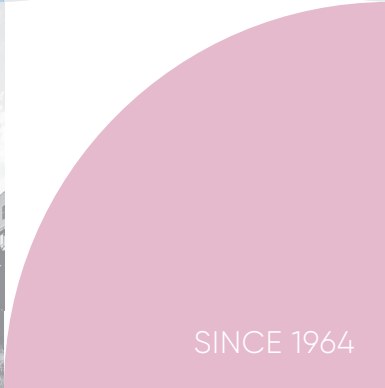
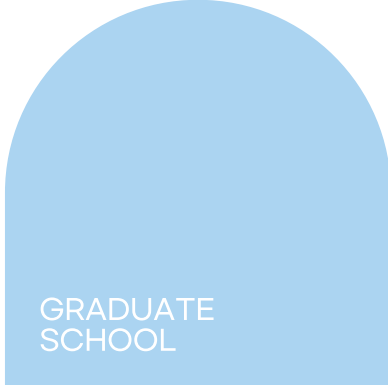
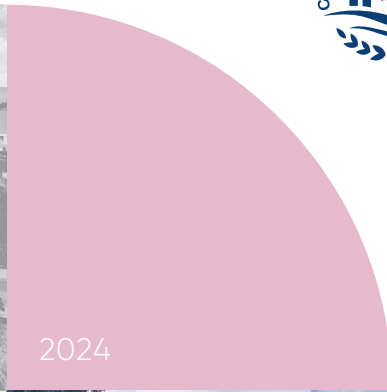


2024 대학원요람



CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

www.cup.ac.kr



CONTENTS

목 차

01 총 람

대학원 교육비전 및 목표	04
대학원 연혁	07
대학원 조직	11
대학원 학사일정	13

02 대학원 규정

대학교학칙	18
대학원학칙시행세칙	60
석·박사통합과정운영규정	75
학·석사연계과정운영규정	77
온라인학위과정운영규정	80
계약학과운영규정	81
대학원장학금지급규정	88
대학원연구등록에관한지침	94

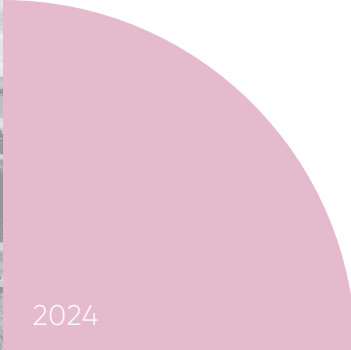
03 대학원생 권리장전

	96
--	----

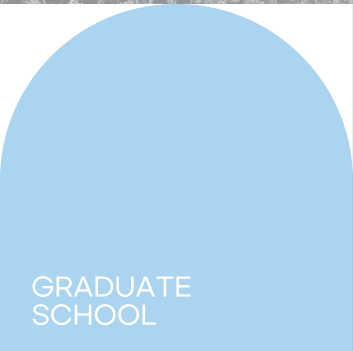
04 학과소개 및 교과과정

설치학과	100
일반대학원	
간호학과	102
임상병리학과	116
물리치료학과	125
방사선학과	133
치기공학과	146
병원경영학과	151
언어청각치료학과	156
안전보건학과	161
청정시스템공학과	166
컴퓨터공학과	171
과학수사학과	183
마케팅비즈니스학과	190
에너지융합보안학과	195
글로벌유통비즈니스학과	199
미래복지상담대학원	
미래복지학과	204
상담심리학과	209
신학과	215
종독학과	221
대학원 학위수여 현황	226

부 록



2024



GRADUATE
SCHOOL



지리의
빛으로
지역의 빛으로

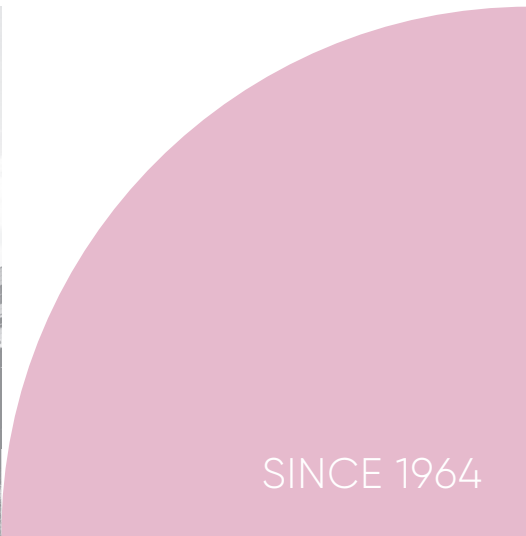


CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

총 램

01

- 대학원 교육비전 및 목표
- 대학원 연혁
- 대학원 조직
- 대학원 학사일정



SINCE 1964





대학원 교육비전 및 목표

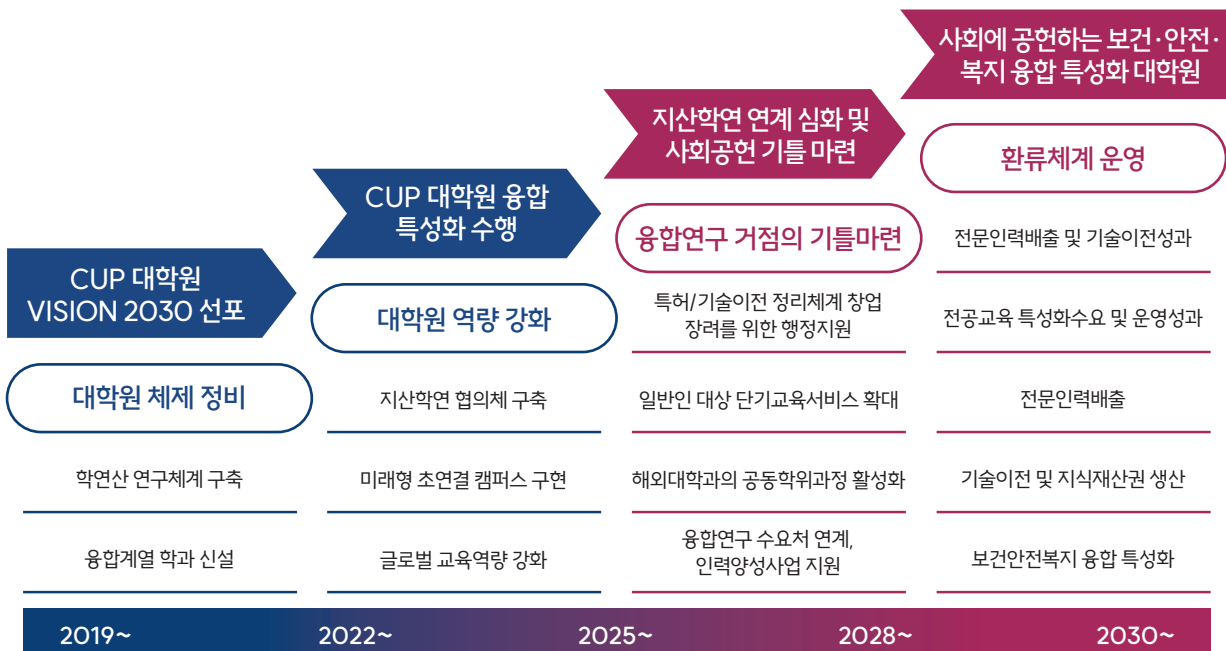
CUP 대학원 VISION 2030

VISION	 부산가톨릭대학교 대학원 Graduate School CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN 미래사회의 핵심 가치 창출로 공헌하는 연구인력 배출의 요람
목표	건강하고 행복한 미래사회를 위한 연구의 거점 구축
인재상	미래사회의 가치 창출로 사회에 기여하는 핵심적 연구인력 - C²ore 인재
5대 핵심역량	창의성 C²reative 협력 및 소통 Cooperative with Inderstry 봉사정신 Opened to future society 연구지향성 Research Oriented 전문성 Educated as specialists

대학원 중장기 발전 및 혁신 계획

CUP 대학원 VISION 2030 발전 목표

건강하고 행복한 미래를 위한 융합 연구의 거점 구축



대학원 주요 3대 발전전략

창의적 융합연구 활성화

- 창의적 혁신 연구 개발
- 신기술분야 융합연구
- 디지털 기반 융합연구

창의적 융합연구
특성화 추진

연구성과 및 수요
모니터링 및
환류시스템

창의적 융합연구
지원체계 구축

- 인력양성사업 지원
- 신기술분야 융합연구
- 디지털 기반 융합연구

연구성과 확산 및 공헌

- 창의적 혁신 연구 개발
- 신기술분야 융합연구
- 디지털 기반 융합연구

협력연구
기반 강화

인력배출 및
사회공헌
환류시스템

연구결과의
생산성 강화

- 인력양성사업 지원
- 신기술분야 융합연구
- 디지털 기반 융합연구

한계없는 교육 시스템 구현

- 마케팅비즈니스학과 신설
- 과학수사학과 신설
- 특성화분야 융합전공 신설 추진
- 특수대학원 활성화

융합 및 특성화
분야 강화

특성화분야
교육수요
모니터링 및
환류시스템

교육영역의 확장
및 세계화

- 해외대학과의 공동학위과정
- 미래형 초연결 캠퍼스 구현
- 일반인 대상 단기교육시스템 운영

대학원 연구분야 특성화 전략

미래복지융합 특성화

미래복지상담대학원

미래복지학과
상담심리학과
신학과
중독학과(신설)

통합 건강관리 특성화

통합 건강관리
특성화

간호학과
임상병리학과
물리치료학과
방사선학과
치기공학과
언어청각치료학과
병원경영학과

미래사회 안정망 확보 특성화

일반대학원
미래사회안전 분야

안전보건학과
사회안전시스템학과
(‘25학년도 신설 예정)
- 환경안전전공
- 소방방재학전공

사회 공헌
보건·안전·복지
융합특성화

첨단 과학수사 특성화

첨단과학수사
전문대학원 신설(안)

과학수사학과

경영·IT융합 특성화

일반대학원
경영&IT분야

마케팅비즈니스학과
글로벌유통비즈니스학과(온라인)
컴퓨터공학과



대학원 연혁

1994	10.21	▪ 부산가톨릭대학 신학대학원 인가(입학정원 20명)
1995	03.01	▪ 초대 신학대학원장 이흥기 신부 취임
1996	09.01	▪ 제2대 신학대학원장 최영철 신부 취임
1997	05.01	▪ 제3대 신학대학원장 안명옥 신부 취임
1998	01.01 07.01	▪ 제4대 신학대학원장 김만수 신부 취임 ▪ 제5대 신학대학원장 손삼석 신부 취임
1999	01.01 11.02 11.18	▪ 제6대 신학대학원장 안명옥 신부 취임 ▪ 간호대학원 설립 인가(입학정원 20명) ▪ 부산가톨릭대학 증원 통보(지산전문대학과의 통합)
2000	03.02 03.02	▪ 초대 간호대학원장 신유선 박사 취임 ▪ 2000학년도 간호대학원 20명 입학
2001	01.01 03.02 07.05 07.19	▪ 제7대 신학대학원장 노영찬 신부 취임 ▪ 2001학년도 간호대학원 20명 입학 ▪ 제2대 간호대학원장 이정지 박사 취임 ▪ 제8대 신학대학원장 석찬귀 신부 취임
2002	03.02 08.24 10.30 10.30	▪ 2002학년도 간호대학원 20명 입학 ▪ 2002학년도 간호대학원 13명 석사학위수여 ▪ 보건과학대학원 설립 인가(입학정원 30명) ▪ 초대 보건과학대학원장 김태운 박사 취임
2003	02.14 03.02 08.23 11.21	▪ 2002학년도 간호대학원 1명 석사학위수여 ▪ 2003학년도 간호대학원 20명, 보건과학대학원 (임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과, 병원경영학과) 30명 입학 ▪ 제3대 간호대학원장 김영경 박사 취임 ▪ 2003학년도 간호대학원 14명 석사학위수여 ▪ 간호대학원(호스피스전문간호사과정)교육기관지정 - 보건복지부
2004	02.20 03.02 08.20 09.01 11.24	▪ 2003학년도 간호대학원 3명 석사학위수여 ▪ 2004학년도 간호대학원 20명, 보건과학대학원 30명 입학 ▪ 2004학년도 간호대학원 3명 석사학위수여 ▪ 제2대 보건과학대학원장 김재영 박사 취임 ▪ 간호대학원(노인전문간호사과정)교육기관지정 - 보건복지부
2005	02.22 03.02 08.26	▪ 2004학년도 간호대학원 9명 석사학위수여 ▪ 2005학년도 간호대학원 20명, 보건과학대학원 30명 입학 ▪ 2005학년도 간호대학원 3명, 보건과학대학원 22명 석사학위수여
2006	02.01 02.21 03.02 06.01 08.01 08.25 10.23	▪ 제9대 신학대학원장 예정출 신부 취임 ▪ 2005학년도 간호대학원 10명, 보건과학대학원 1명 석사학위수여 ▪ 2006학년도 간호대학원 11명, 보건과학대학원 30명 입학 ▪ 간호대학원, 보건과학대학원을 생명과학대학원으로 통합 ▪ 제3대 보건과학대학원장 고성진 박사 취임 ▪ 2006학년도 간호대학원 14명, 보건과학대학원 18명 석사학위수여 ▪ 초대 생명과학대학원장 고성진 박사 취임

2007	02.22	▪ 2006학년도 간호대학원 3명, 보건과학대학원 4명 석사학위수여
	03.02	▪ 2007학년도 생명과학대학원 50명 입학
	08.02	▪ 제2대 생명과학대학원장 황수명 박사 취임
	08.24	▪ 2007학년도 간호대학원 3명, 보건과학대학원 12명 석사학위수여
2008	02.22	▪ 2007학년도 간호대학원 2명, 보건과학대학원 11명 석사학위수여
	03.02	▪ 2008학년도 생명과학대학원 50명 입학
	08.22	▪ 2008학년도 간호대학원 2명, 보건과학대학원 21명 석사학위수여
2009	02.20	▪ 2008학년도 간호대학원 11명, 보건과학대학원 4명, 생명과학대학원 28명 석사학위수여
	03.02	▪ 2009학년도 생명과학대학원 50명 입학
	08.21	▪ 2008학년도 간호대학원 1명, 보건과학대학원 3명, 생명과학대학원 5명 석사학위수여
2010	02.01	▪ 제10대 신학대학원장 장재봉 신부 취임
		▪ 제3대 생명과학대학원장 최순옥 박사 취임
	02.19	▪ 2009학년도 간호대학원 10명, 생명과학대학원 39명 석사학위수여
	03.02	▪ 2010학년도 생명과학대학원 50명 입학
	08.20	▪ 2009학년도 간호대학원 2명, 생명과학대학원 3명 석사학위수여
	10.07	▪ CUP Action Plan 선포식
2011	02.01	▪ 대학원장 황수명 박사 취임
	02.18	▪ 2010학년도 간호대학원 4명, 보건과학대학원 1명, 생명과학대학원 44명 석사학위수여
	03.02	▪ 2011학년도 대학원 70명 입학 - 석사학위과정 (신학과, 간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과, 병원경영학과, 언어청각치료학과, 경영학과, 사회복지학과, 환경산업보건학과, 컴퓨터공학과) 57명 - 박사학위과정 (간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과, 병원경영학과, 경영학과) 13명
	08.19	▪ 2010학년도 생명과학대학원 2명 석사학위수여
2012	02.17	▪ 2011학년도 간호대학원 4명, 생명과학대학원 45명 석사학위수여
	03.02	▪ 2012학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 18명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 병원경영학과, 언어청각치료학과) 11명 - 계약학과 박사학위과정(간호학과, 물리치료학과, 병원경영학과) 7명
	08.17	▪ 2011학년도 간호대학원 1명, 보건과학대학원 1명, 생명과학대학원 6명 석사학위수여
2013	02.15	▪ 2012학년도 생명과학대학원 2명, 대학원 33명 석사학위수여
	03.04	▪ 2013학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 15명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(간호학과, 병원경영학과, 언어청각치료학과) 7명 - 계약학과 박사학위과정(간호학과, 물리치료학과, 병원경영학과, 경영학과) 8명
	08.01	▪ 제2대 일반대학원장 허갑수 박사 취임
	08.16	▪ 2012학년도 대학원 2명 박사학위수여, 생명과학대학원 3명, 대학원 6명 석사학위수여
2014	02.14	▪ 2013학년도 대학원 3명 박사학위수여, 대학원 31명 석사학위수여
	03.03	▪ 2014학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 15명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(간호학과) 5명 - 계약학과 박사학위과정(물리치료학과, 병원경영학과, 경영학과) 6명
	08.14	▪ 2013학년도 대학원 1명 박사학위수여, 간호대학원 1명, 생명과학대학원 1명, 대학원 6명 석사학위수여
	09.01	▪ 한국산업안전보건공단 주최 산업안전보건 계약학과 12명 입학

2015	02.13	▪ 2014학년도 대학원 5명 박사학위수여, 보건과학대학원 1명, 생명과학대학원 1명, 대학원 30명 석사학위수여
	03.02	▪ 2015학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 18명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(간호학과, 병원경영학과, 경영학과) 8명 - 계약학과 박사학위과정(간호학과, 방사선학과, 병원경영학과, 경영학과) 10명
	08.01	▪ 제3대 일반대학원장 김영경 박사 취임
	08.13	▪ 2014학년도 대학원 1명 박사학위수여, 대학원 4명 석사학위수여
2016	02.19	▪ 2015학년도 대학원 7명 박사학위수여, 대학원 30명 석사학위수여
	03.02	▪ 2016학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 18명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(간호학과, 방사선학과) 7명 - 계약학과 박사학위과정(간호학과, 병원경영학과) 2명
	08.12	▪ 2015학년도 대학원 7명 박사학위수여, 대학원 5명 석사학위수여
2017	02.17	▪ 2016학년도 대학원 12명 박사학위수여, 대학원 49명 석사학위수여
	03.02	▪ 2017학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 18명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(간호학과, 경영학과) 5명 - 계약학과 박사학위과정(병원경영학과, 경영학과) 2명
	08.11	▪ 2017학년도 대학원 5명 박사학위수여, 대학원 10명 석사학위수여
2018	02.01	▪ 제4대 일반대학원장 김용호 박사 취임
	02.13	▪ 2017학년도 대학원 18명 박사학위수여, 대학원 40명 석사학위수여
	03.02	▪ 2018학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 4명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명 - 계약학과 석사학위과정(방사선학과, 병원경영학과) 3명 - 계약학과 박사학위과정(간호학과) 1명
	08.01	▪ 제5대 일반대학원장 주재흠 박사 취임
	08.17	▪ 2018학년도 대학원 1명 박사학위수여, 대학원 6명 석사학위수여
2019	02.15	▪ 2018학년도 대학원 7명 박사학위수여, 대학원 39명 석사학위수여
	03.02	▪ 2019학년도 대학원 70명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명
	08.16	▪ 2019학년도 대학원 2명 박사학위수여, 대학원 7명 석사학위수여
2020	02.14	▪ 2019학년도 대학원 11명 박사학위수여, 대학원 36명 석사학위수여
	03.02	▪ 2020학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 3명 입학 - 석사학위과정 57명, 박사학위과정 13명
	08.21	▪ 2020학년도 대학원 6명 박사학위수여, 대학원 4명 석사학위수여
2021	01.01	▪ 제6대 일반대학원장 박민철 박사 취임
	02.19	▪ 2020학년도 대학원 32명 박사학위수여, 대학원 9명 석사학위수여
	03.02	▪ 2021학년도 대학원 70명 입학, 대학원 계약학과 3명 입학 - 석사학위과정 58명, 박사학위과정 12명 - 계약학과 석사학위과정(에너지융합보안학과) 3명
	05.06	▪ 2022학년도 일반대학원 석사학위과정 입학정원 177명으로 정원조정(증원)
	08.13	▪ 2021학년도 일반대학원 4명 박사학위수여, 8명 석사학위수여
	09.01	▪ 2021학년도 일반대학원 4명 입학 - 석사학위과정 2명, 박사학위과정 2명
	10.01	▪ 제7대 일반대학원장 이기석 박사 취임

2022

- 02.01 ▪ 학·석사연계과정 신설
- 02.18 ▪ 2021학년도 일반대학원 10명 박사학위수여, 일반대학원 42명 석사학위수여
- 03.01 ▪ 2022학년도 일반대학원 석사학위과정 입학정원 140명으로 정원조정
 - 2022학년도 일반대학원 70명 입학
 - 석사학위과정 89명, 박사학위과정 10명
 - 2022학년도 일반대학원 계약학과 2명 입학
 - 계약학과 석사학위과정(에너지융합보안학과) 2명
- 2022학년도 학·석사연계과정 5명 합격
- 08.19 ▪ 2021학년도 일반대학원 10명 석사학위수여
- 09.01 ▪ 2022학년도 일반대학원 15명 입학
 - 석사학위과정 12명, 박사학위과정 3명
- 2022학년도 학·석사연계과정 5명 합격
- 10.01 ▪ 2023학년도 일반대학원 석사학위과정 입학정원 100명으로 정원조정
- 12.29 ▪ 2023학년도 미래복지상담대학원 신설(석사학위과정 입학정원 40명)
- 일반대학원 온라인 학위과정(글로벌유통비즈니스학과 석사과정)교육부 승인

2023

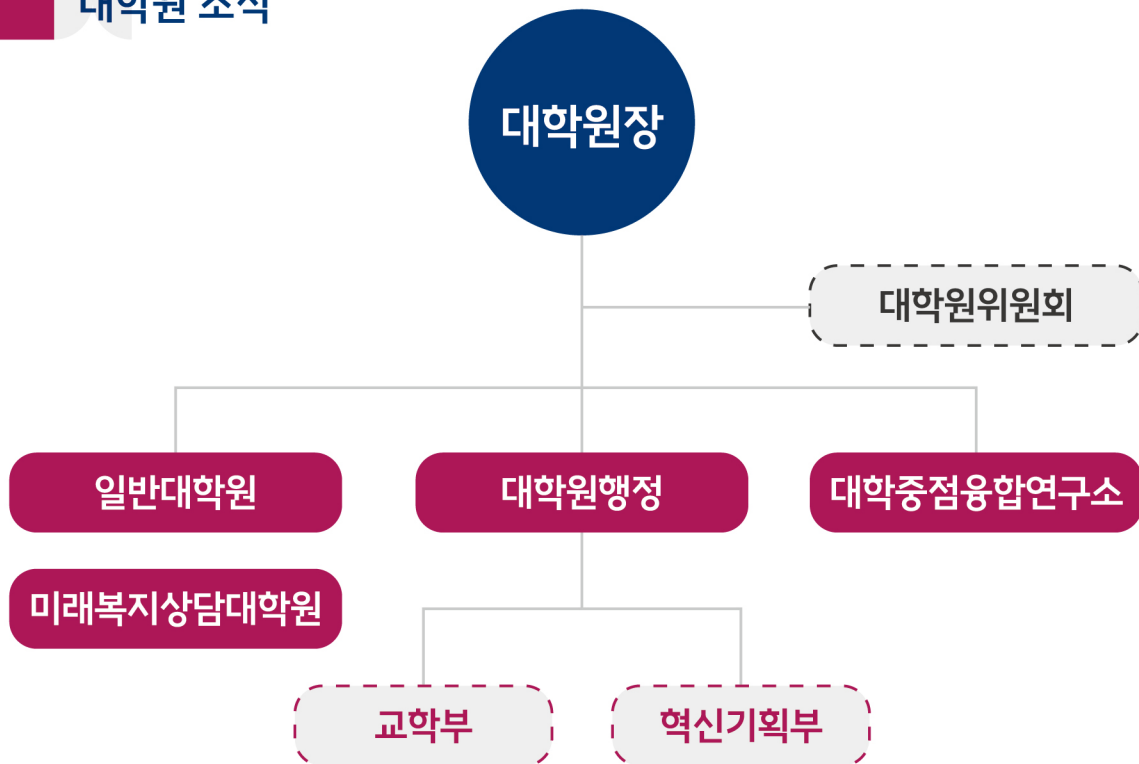
- 02.17 ▪ 2022학년도 일반대학원 9명 박사학위수여, 33명 석사학위수여
- 03.01 ▪ 2024학년도 일반대학원 석사학위과정 입학정원 130명으로 정원조정
 - 2023학년도 일반대학원 석사학위과정 입학정원 120명 정원으로조정
 - 2023학년도 미래복지상담대학원 석사학위과정 입학정원 20명으로 정원조정
 - 2023학년도 일반대학원 100명 입학
 - 석사학위과정 92명, 박사학위과정 8명
 - 2023학년도 일반대학원 계약학과 6명 입학
 - 계약학과 석사학위과정(에너지융합보안학과) 1명
 - 계약학과 석사학위과정(안전보건학과) 5명
 - 2023학년도 미래복지상담대학원 석사학위과정 20명 입학
 - 2023학년도 학·석사 연계과정 2명 합격
- 08.18 ▪ 2022학년도 일반대학원 6명 박사학위수여, 16명 석사학위수여
- 09.01 ▪ 2023학년도 일반대학원 46명 입학
 - 석사학위과정 39명, 석·박사통합과정 6명, 박사학위과정 1명
- 12.01 ▪ 2024학년도 일반대학원 석사학위과정 입학정원 126명으로 정원조정
 - 2024학년도 일반대학원 박사학위과정 입학정원 15명으로 정원조정
 - 2024학년도 미래복지상담대학원 중독학과 신설
 - 2024학년도 미래복지상담대학원 미래복지학과 사회복지학전공 신설

2024

- 02.16 ▪ 2023학년도 일반대학원 7명 박사학위수여, 53명 석사학위수여
- 03.01 ▪ 2024학년도 일반대학원 90명 입학
 - 석사학위과정 79명, 석·박사통합과정 2명, 박사학위과정 9명
 - 2024학년도 일반대학원 계약학과 1명 입학
 - 계약학과 석사학위과정(에너지융합보안학과) 1명
 - 2024학년도 미래복지상담대학원 석사학위과정 20명 입학
 - 2024학년도 학·석사 연계과정 1명 합격
- 08.16 ▪ 2023학년도 일반대학원 17명 석사학위수여
- 09.01 ▪ 2025학년도 일반대학원 박사학위과정 입학정원 20명으로 정원조정
 - 2024학년도 일반대학원 36명 입학
 - 석사학위과정 32명, 박사학위과정 4명
- 10.07 ▪ 2024학년도 명예경영학박사 학위수여
 - 사회의료법인 눈의 성모회 이사장 이데 요시오



대학원 조직



대학원위원회

직 책	직 위	성 명
위원장	대학원장	이기석
위원	부교수	박영수
위원	교수	박민철
위원	교수	김정훈
위원	교수	최성민
위원	교수	황소영
위원	교수	옥정원
간사	교학계장	최명진

대학원 교학부

직 위	성 명	담당업무
교 학 계 장	최 명 진	대학원 학사(운영, 교과과정 등)
교 학 담 당	이 영 주	학칙 및 규정, 학적, 장학, 외국인유학생 관리
조 교	이 유 림	졸업, 온라인학위과정, 수업, 학·석사연계과정, 홈페이지 관리

대학원 혁신기획부

직 위	성 명	담당업무
혁신기획계장	최 명 진	대학원 예산, 기획, 입시
혁신기획담당	이 미 지	입시, 대학혁신지원사업, 계약학과, 학생차량등록

대학중점융합연구소

직 위	성 명
연구소장	이 기 석
간 사	최 명 진

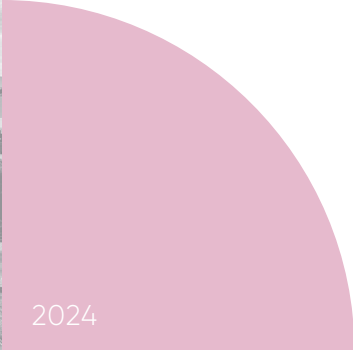
2024학년도 대학원 학사일정

	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
3월						1 3·1절	2	1(금) 3·1절, 1학기 개시일 4(월) 1학기 개강 4(월)~8(금) 수강정정 1학기 외국어시험 면제, 종합시험 신청 8(금) 신입생 환영 및 개강기원미사 18(월)~22(금) 1학기 종합시험 실시 31(일) 주님 부활 대축일
	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	30	
	31							
	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
4월		1	2	3	4	5	6	1(월) 수업일수 4/16선 3(수) 종합시험 결과 발표 9(화) 학기개시 40일 10(수) 제22대 국회의원 선거 11(목) 1학기 학위청구논문연구계획서 제출 22(월)~26(금) 중간시험 23(화) 2023 후기 대학원 학위청구논문심사 서류 제출 29(월) 수업일수 8/16선, 학기개시 60일
	7	8	9	10 국회의원 선거	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	
	28	29	30					
	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
5월				1 근로자의 날	2	3	4	1(수) 근로자의 날 2(목)~6. 19(수) 2023 후기 논문심사(석사) 2(목)~6. 26(수) 2023 후기 논문심사(박사) 6(월) 어린이날 대체 공휴일 15(수) 부처님 오신날 23(목) 2024학년도 오륜골 체육대회 27(월) 수업일수 12/16선 28(화) 성적인정 가능 휴학 기준일 29(수) 학기개시 90일 29(수)~6. 11(화) 2024학년도 후기 대학원 신입생 모집(일반전형, 외국인전형 등) 원서접수
	5 어린이날	6 대체휴일	7	8	9	10	11	
	12	13	14	15 부처님 오신날	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31		

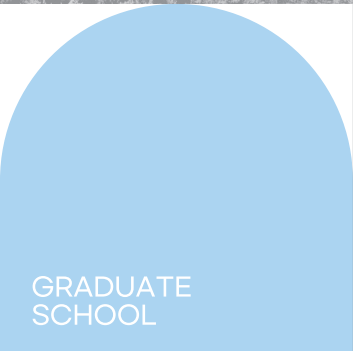
	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
6월							1	6(목) 현충일 10(월)~14(금) 보강주차 17(월)~21(금) 기말시험
	2	3	4	5	6 현충일	7	8	17(월)~26(수) 성적입력 21(금) 1학기 종강
	9	10	11	12	13	14	15	2024학년도 후기 대학원 신입생(일반전형, 외국인전형 등) 면접 및 서류심사
	16	17	18	19	20	21	22	21(금)~8. 30(금) 여름방학, 2학기 휴학 및 복학신 청
	23	24	25	26	27	28	29	28(금) 2024학년도 후기 대학원 신입생 모집 (일 반전형, 외국인전형 등) 합격자발표
	30							27(목)~7. 2(화) 성적공시
	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
7월		1	2	3	4	5	6	2(화) 2023 후기 학위청구논문심사결과보고서 제 출(석사)
	7	8	9	10	11	12	13	8(월)~12(금) 2024학년도 후기 대학원 신입생 (일반전 형, 외국인전형 등) 합격자 예치금 등록
	14	15	16	17	18	19	20	9(금) 2023 후기 학위청구논문심사결과보고서 제 출(박사)
	21	22	23	24	25	26	27	15(월) 2023 후기 학위논문 완성본 제출(석사, 박 사)
	28	29	30	31				15(월)~8. 5(월) 2학기 교수계획표 입력 29(월)~8. 2(금) 하계단체휴가
	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
8월					1	2	3	5(월)~9(금) 2024학년도 후기 대학원 신입생(일 반전형, 외국인전형 등) 본등록
	4	5	6	7	8	9	10	14(수)~20(화) 수강신청
	11	12	13	14	15 광복절	16	17	15(목) 광복절 16(금) 2023학년도 후기 학위수여식
	18	19	20	21	22	23	24	22(목) 2024학년도 하계 교수회의 27(화)~30(금) 2024학년도 2학기 등록금 납부기간
	25	26	27	28	29	30	31	

9월	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
	1	2	3	4	5	6	7	1(일) 2학기 개시일 2(월) 2학기 개강 2(월)~6(금) 수강정정 2학기 외국어시험 면제, 종합시험 신청 9(월)~10(화) 2024학년도 오륜골 축제 16(월)~18(수) 추석 연휴 23(월)~27(금) 2학기 종합시험 실시 30(월) 수업일수 4/16선
	8	9	10	11	12	13	14	
	15	16 추석연휴	17 추석	18 추석연휴	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	
	29	30						
10월	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
			1	2	3 개천절	4	5	3(목) 개천절 7(월) 제60주년 개교기념일 9(수) 한글날 10(목) 학기개시 40일 11(금) 2학기 종합시험 결과 발표 15(화) 2학기 학위청구논문연구계획서 제출 22(화) 2024 전기 학위청구논문심사 서류 제출 21(월)~25(금) 중간시험 28(월) 수업일수 8/16선 28(월)~12. 20(금) 2024 전기 논문심사(석사) 28(월)~12. 27(금) 2024 전기 논문심사(박사) 30(수) 학기개시 60일
	6	7 개교기념일	8	9 한글날	10	11	12	
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30	31			
11월	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
						1	2	6(수)~19(목) 2025학년도 전기 대학원 신입생 모집(일반전형, 외국인전형 등) 원서접수 25(월) 수업일수 12/16선 26(화) 성적인정 가능 휴학 기준일 29(금) 학기개시 90일 2025학년도 전기 대학원 신입생(일반전형, 외국인전형 등) 면접 및 서류심사
	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	30	

12월	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
	1	2	3	4	5	6	7	6(금) 2025학년도 전기 대학원 신입생(일반전형, 외국인전형 등) 합격자 발표
	8	9	10	11	12	13	14	9(월)~13(금) 보강주차 16(월)~20(금) 기말시험 18(수)~27(금) 2025학년도 전기 대학원 신입생(일반전형, 외국인전형) 합격자 예치금 등록
	15	16	17	18	19	20	21	20(금) 2학기 종강 20(금)~2025. 2. 28(금) 겨울방학, 2025학년도 1학기 휴학 및 복학신청
	22	23	24	25 성탄절	26	27	28	23(월)~2025. 1. 2(목) 성적입력 25(수) 주님성탄 대축일 27(금) 2024 전기 학위청구논문심사결과보고서 제출(석사)
	29	30	31					31(화) 종무감사미사
2025년 1월	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
				1 신정	2	3	4	1(수) 신청 2(목) 시무기원미사
	5	6	7	8	9	10	11	3(금)~7(화) 성적공시 3(금) 2024 전기 학위청구논문심사결과보고서 제출(박사)
	12	13	14	15	16	17	18	6(월)~15(수) 2025학년도 전기 학·석사연계과정 원서접수
	19	20	21	22	23	24	25	10(금) 2024 전기 학위논문 완성본 제출(석사, 박사)
	26	27	28 설 연휴	29 설날	30 설 연휴	31		20(월)~2. 4(화) 2025학년도 1학기 교수계획표 입력 17(금) 2025학년도 전기 학·석사연계과정 서류전형 22(수) 2025학년도 전기 학·석사연계과정 합격자 발표 28(화)~30(목) 설 연휴
2025년 2월	일	월	화	수	목	금	토	학사일정
							1	
	2	3	4	5	6	7	8	3(월)~7(금) 2025학년도 전기 대학원 신입생 본등록
	9	10	11	12	13	14	15	13(목)~18(화) 2025학년도 1학기 수강신청 14(금) 2024학년도 전기 학위수여식
	16	17	18	19	20	21	22	20(목) 동계 교수회의 24(월)~27(목) 2025학년도 1학기 등록금 납부기간
	23	24	25	26	27	28		



2024



GRADUATE
SCHOOL



지리의
빛으로
지역의 빛으로

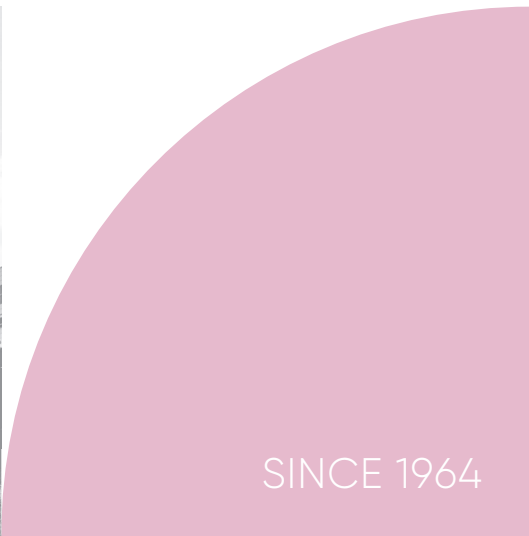


CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

대학원 규정

02

- 대학교학칙
- 대학원학칙시행세칙
- 석·박사통합과정운영규정
- 학·석사연계과정운영규정
- 온라인학위과정운영규정
- 계약학과운영규정
- 대학원장학금지급규정
- 대학원연구등록에관한지침



SINCE 1964



부산가톨릭대학교학칙

제 1 장 총 칙

제1절 교육목적 및 교육목표 <개정 2016.6.2.>

제1조(교육목적 및 교육목표) ① 부산가톨릭대학교(이하“본 대학교”라 한다)는 대한민국의 교육이념과 가톨릭정신을 바탕으로 한 진리, 사랑, 봉사라는 본 대학교의 교육이념을 실현하기 위해 학문과 인격을 겸비한 지성인, 국가와 사회발전에 이바지할지도자, 인류복지에 기여할 세계인을 지향하는 한 사람의 참된 봉사자 양성을 교육목적으로 한다. <신설 2016.6.2.>

② 본 대학교는 교육이념과 교육목적을 실현하기 위해 미래사회를 선도할 창의적 사고와 융·복합능력의 고취, 올바른 인성에 기반을 둔 서번트 리더십 함양, 인류공동체 일원으로서의 의무와 역할에 충실한 세계시민성 함양을 교육목표로 한다. <신설 2016.6.2., 개정 2018.3.1., 2019.9.1.>

[제목개정 2016.6.2.]

제 2 장 조 직

제 1 절 교육조직

제2조(교육조직) ① 본 대학교에 간호대학, 보건과학대학, 응용과학대학, 사회과학대학, 교양대학, 자율전공학부를 둔다. <개정 2015.9.1., 2018.3.30., 2019.8.1., 2024.3.1., 2024.4.26.>

② 본 대학교 각 대학에는 학부나 학과(이하“학과 등”이라 한다)를 둔다. <개정 2019.8.1.>

③ 본 대학교는 일반대학원 및 특수대학원으로 구분하며, 각 대학원의 세부구성은 다음 각 호와 같다. <개정 2018.3.1., 2022.10.1.>

1. 일반대학원: 대학원 <신설 2022.10.1.>

2. 특수대학원: 미래복지상담대학원 <신설 2022.10.1.>

제3조(학위과정) ① 본 대학교의 각 대학에 학사학위과정(이하“학사과정”이라 한다)을 둔다.

② 본 대학교의 각 대학원에 다음 각 호의 과정을 둔다.<개정 2015.3.1., 2018.3.1., 2022.10.1., 2023.5.15.>

1. 대학원: 석사학위과정 및 온라인석사학위과정(이하“석사과정”이라 한다), 박사학위과정(이하“박사과정”이라 한다), 석사과정과 박사과정이 통합된 과정(이하“통합과정”이라 한다.)을 둔다.

가. 통합과정: 석사학위 및 박사학위 교육과정을 통합하여 박사학위를 취득할 수 있는 과정을 말하며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

2. 특수대학원: 석사학위과정(이하“석사과정”이라 한다)을 둔다.

3. 학위를 수여하지 아니하는 비학위과정을 둔다. <개정 2024.9.1.>

제3조의2(박사과정 설치 기준) 일반대학원에 박사과정을 신설하려는 경우 「대학설립·운영규정」 별표1의2에 따른 교원 중 2분의 1 이상은 설치 학기 개시일 이전 최근 5년간 인문·사회계열

3편 이상, 자연과학·공학·의학계열 4편 이상의 연구실적을 확보하여야 한다. <신설 2023.12.1.>

제4조(학위과정별 입학정원) ① 학사과정의 각 학과 등의 모집단위별 입학정원은 별표 1과 같다. <개정 2015.3.1.>

② 각 대학원에 두는 학위과정별 각 학과와 입학정원은 별표 1의2와 같다. <개정 2013.2.8., 2015.3.1., 2018.3.1., 2022.10.1.>

제5조(별도 정원) 다음 각 호에 해당하는 자가 입학, 편입학이나 재입학할 경우 그 정원은 고등교육법시행령이 정한 바에 따른다. <개정 2019.9.1.>

1. 대학: 위탁학생, 재외국민이나 외국인, 학사편입학생, 농어촌지역의 학생, 북한이탈주민이나 부모가 모두 외국인인 외국인, 그 밖에 관계법령에서 규정하는 학생 <개정 2019. 9.1.>
2. 대학원 및 특수대학원: 위탁학생, 부모가 모두 외국인인 외국인 학생, 외국에서 16년 이상의 교육과정을 이수한 학생, 그 밖에 관계 법령에서 정하는 특별교육과정 학생 <개정 2013.6.13., 2018.3.1., 2019.3.1., 2019.9.1., 2022.10.1.>

제6조(계약학과 등) ① 본 대학교에 국가, 지방자치단체나 산업체 등과의 계약에 따라 직업교육훈련과정이나 학과 등과 산업체특별과정 등(이하“계약학과 등”이라 한다)을 둘 수 있다. <개정 2019.9.1.>

② 계약학과 등의 명칭, 교육과정의 편성과 운영, 학생선발 기준과 방법, 학생의 정원, 운영 경비, 학생의 수업료, 학기와 수업일수, 설치운영 기간 등에 관하여는 총장이 따로 정한다. <개정 2019.9.1.>

제 2 절 부속시설 및 부설기관 등

제7조(부속시설) ① 본 대학교에 부속시설로서 중앙도서관, 정보전산원, 교수학습개발센터, 대학생활공감원, 진로취업지원센터, 건강증진센터, 신문사, 방송국, 학생생활교육관, 예비군대대, 성서교육원을 둔다.<개정 2013.2.8, 2014.9.1, 2015.9.1, 2016.3.1, 2016.6.2, 2016.9.1., 2021.3.1., 2022.3.1., 2023.9.15.>

② 부속시설의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제8조(부설기관) ① 본 대학교에 부설교육기관으로서 평생교육원, 국제교육원을 둔다. <개정 2016.3.1., 2016.9.1., 2017.9.1., 2019.9.1.>

② 본 대학교에 부설연구기관으로서 병원경영컨설팅연구소, 간호과학연구소, 보건과학연구소, 응용과학연구소, 경영사회복지연구소, 인문학연구소, 신앙과삶연구소, 대학중점융합연구소를 둔다. <개정 2021.3.1., 2022.3.1.>

③ 부설기관의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제 3 절 산학협력단

제9조(산학협력단) ① 산업교육을 진흥하고 산학협력을 촉진하기 위하여 ‘산업교육진흥 및 산학협력촉진에관한법률’에 의거, 산학협력단을 둔다.

② 산학협력단의 명칭은 ‘부산가톨릭대학교 산학협력단’으로 한다.

③ 산학협력단의 조직 및 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제 4 절 직 제

제10조(직제) 본 대학교의 직제는 따로 정한다.

제 5 절 교 수 회

제11조(조직) 본 대학교는 학사에 관한 주요사항을 심의하기 위하여 전임교원으로 구성된 교수회를 두되, 총장이 그 의장이 되며, 필요에 따라 기타 교직원을 참석시킬 수 있다.

제12조(소집과 심의사항) ① 교수회는 학사에 관한 주요사항을 심의하기 위하여 총장이 소집한다. 다만, 전임강사 이상의 교원 3분의 1 이상이 소집을 요청할 때에는 총장은 이를 지체없이 소집하여야 한다.

② 교수회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 학교의 교육계획 및 교육발전에 관한 사항
2. 교수 및 연구에 관한 사항
3. 학생 신분에 관한 사항
4. 대학평의원회 의원 추천에 관한 사항 <개정 2018.3.1.>
5. 기타 총장이 부의 하는 사항 <신설 2018.3.1.>

제 6 절 교무위원회

제13조(교무위원회) ① 본 대학교의 교육에 관한 중요한 사항을 심의하기 위하여 교무위원회를 두며, 위원의 구성에 관한 세부사항은 규정으로 따로 정한다. <개정 2013.2.8., 2014.9.1., 2017.9.1., 2018.3.1., 2019.3.1., 2019.8.1., 2020.3.1., 2022.3.1., 2022.9.1., 2023.3.1., 2023.9.15.>

② 교무위원회는 다음 사항을 심의한다.

1. 학칙 및 제 규정의 제정과 개정에 관한 사항
2. 대학, 대학원, 부속시설 및 부설기관의 설치와 폐지에 관한 사항
3. 전형 및 시험에 관한 사항
4. 장학에 관한 사항
5. 각종 위원회의 심의 사항에 관한 사항
6. 학생지도 및 상벌에 관한 사항
7. 학사에 관한 중요사항
8. 기타 총장이 부의 하는 사항

제 7 절 대학원위원회

제14조(대학원위원회) 각 대학원의 효율적인 학사운영 및 교육과정 등을 심의.의결하기 위하여 각 대학원에 대학원위원회를 두며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2022.10.1.>

- ① <삭제 2022.10.1.>
- ② <삭제 2022.10.1.>
- ③ <삭제 2022.10.1.>

제15조(기능) <삭제 2022.10.1.>

제16조(대학원위원회 회의) ① 각 대학원위원회의 회의는 위원장이 소집하며, 회의의 의장이 된다. <개정 2019.9.1., 2022.10.1.>

② 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개최하고 출석위원 2/3 이상의 찬성으로 의결한다.

제 8 절 제위원회

제17조(제 위원회) ① 본 대학교의 주요사항을 심의하고 총장의 자문에 응하기 위하여 제 위원회를 둘 수 있다.

② 제 위원회의 구성과 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제18조(대학평의위원회) ① 본 대학교의 교육에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 대학평의위원회를 둔다.

② 평의원 위촉 등 세부사항은 따로 정한다.

제18조의2(등록금심의위원회) ① 본 대학교에 교직원(학교법인이 추천하는 재단인사를 포함한다)·학생·관련 전문가 등으로 구성되는 등록금심의위원회를 둔다.

② 등록금심의위원회에 관한 세부사항은 따로 정한다.

[본조신설 2011.1.5.]

제 3 장 학사운영

제 1 절 학년도·학기·수업일수 및 휴업일

제19조(학년도 및 학기) ① 본 대학교의 학년도는 3월 1일부터 다음해 2월 말일까지로 하고 다음과 같이 2학기로 나눈다.

. 제1학기: 3월 1일부터 8월 31일까지

. 제2학기: 9월 1일부터 다음해 2월 말일까지

다만, 제2학기의 수업은 2주를 초과하지 않는 범위 안에서 학기개시일 전에 개강할 수 있다. <개정 2017.3.1.>

② 각 대학 및 대학원의 학사과정 운영 시 총장이 필요하다고 인정한 경우에는 계절학기를 설치할 수 있다. <개정 2019.9.1., 2022.10.1.>

제20조(수업일수) ① 각 대학 및 대학원의 수업일수는 「학교의 수업일수」와 「교과별 수업일수」로 구분하고 「학교의 수업일수」는 매 학년도 30주(매학기 15주) 이상으로 한다. <개정 2017.9.11.>

② 총장은 천재·지변 기타 교육과정의 운영상 부득이한 사유로 인하여 제1항에 의한 「학교의 수업일수」를 충족할 수 없는 경우에 고등교육법 시행령 제11조제3항에 의거 2주의 범위 내에서 수업일수를 감축할 수 있다. <개정 2017.9.1., 2019.9.1.>

③ 「교과별 수업일수」는 제1항 및 제2항에 따른 「학교의 수업일수」 이내로 정하되, 제45조를 준수하는 범위에서 교과과정의 운영상 필요에 따라 수업일수를 감축할 수 있다. <신설 2017.9.1.>

제21조(휴업일) ① 본 대학교의 정기 휴업일은 다음과 같으며, 필요할 경우에는 총장이 휴일에

도 수업을 과할 수 있다.

1. 여름방학 <개정 2017.3.1.>
2. 겨울방학 <개정 2017.3.1.>
3. 일요일
4. 국정 공휴일
5. 개교 기념일(10월 7일) <개정 2017.3.1.>
6. 대체공휴일 <신설 2023.3.1.>

② 임시 휴업일은 필요에 따라 총장이 별도로 정한다.

제 2 절 수업연한과 재학연한

제22조(수업연한) ① 학사과정의 수업연한은 4년으로 한다.

② 각 대학원 수업연한은 다음 각 호와 같다. <개정 2018.3.1., 2020.3.1., 2022.10.1.>

1. 대학원: 학위과정별 수업연한은 다음 각 목과 같다. <개정 2022.10.1., 2023.5.15.>

가. 석사과정: 2년

나. 박사과정: 2년

다. 통합과정: 4년 <신설 2023.5.15.>

2. 특수대학원: 2년 6개월 <개정 2022.10.1.>

제23조(학사과정의 재학연한) ① 학사과정의 재학연한은 8년으로 한다. 다만, 편입학생과 재입학생의 재학연한은 본 대학교에서 수업하여야 할 연한의 2배로 한다. <개정 2019.9.1.>

② 총장은 장애학생이나 재학연한 초과 사유에 정당성이 인정되는 학생에게는 재학연한을 제한하지 아니할 수 있으며 이에 대한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2019.9.1.>

③ 위 제2항에 해당하지 않는 학생이 재학연한내에 본 대학교의 전 과정을 이수하지 못한 학생은 학적을 상실한다. 이때 휴학기간은 재학연한에 산입하지 않는다. <개정 2019.9.1.>

제24조(대학원의 재학연한) ① 각 대학원의 재학연한은 다음 각 호와 같다. <개정 2022.10.1.>

1. 대학원: 학위과정별 재학연한은 다음 각 목과 같다. <신설 2022.10.1., 2023.5.15.>

가. 석사과정: 4년

나. 박사과정: 6년

다. 통합과정: 7년 <신설 2023.5.15.>

2. 특수대학원: 5년 <신설 2022.10.1.>

② 총장은 장애학생이나 재학연한 초과 사유에 정당성이 인정되는 학생에게는 재학연한을 제한하지 아니할 수 있다. <개정 2019.9.1.>

③ 휴학기간은 재학연한에 산입하지 아니한다.

제25조(조기졸업 및 수업연한 단축) ① 학사과정에 재학중인 자가 제6학기 또는 제7학기에 4학년 전 과정을 이수하고 졸업요건을 갖추었으며, 학기당 성적 평점 평균이 4.00 이상, 전 과정 성적 평점 평균이 4.30 이상이면 수업연한을 단축하여 조기졸업할 수 있다. 단, 학·석사연계과정 신청자는 전 과정 성적 평점평균이 3.5 이상일 경우 조기졸업할 수 있다. 조기졸업 시행에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2011.4.11., 2019.9.1., 2022.9.1.>

② 각 대학원 학위과정에 재학 중인 자로서 국내·외 대학원에서 학점인정을 받은 자나 학점의 조기취득, 학문의 우수성이 인정되어 학위수여 요건을 충족한 자는 수업연한을 단축할 수

있으며, 수업연한 단축에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2011.4.11., 2019.9.1., 2022.10.1., 2023.5.15.>

제 3 절 입학(편입학, 재입학), 등록 및 수강신청 <개정 2017.3.1.>

제26조(입학시기) 본 대학교의 입학, 편입학, 재입학을 허가하는 시기는 매학기 개시일로부터 4주 이내로 한다. <개정 2017.3.1.>

제27조(입학자격) ① 각 대학 학사과정의 제1학년에 입학할 수 있는 자는 다음 각 호에 해당하는 자이어야 한다. <개정 2018.3.30.>

1. 고등학교 졸업자 <개정 2017.3.1.>

2. 삭제 <2017.3.1.>

3. 기타 법령에 의하여 고등학교 졸업이상의 학력이 있다고 인정된 자

② 대학원 석사 및 통합과정에 입학할 수 있는 자는 학사학위를 취득한 자 또는 법령에 따라 동등 이상의 자격이 있다고 인정된 자로 한다. <개정 2017.3.1., 2019.9.1., 2023.5.15.>

③ 대학원 박사과정에 입학할 수 있는 자는 국내·외 대학원에서 석사학위를 취득한 자나 법령에 따라 동등 이상의 자격이 있다고 인정된 자로 한다. <개정 2015.3.1., 2017.3.1., 2019.9.1.>

④ 삭제 <2012.1.4.>

제28조(학사과정의 편입학) ① 학사과정에 편입학할 수 있는 자는 법령에 따라 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자로서 전형을 거쳐 편입학을 허가할 수 있다. <개정 2018.3.30., 2019.9.1., 2023.12.1.>

② 3년제 전문학사학위 소지자를 대상으로 하는 주간 교육과정에 간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과 편입학 과정을 두며 야간 교육과정에 간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과, 병원경영학과 학사학위 특별과정을 둔다.

③ 편입학 학년 및 모집인원은 교육부 대학 편입학 전형 기본계획에 따라 산출하여 정한다. <개정 2023.12.1.>

④ 전형의 공정성과 신뢰성 확보를 위한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2020.3.1.>

⑤ 편입학에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2011.4.11., 2020.3.1.>

제29조(학사과정의 재입학) ① 재입학은 총 정원의 여석이 있는 경우 소정의 심의를 거쳐 총장이 허가한다. 다만 간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과는 모집단위별 입학정원의 범위 내에서 여석이 있을 때 재입학을 허가할 수 있다. <개정 2013.9.9.>

② 다음의 각 호에 해당하는 자는 재입학을 불허함을 원칙으로 한다.

1. 징계 제적자

2. 이중 학적자

3. 삭제 <2012.11.26.>

4. 재학연한 초과 제적자

③ 재입학에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제30조(대학원 편입학 및 재입학) ① 대학원 학위과정의 편입학이나 재입학은 정원의 여석이 있는 경우만 허가할 수 있다. 다만, 법령에 따른 경우에는 그러하지 아니한다. <개정 2015.3.1., 2019.9.1., 2023.5.15.>

② 편입학과 재입학에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2011.4.11., 2019.9.1.>

제31조(학사과정 입학 구비서류 및 입학전형료) ① 학사과정에 입학을 지원하는 자는 소정 원서에 다음 서류와 전형료를 첨부하여 지정 날짜 안에 제출하여야 한다. <개정 2016.9.1., 19.9.1.>

1. 졸업(수료)증명서나 졸업예정증명서, 그 밖에 자격을 증명하는 서류
2. 그 밖에 모집요강에서 지정하는 서류 <개정 2016.9.1., 2019.9.1.>

② 삭제 <2016.9.1.>

③ 제출한 서류와 납부한 입학전형료는 반환하지 아니한다. 다만, 관련 법령에 따라 해당 학년도 모집요강에서 명시한 조건에 부합되는 경우, 입학전형료를 면제 혹은 감액하거나 입학전형료 전부나 일부를 반환할 수 있다. <개정 2016.9.1., 2019.9.1.>

[제목개정 2016.9.1.]

제32조(학사과정 신입생 선발) 학사과정의 신입생 선발과 관련하여 다음 각 호의 내용을 따른다. <개정 2019.9.1., 2020.3.31.>

1. 학사과정의 신입생 선발은 대학수학능력시험, 학교생활기록부, 대학별고사와 그 밖에 전형 자료를 활용할 수 있다. <신설 2020.3.31.>
2. 입학전형의 개발 및 계획을 심의하기 위하여 대학입학전형관리위원회를 둔다. <호 이동 2020.3.31.>
3. 본 대학교 입학전형을 공정하게 관리하기 위하여 대학입학전형공정관리대책위원회를 둔다. <호 이동 2020.3.31.>
4. 제3호의 위원회는 총장의 직속으로 설치하며 위원장 1인과 부위원장을 포함한 15인 내외의 위원으로 구성하고 그 구성, 임무와 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다. <개정 2019.9.1., 호 이동 2020.3.31.>
5. 전형의 공정성과 신뢰성 확보를 위한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2020.3.1., 호 이동 2020.3.31.>

제33조(대학원 입학전형) ① 각 대학원 학위과정에 입학을 지원하는 자는 소정의 서류를 제출하여야 한다. <개정 2022.10.1., 2023.5.15.>

② 각 대학원 학위과정의 입학전형은 서류심사, 구술고사, 면접심사로 한다. <개정 2019.9.1., 2022.10.1., 2023.5.15.>

③ 입학전형에 관한 세부사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

제34조(입학허가 및 취소) ① 입학은 총장이 허가한다. <개정 2016.9.1., 2017.3.1>

② 다음 각 호에 해당하는 경우에는 입학이나 졸업 후에라도 입학허가를 취소할 수 있다. <개정 2016.9.1., 2019.9.1.>

1. 지원 자격을 위반한 경우
2. 지원자의 귀책사유로 학교생활기록부, 자기소개서, 추천서, 각종 증명서 등 전형자료에 위조, 허위 작성, 대필 등이 확인되거나 기재 금지사항이 포함되는 경우 <개정 2020.3.31.>
3. 면접평가 시 대리 참여, 평가자 사전 접촉 등 부정한 방법으로 전형과정에 참여하거나, 이에 협조하여 공정한 학생 선발 업무를 방해한 경우 <개정 2020.3.31.>
4. 입학전형의 공정성 및 투명성 제고를 위한 관련 규정을 위반하였거나 기타 부정한 행위로 공정한 전형 운영을 방해한 경우 <신설 2020.3.31.>
5. 그 밖에 부정한 방법으로 합격한 경우 <개정 2019.9.1., 호 이동 2020.3.31.>

제35조(등록) ① 입학생, 재학생, 복학예정자는 지정기간 내에 등록금(수업료와 그밖에 납부금을 말한다. 이하 같다)을 납부하여야 한다. <개정 2017.3.1., 2019.9.1.>

② 삭제 <2017.3.1.>

③ 삭제 <2018.3.30.>

④ 납부한 등록금은 과오납 이외에는 이를 반환하지 않는다. 다만, 관계법령이 정한 경우에는 예외로 한다.

⑤ 삭제 <2017.3.1.>

⑥ 삭제 <2019.3.1.>

제35조의2(수강신청) ① 입학생, 재학생, 복학예정자는 지정기간 내에 수강신청을 하여야 한다.

② 수강 신청한 교과목은 허가 없이 변경하지 못한다. 다만, 부득이한 사유로 수강 교과목을 변경하고자 하는 자는 지정기간 내에 변경 절차를 거쳐야 한다.

③ 수강신청에 관한 세부사항은 따로 정한다.

[본조신설 2017.3.1.]

제 4 절 학적 관리

제36조(학사과정의 전과) ① 학사과정의 전과는 1학년 2학기부터 4학년 시작 전까지 소정의 기간 내 1회에 한하여 신청할 수 있다. <개정 2012.11.26. 2017.9.1., 2024.4.26.>

② 전입 인원은 학과별 입학정원의 100% 이내, 전출 인원은 학과별 입학정원의 30% 범위에서 허가할 수 있다. 단, 모집정지 학과로의 전과는 불가하다. <개정 2012.11.26., 2019.9.1., 2024.3.1., 2024.4.26.>

③ 간호학과, 임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과는 모집단위별 입학정원의 범위 내에서 여석이 있을 때 전입을 허가할 수 있다. <개정 2012.11.26., 2013.9.9, 2018.3.30., 2019.9.1., 2022.9.1., 2023.3.1.>

④ 전과에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2012.11.26.>

[제목개정 2012.11.26.]

제37조(대학원 전공변경) ① 각 대학원 학위과정에 전공 변경은 동일학과 내에서 재학 중 1회에 한하여 매 학기 개시일로부터 30일 이내에 대학원장을 경유하여 총장의 승인을 얻어야 한다. <개정 2022.10.1., 2023.5.15.>

② 전공을 변경한 학생의 기 이수학점은 변경된 전공의 교육과정에 맞는 교과목은 이를 인정할 수 있다.

③ 전공변경을 원하는 학생은 다음의 서류를 제출하여야 한다.

1. 전공변경원
2. 신.구 전공의 각 지도교수 승인서
3. 이수한 학점 및 성적표

제38조(휴학) ① 질병, 기타 부득이한 사정으로 4주 이상 학업을 계속하지 못할 때는 당해 학기 학교의 수업일수 16분의 12선 이내에 보호자 연서로 휴학원과 휴학사유를 입증할 수 있는 증빙서류를 제출하여 총장의 허가를 받아야 한다. <개정 2017.3.1., 2017.9.1., 2019.9.1.>

② 총장은 학업성적 또는 품행이 불량하여 정상적인 수업을 받을 수 없거나 교육상 불가피하다고 판단된 자에 대하여는 휴학을 명할 수 있다.

③ 휴학에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제39조(휴학기간) ① 과정별 휴학기간은 다음 각 호를 초과할 수 없다. <신설 2013.2.8, 개정 2015.3.1.>

1. 학사과정 6학기, 계속하여 2학기를 초과할 수 없다.
2. 석사과정 및 박사과정 4학기, 통합과정 6학기, 계속하여 2학기를 초과할 수 없다. <개정 2023.5.15.>

② 제1항의 각 호의 규정에도 불구하고 다음 각 호로 휴학하는 경우에는 휴학기간에 산입하지 아니한다. 다만, 임신·출산, 육아휴학, 질병휴학, 창업휴학의 경우에는 통산 2년을 초과할 수 없다. <신설 2013.2.8, 개정 2015.3.1., 2017.9.1.>

1. 병역의무이행(복무기간)
2. 삭제 <2018.3.30.>
3. 창업(4개 학기 이내)
4. 임신·출산·육아(4개 학기 이내) <개정 2017.9.1.>
5. 삭제 <2017.9.1.>
6. 질병(4개 학기 이내) <신설 2017.9.1.>

제40조(복학) ① 휴학한 자는 그 기간이 만료되거나 사유가 종료되면 복학하여야 한다.

② 휴학한 자가 복학하고자 할 때에는 소정의 기간 내에 복학신청을 하여 총장의 허가를 받아야 한다. <개정 2019.3.1.>

③ 휴학생의 복학은 휴학당시의 학기로 복학을 원칙으로 한다. <개정 2017.3.1., 2019.9.1.>

④ 복학에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제41조(퇴학) 퇴학하고자 하는 자는 소정양식의 사유서를 갖추어 총장의 허가를 받아야 한다.

제42조(제적) ① 학생이 아래의 각 호에 해당할 때에는 총장은 그를 제적할 수 있다.

1. 휴학기간이 경과한 후 4주가 경과하여도 복학하지 않는 자 <개정 2017.3.1.>
2. 삭제 <2017.3.1.>
3. 정당한 사유 없이 4주를 초과하여 결석한 자 <개정 2017.3.1.>
4. 질병, 그 밖에 사정으로 학업을 계속할 수 있는 희망이 없다고 인정된 자 <개정 2019.9.1.>
5. 삭제 <2017.3.1.>
6. 재학 연한을 초과한 자
7. 그 밖에 본 대학교의 소정의 주요 규칙을 크게 위반한 자 <개정 2019.9.1.>
8. 삭제 <2018.9.1.>
9. 등록기일 내에 등록하지 않은 자

② 총장은 제적된 자라도 정상에 따라 정원의 여석이 있을 때 재입학을 허가할 수 있다.

제 5 절 교과과정과 이수

제43조(학사과정의 교과과정의 구분) ① 학사과정의 교과과정은 교양교과과정, 전공교과과정, 그리고 일반선택교과과정으로 구분한다. <개정 2013.2.8.>

② 교양 교과과정은 교양필수와 교양선택으로 구분한다. <개정 2017.3.1.>

③ 삭제 <2013.2.8.>

④ 전공 교과과정은 학과의 특성에 따라 전공필수, 전공선택으로 구분한다. <개정 2013.2.8.,

17.3.1>

⑤ 일반선택교과과정은 교양교과과정과 전공교과과정 이외의 교과과정 등으로 구성한다. <개정 2015.3.1., 2016.3.1., 2019.3.1., 2019.9.1., 2020.3.1.>

⑥ 삭제 <2018.3.30.>

제44조(교과과정 편성 및 이수) ① 학사과정의 교과과정은 본 대학교의 이상, 이념, 교육목표와 인재상 등을 달성하고 사회의 요구와 수요 변화에 대응할 수 있는 인재 양성을 위해 능률적인 교과과정으로 편성하여야 하며, 교과과정 편성과 이수에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2020.3.1.>

② 대학원의 교과이수는 학과, 전공별로 교과과정표에 정한 바에 따라 교과목을 이수하여야 하며, 교과이수에 관한 사항은 대학원학칙시행세칙으로 정한다.

③ 대학원은 필요에 따라 해당 학위과정의 교과과정표에 정한 이외의 과목을 보충과목으로 지정하여 이수하게 할 수 있으며, 보충과목 이수에 관한 사항은 대학원학칙시행세칙으로 정한다.

제45조(교과이수단위) ① 교과 이수단위는 학점으로 하며, 1학기 15시간 이상의 강의를 1학점으로 한다. <개정 2020.3.1., 2020.9.4.>

② 현장실습 교과목은 1학기 30시간 이상의 실습을 1학점으로 한다. 단, 국가적 재난, 천재지변 등으로 정상적인 현장실습이 이루어질 수 없을 경우, 총장은 이에 대한 사항을 따로 정할 수 있다. <신설 2020.9.4.>

제46조(자율전공학부의 전공배정) ① 학사과정의 자율전공학부로 입학한 자는 전공배정 신청서를 제출하여 전공을 결정한다. <개정 2023.12.1.>

② 전공배정에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2023.12.1.>

제47조(학사과정의 부전공, 복수전공 등의 이수) ① 재학 중 소정의 절차를 밟아 학생의 주전공 이외에 타 학과(전공)로의 부전공, 복수전공, 융합전공, 공유전공과 마이크로전공을 이수할 수 있다. <개정 2017.9.1., 2019.3.1., 2019.9.1., 2020.3.1.>

② 삭제 <2020.3.1.>

③ 부전공, 복수전공, 융합전공, 공유전공과 마이크로전공에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2015.3.1., 2016.3.1., 2017.9.1., 2019.3.1., 2019.9.1., 2020.3.1.>

④ 삭제 <2017.9.1.>

[제목개정 2019.3.1.]

제47조의2(학·석사연계과정의 이수) ① 대학의 학사과정과 대학원의 석사과정을 상호 연계하여 학부·과 또는 전공별로 학·석사연계과정을 운영할 수 있다. <개정 2022.2.1.>

② 학·석사연계과정의 정원, 지원자격과 전형방법, 그 밖에 학·석사연계과정에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2022.2.1.>

제48조(취득학점인정) ① 학사과정의 학업성적은 D° 등급 이상을 취득학점으로 인정한다.

② 대학원 과정의 과목별 이수인정 학점은 C° 등급 이상으로 한다.

③ 재학 중 국내·외의 타 대학 또는 가상대학, 군복무 중 군 교육훈련시설 또는 대학 온라인 강좌에서 이수한 교과목, 재적기간 중 자격증 취득 등에 대하여 그 학점을 총장이 정하는 바에 따라 인정할 수 있다. 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2017.9.1., 2019.3.1.>

④ 고등학생을 대상으로 본 대학교에서 개설한 교과목이나 대학교가 연계한 학점인정 협약

에 의해 각 대학교의 총장이 인정하는 교과목을 이수한 자는 본 대학교에 입학한 후 해당 교과목에 대한 학점을 인정받을 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2017.9.1.>

⑤ 편입학자에 대하여는 전적 대학에서 이수한 교과목 및 학점을 심사하여 본 대학교에서 요구하는 교과목과 학점만을 인정하고 잔여과정을 이수하게 한다. 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2017.9.1., 2019.9.1.>

⑥ 재입학자의 제적 전 취득학점은 따로 정하는 기준에 따라 인정할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2017.9.1.>

제49조(학점취소) 일단 인정된 학점이라도 과오 또는 부정행위가 밝혀지면 이를 취소할 수 있다.

제50조(학기당 수강학점) ① 학사과정의 매학기 수강할 수 있는 학점은 18학점으로 한다. <신설 2017.9.1., 2019.3.1., 2024.3.1.>

② 제1항에도 불구하고 직전학기 수강신청 학점이 12학점 이상이며 평점평균이 4.0 이상인 학생은 학기당 2학점까지, 학.석사연계과정을 신청한 학생은 학기당 5학점까지 추가로 수강할 수 있으며, 다전공을 신청한 자는 신청한 다전공에 한하여 수강신청 학점을 제한하지 아니한다. <신설 2017.9.1., 개정 2018.9.1., 2019.3.1., 2023.3.1., 2024.3.1.>

③ 학기당 수강학점에 관한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2019.3.1.>

[제목개정 2019.3.1.]

제51조 삭제 <2017.9.1.>

제52조(대학원 과정의 편입생 및 재입학생 학점인정) ① 각 대학원 학위과정에 편입학한 학생의 전적대학원에서의 취득학점 중 전부 또는 일부를 인정할 수 있다. <개정 2022.10.1., 2023.5.15.>

② 재입학한 학생의 이미 취득한 학점은 통산하여 인정할 수 있다.

③ 편입생과 재입학생 학점인정에 관한 사항은 대학원학칙시행세칙으로 정한다. <개정 2019.9.1.>

제53조(대학원 과정의 학점인정) ① 각 대학원 석사과정에서 24학점을 초과하여 취득한 경우, 박사과정에서 동일하거나 유사한 교과목 중 최대 6학점까지 인정할 수 있다. <개정 2015.3.1., 2019.9.1., 2022.10.1.>

② 대학원 입학자 중 전적 대학원에서 기취득한 학점 일부를 인정할 수 있다. <신설 2021.3.1.>

③ 대학원 과정의 학점인정에 관한 사항은 따로 정할 수 있다. <신설 2023.5.15.>

제54조(강의시간표) 학사과정의 각 학과 등과 대학원의 학과의 강의시간표는 매 학기 개강 전 총장의 승인을 받아야 한다. <개정 2017.3.1., 2019.9.1.>

[제목개정 2017.3.1.]

제 6 절 시험과 성적

제55조(학사과정의 시험시기) 학사과정의 시험은 정기시험과 수시시험으로 구분한다. 정기시험은 매 학기 1회 이상 실시하여야 하며 수시시험은 필요에 따라 실시하되 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2020.3.1.>

제56조(응시자격 및 결석의 허용) 학생이 해당 교과목 주당 수업시간수의 4배를 초과하여 결석하였을 경우, 그 교과목의 시험에 응시할 수 없다. 이 때, 총장이 허가하는 공인 결석 시간을 해당 교과목의 출석시간에 포함하되 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2016.10.20.,

2017.3.1>

[제목개정 2017.3.1.]

제56조2(예비군 훈련에 따른 불리한 처우 금지) ① 교과목 담당교수는 「예비군법」 제6조에 따라 예비군 훈련을 받는 학생에 대하여 훈련 기간 동안 출결, 성적처리 및 학습자료 제공 등에 있어 불리하게 처우할 수 없다.

② 예비군 훈련으로 인해 수업 결손이 발생하는 경우 교과목 담당교수는 학생의 요청에 따라 학습자료 제공 등 학생 학습권을 보장하여야 한다. <신설 2023.9.15.>

제57조(추가시험) 학생이 제56조의 응시자격을 갖추었음에도 불구하고 질병, 그 밖에 부득이한 사정으로 정기시험에 응시할 수 없는 경우, 학과장의 승인을 얻어 추가시험에 응시할 수 있다. <개정 2017.3.1., 2018.3.1., 2019.9.1.>

제58조(학업성적의 평가) ① 학사과정의 학업성적의 평가는 시험성적, 과제물, 출석 등을 종합하여 점수로 부여하며, 성적평가에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2021.3.1.>

② 교과목별 학업성적은 다음과 같이 분류한다. 단, 대학원 과정의 교과목별 학업성적에 관한 사항은 대학원학칙시행세칙으로 정한다. <개정 2021.3.1., 2024.3.1.>

등 급	점 수	평 점
A ⁺	95 - 100	4.5
A [°]	90 - 94	4.0
B ⁺	85 - 89	3.5
B [°]	80 - 84	3.0
C ⁺	75 - 79	2.5
C [°]	70 - 74	2.0
D ⁺	65 - 69	1.5
D [°]	60 - 64	1.0
F	0 - 59	0.0

③ 제2항의 규정에도 불구하고 총장이 별도로 지정하는 교과목 또는 대학원과정의 연구학점 평가는 P(Pass), N(Non Pass)로 평가하되, 성적 평점은 계산하지 않는다. <개정 2016.3.1.>

제59조(학사경고) 총장은 학사과정에 재학 중인 자가 학업성적이 열등한 경우에는 학사경고를 줄 수 있으며 이에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2011.4.11., 2019.9.1.>

제 7 절 수료 및 학위수여

제60조(졸업 및 수료학점) ① 학사과정의 졸업에 필요한 학점은 별표 3과 같다. <개정 2013.2.8., 2018.3.30., 2019.3.1.>

② 각 대학원의 학과별 수여학위명은 별표 2의2와 같다. <개정 2013.2.8., 2022.10.1.>

③ 학위수여에 관한 사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

④ 각 대학원 수료학점은 다음 각 호와 같다. <개정 2015.3.1., 2022.10.1.>

1. 대학원: 학위과정별 수료학점은 다음 각 목과 같다. <개정 2023.5.15.>

가. 석사과정: 24학점 이상

나. 박사과정: 36학점 이상

다. 통합과정: 54학점 이상 <신설 2023.5.15.>

2. 특수대학원: 24학점 이상 <신설 2022.10.1.>

3. 각 대학원 석사과정의 학위청구논문 대체자는 30학점 이상으로 한다. <신설 2022.10.1.>

⑤ 각 대학원 과정의 수료를 위한 총 이수학점의 평균평점은 3.0이상이어야 한다. 다만, 통합과정의 수업연한 단축자의 경우 총 이수학점의 평균평점은 4.0이상이어야 한다. <개정 2022.10.1., 2023.5.15.>

제61조(졸업인증제 등 졸업요건) ① 학사과정의 경우, 제60조제1항의 졸업학점을 취득 후 다음 각 호의 요건을 충족하여야 졸업으로 인정한다. <개정 2013.10.8., 2017.3.1, 2019.9.1., 2020.3.1., 2022.9.1.>

1. 사회봉사활동 기준 충족

2. 비교과프로그램 이수

② 제1항의 졸업요건을 갖춘 자에 대하여 각 대학, 각 학과에서는 필요에 따라 졸업논문, 졸업시험, 실습시간 이수를 졸업요건으로 지정할 수 있다. <개정 2012.1.4., 17.3.1>

③ 제1항의 각호와 제2항에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2012.1.4., 2015.3.1, 2017.3.1, 2020.3.1.>

④ 각 대학원 석·박사학위를 취득하고자 하는 자는 소정의 학점을 취득하고 학위청구(논문 제출) 자격시험에 합격한 후 학위논문을 제출하거나, 석사학위 논문대체 신청자는 추가 학점을 이수하여야 한다. <신설 2017.3.1., 2019.9.1., 2020.3.1., 2022.10.1.>

⑤ 각 대학원 학위과정의 학위청구(논문제출) 자격시험에 관한 사항은 대학원 학칙 시행세칙으로 따로 정한다. <신설 2017.3.1., 2019.9.1. 2020.3.1., 2022.10.1., 2023.5.15.>

[제목개정 2017.3.1.]

제62조(학사과정의 졸업과 학위수여) ① 졸업에 필요한 전 학점을 취득하고 졸업요건을 갖춘 학생에 대하여는 졸업을 인정하고 별지 제1호 서식에 따라 별표 2의 학사학위를 수여한다. <개정 2015.3.1., 2019.9.1.>

② 졸업에 필요한 전 학점을 취득한 학생이라도 졸업요건을 갖추지 못한 학생에게는 학위를 수여하지 않고, 별지 제4호 서식에 따른 수료 증서를 교부한다.

제62조의2(복수학위) ① 국내·외 타 대학과의 복수학위 학술교류협정에 의하여 양 대학은 각각 별도의 학위를 수여할 수 있다.

② 복수학위의 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

[본조신설 2011.9.8.]

제63조(석·박사과정의 학위수여) ① 대학원 학위과정을 수료하고 각 대학원위원회의 심사에 통과한 자에 대하여는 별지 제1호의 2 내지 별지 제1호의 4 서식으로 학위를 수여한다. <개정 2013.2.8., 2019.9.1., 2022.10.1., 2023.5.15.>

② 각 대학원의 학과별 수여학위명은 별표 2의2와 같다. <개정 2013.2.8., 2022.10.1.>

③ 학위수여에 관한 사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

제64조(명예박사학위 수여) ① 우리나라의 학술과 문화발전에 현저한 공헌을 하였거나 인류문화 향상에 현저한 공적이 있는 자에게는 명예박사학위를 수여할 수 있다.

② 명예박사학위는 대학원위원회의 심의를 거쳐 대학원장의 추천으로 총장이 수여하되, 별지 5호 내지 별지 5호의2 서식에 의한다. <개정 2024.9.1.>

③ 명예박사학위 후보자의 수여학위 종별은 대학원위원회에서 정한다.

제65조(수료시기) 본 대학교 각 과정의 수료를 인정하는 시기는 매 학기말로 한다.

제66조(수료증서 수여) 각 대학원 학위과정을 수료한 자에게는 각각 별지 제4호의 2 와 별지

제4호의 3 서식에 의한 수료증서를 수여할 수 있다. <개정 2013.2.8., 2019.9.1., 2022.10.1., 2023.5.15.>

제67조(박사학위 등 수여의 취소) ① 학사학위를 받은 자가 해당 학위를 부정한 방법으로 받았을 때에는 교무위원회의 심의를 거쳐 총장은 그 학위수여를 취소할 수 있다. 다만, 위의 사유로 제63조의 학위를 받은 경우와 명예박사학위를 받은 자가 그 명예를 훼손하여 총장이 그 학위를 취소하는 경우에는 대학원위원회의 심의를 거쳐야 한다. <개정 2015.3.1., 2019.9.1.>

② 제1항의 규정에 따라, 학위를 취소할 때에는 총장은 당사자에게 의견진술의 기회를 주어야 한다.

제68조(학사학위취득유예) ① 제62조의 졸업자격을 모두 충족한 자로서 본인이 원하는 경우 재학연한의 범위에서 학사학위취득을 유예할 수 있다. <개정 2016.3.1., 2019.9.1.>

② 학사학위취득유예에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2011.4.11., 2019.9.1.>

[제목개정 2019.9.1.]

제 8 절 대학원 학위논문

제69조(석·박사학위 논문의 지도) ① 대학원 학위과정의 학생은 선정된 지도교수로부터 연구계획서 제출 등 논문지도를 받아야 한다. <개정 2023.5.15.>

② 논문지도 및 연구계획서 제출에 관한 사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

제70조(석·박사학위 논문 제출 자격시험) ① 학위청구논문을 제출하고자 하는 자는 학위청구 논문제출 자격시험에 합격하여야 한다.

② 학위청구논문 제출 자격시험에 관한 사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

제71조(석·박사학위 논문의 제출 및 대체) ① 소정의 학점을 이수하고 학위청구논문 제출 자격시험에 합격한 자는 지도교수의 추천을 받아 학위청구논문을 제출할 수 있다.

② 석사학위청구논문은 논문 외에 유형의 결과물로 된 형식으로도 제출할 수 있다. 다만, 이 경우는 각 대학원위원회가 인정하는 경우로 한정한다. <개정 2019.9.1., 2022.10.1.>

③ 학위청구논문 제출에 관한 사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

제72조(석·박사학위 논문 심사) ① 논문의 심사는 교수 및 학계의 권위자 중에서 각 대학원장이 위촉하는 심사위원이 구술고사와 병행하여 실시한다. <개정 2012.1.4., 2022.10.1.>

② 학위청구논문 심사에 관한 사항은 대학원 학칙시행세칙으로 정한다.

제 4 장 특수학생 교육 등

제73조(학점은행제) ① 본 대학교 학사과정에 학점이나 학위 취득이 가능한 학점은행제를 둘 수 있다. <개정 2019.9.1.>

② 학점인정과 학위수여에 관한 사항은 학점인정등에관한법률에 따르며, 학점은행제의 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2019.9.1.>

제74조(시간제등록생) ① 일반 사회인들에게 학력인정과 학위취득을 목적으로 재교육이나 평생교육의 기회를 제공하기 위하여 본 대학교 학사과정에 시간제 등록생을 둘 수 있다. <개정 2019.9.1.>

- ② 선발 시기는 매 학기 초 30일 이내로 한다.
- ③ 지원자격은 고등학교를 졸업한 자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자로 한다.
- ④ 선발인원 및 선발방법 등에 관한 세부사항은 따로 정한다.
- ⑤ 선발된 자는 소정의 기간 내에 수강신청을 하여야 하며, 신청 학점에 따라 확정된 등록금을 납부하여야 한다.
- ⑥ 시간제등록생의 신청학점은 계절 학기를 포함하여 매학기 12학점 이내로 한다.

제75조(대학원 연구생) <삭제 2024.9.1.>

- 제76조(외국인 특별생)** ① 외국인으로서 제3장 제3절의 규정에 의하지 않고 입학을 원하면 수업에 지장이 없는 한 관계법령의 규정에 따라 정원 외의 특별생으로 입학할 수 있다.
- ② 외국인 특별생에게는 교과 이수 정도에 따라 이수증서를 수여한다.
- ③ 외국인 특별생으로서 학사과정은 제28조, 석사나 박사과정은 제30조의 입학자격이 있을 때에는 정규학생으로서 편입학할 수 있다. <개정 2015.3.1., 2019.9.1., 2023.12.1.>
- ④ 외국인 특별생에게는 특별한 규정이 없는 한 본 학칙을 준용한다.

- 제77조(공개강좌)** ① 본 대학교에 직무, 교양이나 전공에 관한 이론의 습득을 희망하는 자를 널리 지도하기 위하여 공개강좌를 둘 수 있다. <개정 2019.9.1.>
- ② 공개강좌의 제목, 과목, 기간, 수강자격, 정원, 장소 나 그 밖에 사항은 개강 시 마다 따로 정한다. <개정 2019.9.1.>
- ③ 공개강좌의 수강을 희망하는 자에 대하여는 강좌기간 중 수시로 수강을 허가할 수 있다. 다만, 수강자로서 규율을 어겼을 때는 수강허가를 취소할 수 있다. <개정 2019.9.1.>

제 5 장 학 생

제 1 절 규율 및 상벌

제78조(학생본분) 학생은 따로 정하는 내규를 준수하여 성심성의껏 학업에 종사하고 도덕성을 기르며 교양을 높이고 장래 지도자가 될 자격을 닦아야 한다. <개정 2019.9.1.>

- 제79조(집단활동)** ① 동아리 활동, 학생회 활동, 학과행사, 단과대학·대학전체 행사 등에 대하여 행사나 활동을 주관하는 학생과 담당교수를 책임자로 지정한다. <신설 2016.9.1., 2019.9.1.>
- ② 책임자로 지정된 학생과 담당교수는 집단활동 시 인권침해 사고 예방을 위하여 노력하여야 하며 사고발생 시 총장은 책임자에게 이에 대한 연대책임을 물을 수 있다. <신설 2016.9.1.>
- ③ 집단활동 중 인권침해 사고가 발생할 경우, 집단활동에 대한 운영중지·폐쇄·재정지원 중 단 등의 조치와 인권침해 행위자 및 집단활동 책임자에 대하여 징계 등의 조치를 취할 수 있으며 이에 대한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2016.9.1.>

[제목개정 2016.9.1.]

제80조(표창) 총장은 품행이 방정하고 학력이 우수한 자와 선행이 타의 모범이 되는자에게 표창할 수 있다. <개정 2019.9.1.>

제81조(징계) ①총장은 학생이 다음 각 호에 해당할 때에는 징계 처분할 수 있다.

1. 품행이 불량하여 개전의 가망이 없다고 판단된 자
2. 학력이 열등하여 학업을 계속할 수 있는 희망이 없다고 판단된 자
3. 정당한 사유 없이 출석상태가 불량한 자
4. 기타 주요학칙을 위반한 자

② 징계는 근신, 유기정학, 무기정학, 제적으로 구분한다.

제 2 절 학생자치활동

제82조(목적) 학생들이 상호 유기적인 공동체 생활과 민주적인 자치활동의 자질과 소양을 강화하고 연마하기 위하여 학생 자치기구로서 본 대학교의 내에 부산가톨릭대학교 총학생회 (이하“총학생회”라 한다)를 둔다.

제83조(회비) 총학생회의 구성원은 소정의 회비를 납부하여야 한다.

제84조(조직과 운영) 총학생회의 조직과 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제85조(활동) 총학생회는 학술, 문예, 체육 등에 관한 자치활동과 학교와 주변의 각종 재난 시 방재와 지원활동을 비롯하여 총장이 인정하는 특별활동을 한다. <개정 2019.9.1.>

제86조(소속) 모든 학생단체는 총학생회에 소속되어야 하며, 총학생회에 소속되지 않는 학생단체를 조직할 때에는 총장의 승인을 받아야 한다.

제87조(지도 및 감독) ① 총학생회는 학생지도장학위원회의 지도와 감독을 받는다.

② 학생지도장학위원회는 매 학년 초에 학생지도 계획을 세우고 지도교수를 두어 업무를 분담케 하며, 학칙 위반자에 대한 특별 지도와 개별상담을 통하여, 제 문제해결을 위하여 부단히 노력한다.

제87조의2(장애학생에 대한 지원) 장애학생이 학내 활동을 원활하게 수행할 수 있도록 보호와 지원을 하며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

[본조신설 2011.4.11.]

제88조(금지사항) 학생은 학내외를 막론하고 정당 또는 정치적 목적의 사회단체에 가입할 수 없고, 정치활동 및 학교 운영에 관여할 수 없으며 집단적 행위, 성토, 시위, 농성, 수업거부, 마이크 사용 등으로 학업에 지장을 주는 어떠한 행위도 할 수 없다.

제89조(승인사항) 학생단체 또는 학생이 다음에 열거하는 행위를 하고자 할 때에는 총장의 승인을 받아야 하며, 아래 1호의 집회에 있어서 목적, 개최일시, 장소, 참가예정인원을 명시하고 담당지도 교수를 경유하여 승인을 받아야 한다.

1. 학내의 10인 이상의 집회
2. 학교 광고, 인쇄물의 첨부 또는 배부
3. 각 기관 또는 개인에 대한 학생활동 후원 요청 또는 시상 의뢰
4. 외부인사의 학내 초청

제90조(간행물) 학생단체 또는 개인의 모든 정기 및 부정기 간행물은 지도위원(지도교수)의 추천과 총장의 승인을 받아 발행하며, 간행물의 편집은 총장이 위촉하는 약간 명의 지도교수가 지도하고, 인쇄된 간행물은 배포 전에 총장의 승인을 받아야 한다.

제91조(벌칙) ① 이 학칙의 제 규정을 위반한 학생은 교무위원회의 심의를 거치지 않고 총장이 직접 징계할 수 있다.

② 본장의 규정을 위반하여 징계에 의해 제적된 자(타교 제적자 포함)는 재입학 또는 편입학

할 수 없다.

제92조(활동중지) 총학생회는 전시, 사변 또는 이에 준하는 국가 비상사태에는 그 활동이 중지된다.

제 3 절 장 학

제93조(장학금) 학업 성적이 우수하고 타의 모범이 되는 학생, 경제적 사정으로 학업이 곤란한 학생 등에 대해서는 소정의 절차를 거쳐 장학금을 지급할 수 있다. 이에 관한 사항은 따로 정한다.

제 6 장 교원의 교수시간

제94조(교원의 교수시간) ① 본 대학교의 전임교원의 교수시간은 매 학년도 30주를 기준으로 매주 10시간을 원칙으로 한다. <개정 2023.3.1.>

② 교원의 교수시간에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제 7 장 자체평가

제95조(자체평가) ① 고등교육기관의 자체평가에 관한 규칙 제2조에 따라 본 대학교의 교육·연구, 조직·운영, 시설·설비등 학교운영의 전반에 대하여 종합적인 점검·분석·평정을 위한 자체평가를 실시한다. <개정 2017.9.1.>

② 자체평가의 기준, 절차와 방법 등에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다. <개정 2019.9.1.>

제 8 장 학칙개정 및 보칙

제96조(학칙 개정절차) ① 각 부서장은 학칙의 개정사유가 발생하면 개정안을 입안하여 교무처로 제출하여야 한다. <개정 2016.9.1>

② 교무처장은 개정안을 검토한 후 개정함이 합당하다고 판단되는 때에는 이를 5일 이상 공고하고 교무위원회와 대학평의원회에 상정한다. <개정 2016.9.1>

③ 총장은 제2항에 따라 심의를 거친 학칙개정안을 최종적으로 확정하고 공포한다. <개정 2016.9.1>

④ 삭제 <2012.5.16>

제97조(시행세칙) <삭제 2011.4.11>

제 9 장 교육인증

제98조(교육인증) 본대학교 학위과정 운영을 위해 관계법령에서 지정한 다음 각 호의 인증을 받고자 하는 단과대학, 학부(과) 또는 전공은 필요한 프로그램을 설치 운영할 수 있으며 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

1. 「고등교육기관의 평가·인증 등에 관한 규정」에 의한 간호교육인증평가
 2. 「의료기사 등에 관한 법률」에 의한 보건 의료정보관리교육 평가·인증
- [본조신설 2020.7.20.]

부칙 (2010.10.22. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 2011년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 이 학칙의 시행과 함께 종전의 “대학원학칙”은 폐지한다.

② 제1항의 규정에도 불구하고 이 학칙 시행 당시에 생명과학대학원 석사과정에 재적 중인 자가 수료 및 학위취득 시 까지는 종전의 “대학원학칙”을 적용한다. 이 학칙 시행 당시에 특수대학원 석사과정을 기수료하여 석사학위를 취득하고자 하는 자에 대해서도 같다.

제3조(졸업학점 변경에 관한 경과조치) 제60조의 개정규정은 2011학년도 간호학과 입학자부터 적용하며, 2010학년도 이전에 간호학과에 입학한 자에 대하여는 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 의한다.

부칙 (2011.1.5. 공포)

변경된 이 학칙 본문 제18조의2는 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2011.4.11. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2011.9.8. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경영학부 및 유통경영정보학부 명칭변경에 따른 경과조치)

- ① 이 학칙 시행 전에 경영학부 및 경영학전공에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 경영학과 의 재적생으로 본다.
- ② 이 학칙 시행 전에 유통경영정보학부 유통경영학전공 및 경영정보학전공에 소속된 재적생은 다음 각 호와 같이 각각 명칭이 변경된 유통경영학과 및 경영정보학과에 소속된 것으로 본다. 이 학칙 시행 전에 유통경영정보학부에 소속된 재적생이 종전의 규정에 의하여 전공이 배정된 경우에는 배정된 전공에 일치하는, 변경된 각 학과의 재적생으로 소속되며, 전공이 배정되지 아니한 경우에는 복학 시 본인의 희망에 따라 입학년도 학부 전공에서 일치하는 변경된 학과로 배정된다.

1. 유통경영정보학부 유통경영학전공을 유통경영학과로,
2. 유통경영정보학부 경영정보학전공을 경영정보학과로

제3조(사회복지학부의 명칭변경, 전공폐지, 학과신설에 따른 경과조치)

- ① 이 학칙 시행 전에 사회복지학부 사회복지학전공에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 사회복지학과 의 재적생으로 본다. 이 학칙 시행 전에 종전의 규정에 의하여 사회복지학전공에 기배정된 재적생은 명칭이 변경된 사회복지학과에 배정한다.
- ② 2012학년도부터 폐지되는 사회복지학부 복지행정전공에 소속된 재적생은 2014학년도 졸업시까지 재적하는 것으로 보며, 동 전공 재적생이 학적 변동 후 폐지된 학년에 복학할 경우에는 본인의 희망에 따라 사회복지학과 또는 사회복지상담학과에 배정한다. 이 학칙 시행전

에 종전의 규정에 의하여 복지행정전공에 기배정된 재적생도 같다.

③ 이 학칙 시행 전에 사회복지학부에 소속된 재적생이 종전의 규정에 의하여 전공이 배정되지 아니한 경우에는 복학 시 본인의 희망에 따라 사회복지학과 또는 사회복지상담학과에 배정한다.

부칙 (2012.1.4. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(대학원 졸업요건에 관한 경과조치) 제61조의 개정학칙은 2012학년도 입학자부터 적용하며, 2011학년도 이전에 입학한 자에 대하여는 종전의 학칙을 적용한다.

부칙 (2012.5.16. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2012.8.27. 공포)

제1조(시행일) 이 학칙의 변경된 부칙 제2조(경과조치)는 2012년 8월 27일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 2006.6.1부로 폐지된 간호대학원(한방간호전공, 노인간호전공), 보건과학대학원(정형물리치료학전공, 신경물리치료학전공, 방사선학전공, 병원경영학전공)의 재적생은 이 부칙 개정과 동시에 생명과학대학원에 재적하는 것으로 보며, 폐지된 각 대학원의 동 재적생으로서 2011학년도 생명과학대학원 학위취득자도 이 변경된 부칙에 의거 학위를 취득한 것으로 본다.

부칙 (2012.11.26. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(학사경고 재 제적자에 대한 경과조치) 제29조제2항의 개정학칙은 2012년 9월 1일부터 시행한다.

부칙 (2013.2.8. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 2013년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(언어청각치료학과 석사과정 수여학위명에 관한 경과조치) 제63조제2항의 개정학칙은 2012학년도 전기 학위취득자부터 적용한다.

부칙 (2013.6.13. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 제4조제1항 및 제6조제1항의 개정학칙은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(노인요양관리학과 및 멀티미디어공학과 명칭 변경에 따른 경과조치)

① 이 학칙 시행 전에 노인요양관리학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 노인복지보건학과의 재적생으로 본다.

② 이 학칙 시행 전에 멀티미디어공학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 소프트웨어학과의 재적생으로 본다.

부칙 (2013.9.9. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2013.10.8. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2014.9.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2014.9.23. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2015.2.23. 공포)

변경된 이 학칙은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 (2015.9.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2015.11.25. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2016.3.1. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(융복합전공 시행에 따른 연계전공 이수자에 대한 경과조치) 제47조의 개정학칙은 2016학년도부터 적용하며, 이 학칙 시행 전에 연계전공을 이수하고 있는 자에 대하여는 종전의 학칙을 적용한다.

부칙 (2016.6.2. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2016.9.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2016.10.20. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(공인결석 시간의 출석인정에 대한 경과조치) 제56조의 개정학칙은 2016년 9월 1일부터 시행한다.

부칙 (2017.3.1. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(졸업인증제 시행에 관한 경과조치) 제61조제1항의 개정학칙은 2017년학년도 입학자부터

적용한다.

부칙 (2017.9.1. 공포, 삭제 2020.9.4.)

부칙 (2018.3.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2018.3.30. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 신학대학 신학과 및 일반대학원 신학과 폐지에 대한 조치는 2019년 3월 1일부터 적용한다.

제2조(신학대학 신학과 폐지에 따른 경과조치)

① 모집단위가 폐지되는 신학대학 신학과에 소속된 재적생은 졸업 시까지 동 학과의 재적생으로 본다.

② 신학대학 신학과에 재적 중인 학생은 종전 학칙을 적용한다.

제 3 조(대학원 신학과 폐지에 따른 경과조치)모집단위가 폐지되는 대학원 신학과의 재적 중인 학생은 종전 학칙을 적용한다.

부칙 (2018.9.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2019.3.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2019.3.29. 공포)

제1조(시행일) 이변경 학칙은 2019년 3월 29일부터 시행한다.

제2조(산업보건학과의 단과대학 소속변경에 따른 경과조치) 이개정 학칙 시행 전에 응용과학대학 산업보건학과에 소속된 재적생은 보건과학대학 산업보건학과에 소속된 재적생으로 본다.

제3조(산업보건학과의 보건과학대학으로 소속 변경 적용시기) 산업보건학과의 보건과학대학으로 소속변경은 2020년 3월 1일부터 적용한다.

부칙 (2019.7.25. 공포)

변경된 이 학칙은 2019년 8월 1일부터 시행한다.

부칙 (2019.8.30. 공포)

변경된 이 학칙은 2019년 9월 1일부터 시행한다.

부칙 (2020.2.28. 공포)

변경된 이 학칙은 2020년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 (2020.3.31.공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2020.7.20. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2020.9.4. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(현장실습 특별운영에 대한 경과 조치) 제45조제2항의 개정 규정은 2020학년도 1학기부터 소급하여 적용한다.

부칙 (2021.3.1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 (2021.5.6. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 2022년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(환경공학과, 환경행정학과 폐지에 따른 경과조치) 2022학년도부터 폐지되는 환경공학과, 환경행정학과에 소속된 재적생은 2029학년도 졸업시까지 재적하는 것으로 본다.

제3조(컴퓨터공학과, 소프트웨어학과, 경영정보학과 폐지 및 학과신설에 따른 경과조치) 2022학년도부터 폐지되는 컴퓨터공학과, 소프트웨어학과, 경영정보학과에 소속된 재적생은 2024학년도 졸업시까지 재적하는 것으로 보며, 동 학과 재적생이 학적 변동 후 폐지된 학년에 복학할 경우에는 다음과 같이 변경된 학과로 배정된다.

1. 응용과학대학 컴퓨터공학과는 응용과학대학 컴퓨터정보공학과로
2. 응용과학대학 소프트웨어학과는 응용과학대학 컴퓨터정보공학과로
3. 사회과학대학 경영정보학과는 사회과학대학 경영학과로

제4조(산업보건학과, 유통경영학과 및 사회복지상담학과 명칭 변경에 따른 경과조치) ① 이 학칙 시행 전에 산업보건학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 안전보건학과의 재적생으로 본다.

② 이 학칙 시행 전에 유통경영학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 유통마케팅학과의 재적생으로 본다.

③ 이 학칙 시행 전에 사회복지상담학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 사회복지상담심리학과의 재적생으로 본다.

부칙 (2022.2.1. 공포)

변경된 이 학칙은 2022년 2월 1일부터 시행한다.

부칙 (2022.3.1. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(일반대학원 환경산업보건학과 명칭 변경에 따른 경과조치) 이 학칙 시행 전에 일반대학원 환경산업보건학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 일반대학원 안전보건학과의 재적생으로 본다.

부칙(2022.4.15. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 2022년 4월 15일부터 시행한다.

제2조(입학정원 모집유보에 따른 경과조치) [별표1]에 따라 모집유보를 시행하는 노인복지보건학과 10명, 컴퓨터정보공학과 5명, 경영학과 10명, 사회복지상담심리학과 3명의 입학정원은 2023학년도부터 2025학년도까지만 적용하며, 2026학년도부터 복원하여 시행한다.

부칙(2022.9.1. 공포)

제1조(시행일) 이 변경 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(졸업요건 폐지에 따른 경과조치) 제25조제1항 및 제61조제1항제3호의 개정학칙은 2022년 3월 1일부터 소급하여 적용한다.

부칙(2022.10.01. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 일반대학원 상담심리학과 및 신학과 폐지에 대한 조치는 2023년 3월 1일부터 적용한다.

제2조(대학원 상담심리학과 및 신학과 폐지에 따른 경과조치) 모집단위가 폐지되는 대학원 상담심리학과 및 신학과에 소속된 재적생은 졸업 시까지 동 학과의 재적생으로 본다.

부칙(2023.03.01. 공포)

제1조(시행일) ① 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

② 2024학년도부터 노인복지보건학과와 경영학과 신입학 및 간호학과 학사학위특별과정 편입학 모집단위는 폐지한다.

③ 제2항에 따라 폐지된 노인복지보건학과 모집유보 입학정원 10명, 경영학과 모집유보 입학정원 10명은 「입학정원 모집유보제 운영 기준 고시」 제5조제2항제1호에 따라 중도 해제된 것으로 본다.

제2조(모집단위 폐지에 따른 경과조치) ① 신입학 모집단위가 폐지되는 노인복지보건학과와 경영학과에 소속된 재적생은 2031학년도 졸업 시까지 재적하는 것으로 본다.

② 편입학 모집단위가 폐지되는 간호학과 학사학위특별과정 재적생은 2026학년도 졸업 시까지 재적하는 것으로 본다.

부칙(2023.05.15. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙(2023.09.15. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(부속시설 신설에 따른 경과조치) 이 학칙 개정 전에 시행된 인사발령 사항은 이 학칙에 따라 시행한 것으로 본다.

부칙(2023.12.1. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(일반대학원 경영학과, 사회복지학과, 노인복지보건학과 폐지에 따른 경과조치) 2024학년도부터 모집단위가 폐지되는 일반대학원 경영학과, 사회복지학과, 노인복지보건학과에 소속된 재적생은 졸업 시까지 동 학과의 재적생으로 본다.

제3조(박사과정 설치 기준에 따른 경과조치) 제3조의2의 개정학칙은 2024학년도에 박사과정을 신설하는 경우부터 적용한다.

제4조(학사과정의 편입학에 따른 경과조치) 제28조 제1항 및 3항의 개정학칙은 2023년 9월 1일부터 소급하여 적용한다.

부칙 (2024.3.1. 공포)

변경된 이 학칙은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

부칙(2024. 4. 26. 공포)

제1조(시행일) 변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 제2조 제1항은 2024년 9월 1일부터 시행한다. 제4조 제1항은 2025년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(안전보건학과 명칭 변경에 따른 경과조치) 이 학칙 시행 전에 안전보건학과에 소속된 재적생은 명칭이 변경된 산업안전보건학과의 재적생으로 본다.

제3조(사회복지상담심리학과 폐지에 따른 경과조치) ① 2025학년도부터 폐지되는 사회복지상담심리학과에 소속된 재적생은 2022학년도 졸업시까지 재적하는 것으로 본다.

② 사회복지상담심리학과 소속 재적생이 학적 변동 후 복학할 경우에는 본인의 희망에 따라 사회복지학과 또는 상담심리학과를 선택할 수 있다. 단, 상담심리학과는 재적 학년이 있어야 한다.

③ 폐지된 사회복지상담심리학과 모집유보 입학정원은 상담심리학과의 모집유보 입학정원으로 본다.

부칙(2024. 9. 1. 공포)

변경된 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

[별표 1] <개정 2011.9.8, 2012.11.26, 2013.6.13, 2014.9.23, 2015.11.25, 2016.9.1, 2018.3.1., 2018.3.30., 2019.3.1., 2019.3.29., 2020.3.1., 2020.3.31., 2021.3.1., 2021.5.6., 2021.7.23., 2022.3.1., 2022.4.15., 2023.3.1., 2023.5.15., 2024.4.26., 2024.9.1.>

학사과정 학과 및 입학정원

단과 대학	계 열	모 집 단 위 명	2026 학년도	편제정원				
				2025 학년도	2024 학년도	2023 학년도	2022 학년도	합계
간호 대학	자연과학	간 호 학 과	125	125	115	115	115	470
		노 인 복 지 보 건 학 과	-	-	-	20(10)	30	60
	소 계		125	125	115	135(10)	145	530
보건 과학 대학	자연과학	임 상 병 리 학 과	72	72	67	65	65	269
		물 리 치 료 학 과	60	60	60	60	60	240
		방 사 선 학 과	80	80	80	80	80	320
		치 기 공 학 과	80	80	80	80	80	320
		병 원 경 영 학 과	48	48	48	50	50	196
		언 어 청 각 치 료 학 과	45	45	45	45	45	180
		안 전 보 건 학 과	-	-	25	25	25	75
		산 업 안 전 보 건 학 과	20	20	-	-	-	20
	소 계		405	405	405	405	405	1,620
응용 과학 대학	공 학	소 방 방 재 학 과	40	40	40	30	30	140
		컴 퓨 터 정 보 공 학 과	25	20(5)	25(5)	25(5)	30	115
	소 계		65	60(5)	65(5)	55(5)	60	255
사회 과학 대학	인문사회	경 영 학 과	-	-	-	20(10)	30	60
		유 통 마 케 팅 학 과	25	25	25	25	25	100
		사 회 복 지 학 과	35	35	40	40	40	155
		사 회 복 지 상 담 심 리 학 과	-	-	27(3)	27(3)	30	90
		상 담 심 리 학 과	30	27(3)	-	-	-	30
		글로벌한국학부(정원외)	0	0	-	-	-	0
		미래설계융합학부(정원외)	0	0	-	-	-	0
	소 계		90	87(3)	92(3)	112(3)	125	435
-	자연과학	자율전공학부	20	20	20	-	-	40
합 계			705	697(8)	697(8)	707(28)	735	2880

※ (): 「입학정원 모집유보제 운영 기준 고시」에 따른 모집유보 정원

- 임상병리학과 학사학위특별과정 24명 (야간)
- 물리치료학과 학사학위특별과정 24명 (야간)
- 방사선학과 학사학위특별과정 24명 (야간)
- 치기공학과 학사학위특별과정 24명 (야간)
- 병원경영학과 학사학위특별과정 24명 (야간)

[별표 1의2] <개정 2012.1.4., 2013.2.8., 2013.10.8., 2015.3.1., 2016.3.1., 2016.9.1., 2018.3.1., 2018.3.30., 2019.3.1., 2021.3.1., 2021.5.6., 2021.3.1., 2022.3.1., 2022.10.1., 2023.3.1., 2023.5.15.,

2023.12.1., 2024.9.1.>

<2025학년도>

1. 일반대학원 학위과정별 학과 및 입학정원

석사학위과정			박사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)	계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (2학과)	글로벌유통비즈니스학과 (온라인학위과정)	10	인문사회 (1학과)	-	20
	마케팅비즈니스학과	116		마케팅비즈니스학과	
자연과학 (9학과)	간호학과		간호학과		
	임상병리학과		임상병리학과		
	물리치료학과		물리치료학과		
	방사선학과		방사선학과		
	치기공학과		치기공학과		
	병원경영학과		병원경영학과		
	언어청각치료학과		-		
	안전보건학과		-		
	과학수사학과		과학수사학과		
공 학 (2학과)	청정시스템공학과		공 학 (2학과)	청정시스템공학과	
	컴퓨터공학과	컴퓨터공학과			
합계(3계열 13학과)		126	합계(3계열 10학과)		20

2. 미래복지상담대학원 학위과정별 학과 및 입학정원

석사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (4학과)	미래복지학과	20
	상담심리학과	
	중독학과	
	신학과	
합계(1계열 4학과)		20

<2024학년도>

1. 일반대학원 학위과정별 학과 및 입학정원

석사학위과정			박사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)	계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (2학과)	글로벌유통비즈니스학과 (온라인학위과정)	10	인문사회 (1학과)	-	15
	마케팅비즈니스학과	116		마케팅비즈니스학과	
자연과학 (9학과)	간호학과		간호학과		
	임상병리학과		임상병리학과		
	물리치료학과		물리치료학과		
	방사선학과		방사선학과		
	치기공학과		치기공학과		
	병원경영학과		병원경영학과		
	언어청각치료학과		-		
	안전보건학과		-		
	과학수사학과		과학수사학과		
공 학 (2학과)	청정시스템공학과		공 학 (2학과)	청정시스템공학과	
	컴퓨터공학과	컴퓨터공학과			
합계(3계열 13학과)		126	합계(3계열 10학과)		15

2. 미래복지상담대학원 학위과정별 학과 및 입학정원

석사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (4학과)	미래복지학과	20
	상담심리학과	
	중독학과	
	신학과	
합계(1계열 4학과)		20

<2023학년도>

1. 일반대학원 학위과정별 학과 및 입학정원

석사학위과정			박사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)	계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (4학과)	글로벌유통비즈니스학과 (온라인학위과정)	10	인문사회 (2학과)	경영학과	13
	경영학과	자연과학 (10학과)		마케팅비즈니스학과	
	마케팅비즈니스학과			-	
	사회복지학과		간호학과		
자연과학 (10학과)	간호학과		-		
	노인복지보건학과		임상병리학과		
	임상병리학과		물리치료학과		
	물리치료학과		방사선학과		
	방사선학과		치기공학과		
	치기공학과		병원경영학과		
	병원경영학과		-		
	언어청각치료학과	-			
	안전보건학과	-			
	과학수사학과	-			
공 학 (2학과)	청정시스템공학과	공 학 (2학과)	청정시스템공학과		
	컴퓨터공학과		컴퓨터공학과		
합계(3계열 16학과)		120	합계(3계열 10학과)		13

2. 미래복지상당대학원 학위과정별 학과 및 입학정원

석사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (3학과)	미래복지학과	20
	상담심리학과	
	신학과	
합계(1계열 3학과)		20

<2022학년도>

석사학위과정			박사학위과정		
계열	학 과 명	입학정원(명)	계열	학 과 명	입학정원(명)
인문사회 (6학과)	경영학과	140	인문사회 (2학과)	경영학과	13
	마케팅비즈니스학과			마케팅비즈니스학과	
	사회적경제학과			-	
	사회복지학과			-	
	상담심리학과			-	
	신학과			-	
자연과학 (10학과)	간호학과		자연과학 (6학과)	간호학과	
	노인복지보건학과			-	
	임상병리학과			임상병리학과	
	물리치료학과			물리치료학과	
	방사선학과			방사선학과	
	치기공학과			치기공학과	
	병원경영학과			병원경영학과	
	언어청각치료학과			-	
	안전보건학과			-	
	과학수사학과			-	
공 학 (2학과)	청정시스템공학과		공 학 (2학과)	청정시스템공학과	
	컴퓨터공학과			컴퓨터공학과	
합계(3계열 18학과)		140	합계(3계열 10학과)		13

[별표 2] 학사과정 수여 학위 <개정 2011.9.8., 2013.6.13., 2015.3.1., 2016.3.1., 2017.3.1., 2017.9.1., 2019.3.1., 2019.9.1., 2020.3.1., 2020.7.20., 2020.9.4., 2021.3.1., 2021.5.6., 2022.10.1., 2024.4.26., 2024.9.1.>

학위종별	학과(전공)	비고
간호학사	간호학과	
노인복지보건학사	노인복지보건학과	
보건학사	임상병리학과, 물리치료학과, 방사선학과, 치기공학과, 병원경영학과, 언어청각치료학과, 안전보건학과, 산업안전보건학과	
	병원경영학과(보건의료정보관리전공)	
이학사	환경행정학과	
공학사	환경공학과, 소방방재학과, 컴퓨터공학과, 소프트웨어학과, 컴퓨터정보공학과	
경영학사	경영학과, 유통마케팅학과, 경영정보학과	
사회복지학사	사회복지학과	
사회복지상담심리학사	사회복지상담심리학과	
상담심리학사	상담심리학과	
문학사	글로벌한국학부, 미래설계융합학부	
이학사	과학수사전공, 미래사회안전망확보전공, 의료기기규제과학전공, 디지털의과학전공	융합전공
공학사	원자력안전관리전공, 미디어콘텐츠전공, 바이오헬스데이터사이언스전공, 데이터유통안전관리전공, e스포츠산업전공, 스마트항만물류전공	
경영학사	스마트국제물류전공	
창업학사	앙트러프러너십전공	
글로벌컬치매관리보건학사	글로벌컬치매관리보건전공	
보건복지학사	커뮤니티헬스케어전공	
체육학사	운동건강관리전공	
복지상담융합학사	지역사회현안해결전공	

[별표 2의2]

1. 일반대학원 학과별 수여학위명 <개정 2021.3.1., 2022.3.1., 2022.10.1., 2023.5.15., 2023.12.1.>

계열	학 과	석사학위명	박사학위명
인문사회 계 열	경영학과	경영학석사	경영학박사
	마케팅비즈니스학과	경영학석사	경영학박사
	글로벌유통비즈니스학과	경영학석사	-
	사회복지학과	사회복지학석사	-
	상담심리학과	상담심리학석사	-
	신학과	신학석사	-
자연과학 계 열	간호학과	간호학석사	간호학박사
	노인복지보건학과	노인복지보건학석사	-
	임상병리학과	이학석사	이학박사
	물리치료학과	이학석사	이학박사
	방사선학과	이학석사	이학박사
	치기공학과	이학석사	이학박사
	병원경영학과	보건학석사	보건학박사
	언어청각치료학과	이학석사	-
	안전보건학과	이학석사	-
	과학수사학과	이학석사	이학박사
공학계열	청정시스템공학과	공학석사	공학박사
	컴퓨터공학과	공학석사	공학박사

2. 미래복지상담대학원 학과별 수여학위명

계열	학 과	석사학위명
인문사회 계 열	미래복지학과	미래복지학석사(장기요양서비스전공) 사회복지학석사(사회복지학전공)
	상담심리학과	상담심리학석사
	중독학과	중독학석사
	신학과	신학석사

[별표 3] 학사과정 모집 단위별 졸업학점 <신설 2019.3.1., 개정 2019.3.29., 2020.3.1., 2023.3.1.>

단 과 대 학	계 열	모 집 단 위 명	2019 학년도 이후	2018 학년도 이전
신 학 대 학	인 문 · 사 회	신 학 과	-	130
간 호 대 학	자 연 과 학	간 호 학 과	130	135
		노 인 복 지 보 건 학 과	130	135
보 건 과 학 대 학	자 연 과 학	임 상 병 리 학 과	130	135
		물 리 치 료 학 과	130	135
		방 사 선 학 과	130	135
		치 기 공 학 과	130	135
		병 원 경 영 학 과	130	135
		언 어 청 각 치 료 학 과	130	135
		안 전 보 건 학 과	125	130
응 용 과 학 대 학	공 학	환 경 공 학 과	125	130
	자 연 과 학	환 경 행 정 학 과	125	130
	공 학	소 방 방 재 학 과	125	-
		컴 퓨 터 공 학 과	125	130
		소 프 트 웨 어 학 과	125	130
		컴 퓨 터 정 보 공 학 과	125	-
사 회 과 학 대 학	인 문 · 사 회	경 영 학 과	125	130
		유 통 마 케 팅 학 과	125	130
		경 영 정 보 학 과	125	130
		사 회 복 지 학 과	125	130
		사회복지상담심리학과	125	130

제 호

학 위 증

성 명

년 월 일생

위 사람은 우리 대학교에서 소정의 전 과정을 이수하여
학사의 자격을 얻었으므로 이를 인정함.

전 공: ○○○○학과(전공), ○○학사

부 전 공: ○○○○학과(전공), ○○학사

복수전공: ○○○○학과(전공), ○○학사

년 월 일

부산가톨릭대학교 ○○ 대학장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

위 인정에 의하여 이 증서를 수여함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 총장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

학위등록번호 : 부산가대○○○○ 학○○○○

제 호

학 위 기

성 명

년 월 일생

위 사람은 우리 대학교 대학원 박(석)사학위과정을
이수하고 ○○○ 학 박(석)사의 자격을 갖추었으므로
대학원위원회의 심의를 거쳐 이를 인정함.

(논문제목:)

년 월 일

부산가톨릭대학교 대학원장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

위 인정에 의하여 ○○○ 학 박(석)사학위를 수여함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 총장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

학위등록번호: 부산가대○○○○ 박(석)○○○○

제 호

학 위 기

성 명

년 월 일생

위 사람은 우리 대학교 ○○○○○○대학원 석사학위과정을
이수하고 ○○○○○○ 학 석사의 자격을 갖추었으므로
대학원위원회의 심의를 거쳐 이를 인정함.

(논문제목:)

년 월 일

부산가톨릭대학교 ○○○○○○대학원장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

위 인정에 의하여 ○○○○ 학 박(석)사학위를 수여함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 총장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

학위등록번호: 부산가대○○○○○ 석○○○○○

No.

Catholic University of Pusan

on the recommendation of the Graduate Faculty
hereby confers upon

○ ○ ○

the degree of

Doctor of Philosophy

in ○ ○ ○

with all the rights, privileges, and honors thereto pertaining.

Given under the seal of Catholic University of Pusan

this ○ ○ day of ○ ○, two thousand and ○ ○

대학원장 서명

Dean of the Graduate School

총장 서명

President of the University

[별지 제2호서식] (부전공) 삭제 <2019.9.1.>

[별지 제3호서식] (복수전공) 삭제 <2019.9.1.>

[별지 제3호의 2서식] (융복합전공) <개정 2015.9.1., 2016.3.1., 2018.8.1., 삭제 2019.9.1.>

제 호

수 료 증

성 명

년 월 일생

위 사람은 우리 대학교 ○○○○ 대학 ○○○○학부(과)

(○○○○전공) 의 전과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 ○○ 대학장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

년 월 일

부산가톨릭대학교 총장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

제 호

수 료 증 서

성 명

년 월 일생

위 사람은 우리 대학교 대학원 ○○○ 학 석(박)사학위과정의

전 과정을 이수하였음을 증명함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 대학원장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

위의 증명에 의하여 본 증서를 수여함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 총장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

제 호

수 료 증 서

성 명

년 월 일생

위 사람은 우리 대학교 ○○○○○○대학원 ○○○○○○학 석사학위과정의

전 과정을 이수하였음을 증명함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 ○○○○○○대학원장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

위의 증명에 의하여 본 증서를 수여함.

년 월 일

부산가톨릭대학교 총장 (학위) ○ ○ ○ (직인)

[별지 제5호의 2서식] <신설 2024.9.1.>

No.

Catholic University of Pusan

on the recommendation of the Graduate Faculty
hereby confers upon

○ ○ ○

the degree of

Honorary Doctor of Philosophy

in ○ ○ ○ ○

with all the rights, privileges, and honors thereto pertaining.

Given under the seal of Catholic University of Pusan

this ○ ○ day of ○ ○, two thousand and ○ ○

대학원장 서명

Dean of the Graduate School

총장 서명

President of the University

대학원학칙시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(목적) 이 시행세칙은 부산가톨릭대학교(이하 “본 대학교“라 한다)의 학칙에서 각 대학원에 위임된 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 하며 신학과는 이 규정을 따로 정할 수 있다.

제 2 장 입 학

제2조(입학지원구비서류 및 입학전형료) 각 대학원 학위과정에 입학할 지원자는 다음 각 호의 서류를 제출하고 소정의 전형료를 납부하여야 한다.

1. 석사학위과정 또는 통합과정
 - 가. 입학지원서
 - 나. 대학 졸업(예정)증명서
 - 다. 대학 전학년 성적증명서
 - 라. 학업계획서
 - 마. 경력 및 재직증명서(해당 학과)
 - 바. 간호사 면허증(전문 간호사과정에 한함)
 - 사. 기타 필요한 서류
2. 박사학위과정
 - 가. 입학지원서
 - 나. 석사학위(예정)증명서
 - 다. 대학 및 대학원 전학년 성적증명서
 - 라. 연구계획서
 - 마. 기타 필요한 서류

제3조(입학전형) ① 각 대학원 학위과정의 입학전형은 일반전형 또는 외국인전형을 원칙으로 한다. 단, 특별한 경우 각 대학원위원회에서 정하는 일정에 따라 특별전형을 실시할 수 있다.

② 각 대학원 학위과정의 입학전형은 서류전형, 구술고사(면접심사)로 한다.

제4조(서류전형) 서류전형은 각 대학원위원회에서 정한 기준에 의하여 평가하여야 한다.

제5조(구술고사) ① 구술고사(면접심사)는 전공에 대한 지식과 학문에 대한 열의를 기본 항목으로 평가하여야 한다.

② 구술고사(면접심사) 성적배분비율은 각 대학원위원회에서 정한 기준에 의하여 평가하여야 한다.

제6조(합격기준) 입학전형의 합격기준은 각 대학원위원회에서 정한다.

제7조(합격의 결정) 각 대학원장은 지원자의 입학전형 성적을 사정하여 총장의 승인을 받아 합격을 결정하여야 한다.

- 제8조(입학등록)** ① 대학원 입학전형에 합격한자는 지정 기일 내에 등록금을 납부하여야 한다.
 ② 대학원 입학전형에 합격한자에 대하여 등록확인예치금(등록금의 10%이내)을 징수할 수 있다.
 ③ 등록확인예치금을 납부한 자가 입학포기의사를 표시한 경우 예치금을 반환한다.
- 제9조(편입학)** ① 각 대학원은 입학정원에 여석이 있는 경우 편입학을 허가할 수 있다.
 ② 편입 학기는 각 대학원위원회의 심의를 거쳐 정한다.
 ③ 편입학 전형방법은 제3조를 준용한다.
- 제10조(재입학)** ① 퇴학 또는 제적된 자가 재입학하고자 할 때에는 총 정원에 여석이 있는 경우 허가할 수 있다. 단, 징계에 의하여 제적된 자는 재입학을 허가하지 아니한다.
 ② 재입학을 하려고 하는 자는 매 학기 초 소정의 원서를 제출하여 재입학 허가를 받은 후 재입학금과 함께 소정의 수업료를 납입하고 수강신청을 하여야 한다.
 ③ 학점인정에 관한 사항은 따로 규정으로 정한다.

제 3 장 등 록

- 제11조(등록)** ① 등록은 정규등록과 연구등록으로 구분한다.
 ② 정규등록은 수업연한 및 수료학점 이수를 완료할 때까지 하여야 하는 등록을 말한다.
 ③ 연구등록은 각 대학원 학위과정 수료생이 학위를 청구하기 위하여 하는 등록을 말하며, 세부사항은 별도의 지침에 따른다.
 ④ 학점미달로 졸업을 하지 못하는 자에 대하여는 다음 각 호의 기준에 따라 수업료를 징수한다.
1. 1학점부터 3학점까지는 당해 학기 수업료의 2분의 1 해당액
 2. 4학점이상은 당해 학기 수업료의 전액

제 4 장 교과이수

제 1 절 개강교과목 제출 및 수강신청

- 제12조(개강교과목제출)** 학과장은 매 학기 개강과목일람표를 소속 대학원장에게 제출하여야 한다.
- 제13조(교과목 개설)** ① 교과목은 공통교과목, 전공교과목으로 구분한다.
 ② 교과과정은 2년을 주기로 개정하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 학과의 요청으로 개정할 수 있으며 각 대학원위원회에서 확정한다.
- 제14조(수업 등)** 수업은 주간, 야간, 주말 수업 등 다양한 형태로 실시할 수 있다.
- 제15조(수강신청)** ① 학생은 매 학기 지정 기일 내에 전공 지도교수의 지도에 따라 수강신청을 하는 것을 원칙으로 한다.
 ② 학생이 학기별 한 명의 교수에게 한 과목 이내로 신청하는 것을 원칙으로 하며, 부득이한 경우 소속 대학원장의 승인을 받아야 한다. 단, 학위청구를 위한 논문연구 교과목은 예외로

한다.

③ 수강신청한 교과목은 이를 임의로 변경하지 못한다. 다만, 부득이한 사유로 수강교과목을 변경하고자 하는 자는 소정의 기일 내에 변경절차를 거쳐야 한다.

④ 대학원의 성적등급이 C+ 이하인 교과목은 동일 교과목에 한하여 재수강할 수 있다.

⑤ 재수강 교과목에 대하여 이미 취득한 성적은 NA(Non Account)로 표기하고 R(Retake)로 표기한다.

제16조(수강신청학점) 매 학기 수강신청학점은 다음 각 호와 같다.

1. 대학원

가. 석사학위과정: 9학점(전문간호사과정은 12학점)

나. 박사학위과정: 12학점

다. 통합과정: 12학점

2. 특수대학원: 9학점

제17조(타 학과 교과목수강) ① 학생은 소속학과(전공)의 교과목 외에 타 학과(전공)의 교과목을 수강할 수 있다.

② 이수인정학점은 석사학위과정의 경우 6학점, 통합 및 박사학위과정의 경우 9학점 이내로 한다.

제17조의2(본교 각 대학원 간 교과목수강) ① 학생은 소속학과(전공) 학과장의 승인을 받아 타 대학원의 교과목을 수강할 수 있다.

② 이수인정학점은 석사학위과정의 경우 6학점, 통합 및 박사학위과정의 경우 9학점 이내로 한다.

제18조(교과목 담당교수) 학과장은 개강 2주전까지 교과목 담당교수를 확정하여 소속 대학원장의 승인을 받아야 한다.

제19조(담당교과목수의 제한) 본 대학교의 전임교수는 학기당 대학원 교과목을 2과목 초과하여 담당할 수 없다. 다만, 부득이 3과목 이상을 담당하여야 할 사유가 있는 경우에는 소속 대학원장의 승인을 받아야 한다.

제20조(강사임용) 강사임용에 관한 기준과 절차는 강사임용규정을 준용한다.

제21조(강의계획서) 교과목 담당교수는 담당교과목에 대한 강의계획서를 해당학기 수강신청 이전까지 전산입력하고 수강대상 학생들에게 공지하여야 한다. <개정 2024.9.1.>

제22조(휴강 및 보강) 특별한 사정에 의하여 휴강을 하였을 경우에 담당교수는 휴·보강사항을 전산입력하고 수강학생에게 공고한 후 정해진 시간에 보강을 실시하여야 한다.

제 2 절 과목이수 및 이수학점

제23조(이수학점) ① 각 대학원 과정의 이수학점은 다음 각 호와 같다.

1. 대학원

가. 석사학위과정: 24학점 이상

나. 박사학위과정: 36학점 이상

다. 통합과정: 54학점 이상

2. 특수대학원: 24학점 이상

3. 각 대학원 석사학위과정의 학위청구논문 대체자는 30학점 이상으로 한다.

② 석사학위과정에서 24학점을 초과하여 취득한 경우에는 박사학위과정에서 동일 및 유사한 교과목에 한하여 6학점까지 인정할 수 있다.

③ 각 대학원장은 전적대학원의 동일한 학위과정 및 학과에서 취득한 학점에 대하여 다음 각 호와 같이 인정할 수 있다.

1. 석사학위과정: 6학점

2. 박사학위과정: 9학점

제23조의2(수업연한 단축) 학칙 제25조제2항에 따라 다음 각 호의 범위에서 수업연한을 단축할 수 있다.

1. 학·석사연계과정을 신청하여 그 요건을 충족시킨 자에 대하여는 석사학위과정 수업연한을 6개월 단축할 수 있다.

2. 통합과정 학생으로서 수료최소이수학점을 조기에 취득하고 평점평균이 4.0 이상 충족한 학생에 대하여는 1년의 범위 내에서 수업연한을 단축할 수 있다.

제 3 절 보충과목

제24조(보충과목 이수) 각 대학원의 입학자 중 대학의 전공학과와 석, 박사학위과정의 전공학과가 다른 입학자는 다음 각 호와 같이 보충과목을 이수할 수 있다.

1. 보충과목은 해당 학과에서 개설된 하위 학위과정 과목 중 필수적인 과목을 이수하여야 하며, 학과에서 교과목을 선정하고 학과장은 이를 소속 대학원장에게 제출하여 승인받아야 한다.

2. 보충과목은 학기별 6학점, 정규학기 내 24학점까지 인정받을 수 있다.

3. 보충과목은 24학점까지 인정받을 수 있으며 학기별 6학점까지 수강할 수 있다. 단, 보충과목 이수 인정학점 24학점 중 9학점을 초과하여 보충과목을 수강할 경우, 해당 교과목의 수업료를 납부하여야 한다.

4. 보충과목 학점은 대학원 수료과정의 학점과는 별도로 처리하며 대학원의 성적평균에는 가산되지 않는다.

제 4 절 편입·재입학의 학점인정

제25조(편입학생의 인정학점) 대학원에 편입학한 학생이 다른 대학원에서 이수한 학점은 학과의 심사를 거쳐 2학기 편입생은 9학점 범위 내, 3학기 이상 편입생은 12학점 범위 내에서 인정받을 수 있다. <개정 2024.9.1.>

제26조(재입학생의 학점인정) 재입학한 학생의 이미 취득한 학점은 통산하여 인정할 수 있다.

제 5 절 성 적

제27조(성적평가) ① 성적평가는 시험성적, 과제물, 출석 등을 종합하여 **절대평가**하고, 이에 해당하는 등급 및 평점은 다음과 같다.

등 급	점 수	평 점
A ⁺	95 - 100	4.5
A ^o	90 - 94	4.0
B ⁺	85 - 89	3.5
B ^o	80 - 84	3.0
C ⁺	75 - 79	2.5
C ^o	70 - 74	2.0
F	0 - 69	0.0

② 성적등급이 부여되지 않는 교과목의 성적은 P(Pass), N(Non Pass)로 평가하되, 성적 평점은 계산하지 않는다.

제27조의2(강의평가) ① 강의평가는 학사일정에 의거 중간강의평가와 기말강의평가를 실시한다.

② 당해 학기 성적 공시기간 동안 성적을 확인하고자 하는 자는 중간 및 기말 강의평가를 작성하여야 한다. 다만, 총장은 천재지변이나 재난 등의 사유로 정상적인 학사운영이 어려울 경우 강의평가 여부에 대한 사항을 별도로 정할 수 있다.

③ 강의평가에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제27조의3(성적철회) ① 석·박사학위과정은 3학기, 통합과정은 5학기 이상 재학 중인 학생에 한하여 취득한 성적이 C⁺ 이하인 교과목 중 해당 교과목이 폐지되어 재수강이 불가능한 경우, 기 취득한 성적을 철회할 수 있다.

② 성적철회는 공고된 소정의 기간에 신청하여야 한다.

③ 성적철회가 승인된 교과목은 W(Withdrawal)로 표기하고 취득 학점 및 평점 계산에서 제외한다.

제28조(출결) ① 학생이 해당 교과목 주당 수업시간수의 4배를 초과하여 결석하였을 경우, 그 교과목의 학점을 취득할 수 없다.

② 다음 각 호의 사유로 결석한 경우에는 출석으로 인정한다. 다만, 공인결석 인정 시간은 총 수업시간의 2분의 1을 초과할 수 없다.

호	사유	일수	증빙서류
1	본인 결혼	7	가족관계확인서류, 청첩장
2	형제, 자매, 삼촌, 외삼촌, 고모, 이모 결혼	1	
3	본인 출산	20	출생 관련 증빙 서류
4	배우자 출산	5	
5	부모, 배우자, 배우자의 부모 사망	5	사망진단서, 가족관계확인서류
6	형제자매, 배우자의 형제자매, 조부모, 배우자의 조부모, 직계비속 사망	3	
7	입원치료 ¹⁾	최대 2주	의료기관에서 발행한 진단서 또는 입원확인서

호	사유	일수	증빙서류
8	등교가 불가능한 질병 ¹⁾²⁾	최대 3회	의료기관에서 발행한 서류(진단서, 입원확인서, 처방전 중 택일)
9	정병검사 또는 정소집	해당기간	관련 증빙 서류
10	학내·외 각종대회(학술대회, 체육대회 등) 또는 행사에 학교대표 자격으로 참가하는 경우	해당기간	참가확인관련 증빙서류 또는 학과장 인정 서류
11	해당교과목의 현장실습, 견학, 답사	해당기간	학과장 인정 서류
12	학교행사 및 이에 준하는 경우	해당기간	총장 또는 관련 부서 처장의 승인 서류
13	대학원위원회의 심의를 거쳐 출석으로 인정하는 경우	해당기간	관련 증빙 서류
14	기타 총장이 허가하는 경우	해당기간	총장의 승인 서류
15	폐강으로 수강정정이 발생한 경우	해당기간	폐강과목확인서
16	개강 후 군제대 복학자 발생한 경우	해당기간	전역증 사본, 주민등록초본 등
1) 입원상태는 아니지만(외래진료) 독감 및 전염성 질병(격리) 등인 경우 연속적으로 치료를 받은 연속결석일수를 1회로 본다. 2) 입원 및 질병으로 인한 출석인정 요청시 동일한 질병의 진단서로 중복 신청 및 출석인정 일수의 중복 적용이 불가하다. 3) 기타의 사유로 출석인정이 필요한 경우 출석인정일 기준 2주전까지 대학원 사전승인을 득하여야 한다.			

③ 제2항에 의거 공인결석을 한 학생은 사전 또는 사후 발생 일로부터 2주 이내에 해당 증빙 서류를 첨부하여 학생정보시스템에서 공인결석 출결인정을 신청하면 해당기간 내 교과목에 대하여 출석으로 인정할 수 있다. <개정 2024.9.1.>

제 5 장 논문지도

제29조(논문지도교수의 자격) ① 논문지도 교수의 자격은 본 대학교의 교원으로서 박사학위를 소지한 조교수, 부교수, 교수로 한다.

② 제1항의 규정에도 불구하고 산학협력전임교원은 논문지도교수가 될 수 없다.

③ 논문지도교수는 정년퇴임 시까지 석사학위과정은 4학기, 박사 및 통합과정은 6학기 이상 지도할 수 있는 교수 중에서 선정함을 원칙으로 한다.

④ 논문지도교수는 학생의 연구와 논문지도에 있어 연구부정행위를 예방하고 연구진실성을 준수할 수 있도록 지도하여야 한다.

제29조의2(공동논문지도교수) ① 각 대학원장은 본 대학교의 전임교원 또는 외부기관(타대학교, 산업체, 연구소 등)의 대학교원 자격이 있는 자를 대학원위원회의 심의를 거쳐 공동논문지도교수로 위촉할 수 있다.

② 본 대학교의 교원을 공동논문지도교수로 위촉할 경우 지도교수의 직무를 대행할 수 있다.

③ 외부기관의 공동논문지도교수는 지도교수와 같이 담당학생의 논문연구지도를 담당한다.

제30조(논문지도교수의 지정시기) 논문지도교수의 지정은 입학학기 내에 학과장의 제청으로 소속 대학원장이 정한다.

제31조(논문지도교수의 변경) 논문지도 교수는 중도에 변경할 수 없다. 다만 부득이 한 사유로 변경할 경우에는 소속 대학원장의 승인을 받아야 한다.

제32조 <조삭제 2024.9.1.>

제 6 장 학위청구(논문제출) 자격시험

제33조(시험 종류) 각 대학원의 학위청구(논문제출)자격시험은 외국어시험과 종합시험으로 한다.

제34조(시험시기) 외국어시험 및 종합시험의 시기는 매 학기 정한 학사일정에 의하여야 한다.

제35조(종합시험) ① 종합시험에 응시할 수 있는 자격은 다음 각 호와 같다.

1. 석사학위과정에서 12학점 이상을 취득한 자로 한다. <개정 2024.9.1.>
2. 박사학위과정에서 18학점 이상을 취득한 자로 한다. <개정 2024.9.1.>
3. 통합과정에서 30학점 이상(석사과정에서 취득한 학점 포함)을 취득한 자로 한다. <개정 2024.9.1.>
- ② 종합시험에 응시하고자 하는 학생은 지도교수의 승인을 받아 응시원서를 정해진 기간 내에 제출하여야 한다.
- ③ 종합시험 과목은 각 학위과정별 소속학과 교과과정에 개설된 과목으로 하고, 3과목 이상으로 한다.
- ④ 종합시험은 필기시험 방법으로 한다. 단, 온라인석사학위과정은 과제 또는 온라인시험으로 한다.
- ⑤ 종합시험의 출제 및 채점위원은 대학원 교과목 담당교수 중에서 학과장의 추천으로 소속 대학원장이 위촉한다.
- ⑥ 종합시험은 과목별로 100점 만점으로 하여 과목별 70점 이상을 합격으로 하고, 과목별 합격도 인정한다.
- ⑦ 종합시험 문제지 및 답안지는 학과에서 5년간 보관한다.
- ⑧ 종합시험에 불합격한 사람은 불합격한 과목을 응시 횟수에 관계없이 재응시할 수 있다.
- ⑨ 통합과정의 유형2로 선발된 학생이 석사학위과정 중 종합시험에 합격한 경우에는 응시한 종합시험 결과를 대학원위원회의 심의를 거쳐 인정받을 수 있다. 다만, 합격기준이 동일한 종합시험 과목에 한한다.

제36조(외국어시험) ① 외국어시험에 응시할 수 있는 자격은 1학기 이상의 정규등록자로 한다.

- ② 외국어시험(영어 및 한국어)은 본교 대학원에서 개설하는 영어 강좌 수강 또는 외부공인 시험으로 대체한다. 단, 외국인 학생의 경우 한국어시험에 응시하여야 하며 영어를 공용어로 또는 상용어로 사용하지 않는 경우 영어시험에 응시할 수 있다.
- ③ 외국어시험 합격인정 기준은 <별표>와 같다.
- ④ 통합과정의 유형2로 선발된 학생이 석사학위과정 중 외국어시험에 합격한 경우에는 외국어시험은 면제한다.

제37조(비용징수) 외국어시험 및 종합시험의 출제 및 관리를 위하여 필요한 비용 중 각 대학원 위원회에서 정하는 금액을 응시자가 부담하게 할 수 있다.

제 7 장 학위청구논문

제38조(학위청구논문 제출자격) ① 석사학위청구논문 제출자격은 다음 각 호와 같다.

1. 수료학점을 취득한 자
2. <호 삭제 2024.9.1.>
3. 외국어시험 및 종합시험에 합격한 자
4. 4학기(학·석사연계과정은 3학기) 이상 정규등록자. 다만 특수대학원은 5학기 이상 정규등록자
5. 연구윤리교육 프로그램을 이수한 자
6. 문장유사도검증결과 1부

② 박사학위청구논문 제출자격은 다음 각 호와 같다.

1. 수료학점을 취득한 자
2. <호 삭제 2024.9.1.>
3. 외국어시험 및 종합시험에 합격한 자
4. 4학기(통합과정은 6학기) 이상 정규등록자
5. SCI급 국제저명학술지나 한국연구재단 등재지 및 등재후보지에 1편 이상의 논문을 주저자 또는 교신저자로 게재한 자
6. 연구윤리교육 프로그램을 이수한 자
7. 문장유사도검증결과 1부

③ 각 학위과정을 수료하고 학위를 취득하지 못한 자는 학위를 청구하고자 하는 학기의 개강 전주에 연구등록신청서를 제출하여야 한다.

제39조(학위청구논문 제출서류) 학위청구논문 제출자는 다음 각 호의 서류를 구비하여 소속 대학원에 제출하여야 한다.

1. 석사학위과정
 - 가. 학위청구논문신청서 1부
 - 나. 학위청구논문 지도교수 추천서 1부
 - 다. 학위청구논문(심사용) 3부
 - 라. 연구윤리서약서(별지서식) <신설 2024.9.1.>
2. 박사학위과정
 - 가. 학위청구논문신청서 1부
 - 나. 학위청구논문 지도교수 추천서 1부
 - 다. 학위청구논문(심사용) 5부
 - 라. 연구실적증명서
 - 마. 연구윤리서약서(별지서식) <신설 2024.9.1.>

제40조(학위청구논문 논문제출시기) 학위청구논문 제출시기는 7월(후기)과 1월(전기)로 한다.

제40조의2(학위청구논문 제출연한) ① 각 대학원의 학위청구논문 제출연한은 다음 각 호와 같다.

1. 대학원

가. 석사학위과정: 입학일로부터 5년 이내

나. 박사학위과정: 입학일로부터 8년 이내

다. 통합과정: 입학일로부터 9년 이내

2. 특수대학원: 입학일로부터 6년 이내

② 휴학기간은 제1항의 연한에 산입하지 아니한다.

제41조(논문접수 심의) 학위청구 논문이 제출되면 각 대학원위원회는 논문제출자의 자격인준, 청구 논문의 제목 및 내용 등을 심의하여 접수여부를 결정하여야 한다.

제42조(논문심사위원의 자격 및 구성) ① 석사학위과정 논문심사위원은 본 대학교의 전임교원 또는 학계의 권위자 중에서 소속 대학원장이 지정한 3인 이상의 심사위원으로 구성하고 심사위원장을 둔다. 다만, 필요시에는 최대 1인을 외부에서 위촉할 수 있다.

② 박사학위과정 논문심사위원은 박사학위를 소지한 본 대학교의 전임교원 또는 학계 등의 권위자를 포함해 대학원장이 승인한 5인 이상으로 구성하고 심사위원장을 둔다. 다만, 심사위원 중 1인 이상은 외부 또는 유사전공의 타학과에서 위촉하여야 한다.

제43조(논문의 심사) ① 석사학위과정 논문심사는 구술시험을 포함하여 2회 이상으로 한다.

② 박사학위과정 논문심사는 구술시험을 포함하여 3회 이상으로 한다.

③ 석사학위과정 논문평가는 심사위원 2/3 이상, 박사학위과정 논문평가는 심사위원 4/5 이상의 의결로 합격여부를 결정한다.

제44조(논문의 제목변경) 학위청구논문 제목을 변경하고자 할 경우에는 논문제목 변경원을 제출하여 소속 대학원장의 승인을 받아야 한다.

제45조(논문 재심사) 논문심사에서 불합격한 학생은 다음 학기 또는 그 이후에 논문을 수정, 보완하여 제출할 경우 재심사를 받을 수 있다.

제46조(심사용 논문) ① 심사용 논문은 석사학위과정은 3부, 박사학위과정은 5부를 제출하여야 한다.

② 논문의 최종 제출논문은 규격 및 형식(체제)에 맞추어 제출하여야 한다.

제47조(학위논문 심사료 납부) ① 학위청구논문 신청서를 제출하는 자는 심사 신청 시 소정의 학위청구논문 심사료를 납부하여야 한다.

② 납부한 학위논문 심사료는 반환하지 아니한다.

제48조(완성논문제출) ① 최종합격 판정을 받은 석사 및 박사 학위논문 3부를 소속 대학원에 제출하여야 한다.

② <항 삭제 2024.9.1.>

제8장 석사과정 논문대체

제49조(대체신청 절차) ① 학위청구논문 대체는 각 대학원장이 정한 절차에 따라 3학기 이상 등록한 자에 한하여 신청할 수 있다. 단, 기수료생 중 수료 후 5년 이상 경과된 자에 한하여 신청할 수 있으며, 제50조의2의 요건을 충족하여야 한다.

② 제1항에 따른 신청서는 지도교수와 학과장의 추천을 받아 소속 대학원장에게 제출하여야

하며, 대체 인정은 각 대학원위원회의 심의를 거쳐 결정한다.

제50조(대체인정 요건) 학위청구논문 대체는 다음 각 호의 요건을 모두 충족한 자로 한다.

1. 5학기 등록 후 최소 6학점 이상을 이수한 자
2. 제35조 내지 제36조에서 정한 합격기준을 충족한 자
3. 최소 30학점 이상을 이수한 자. 단 학위청구를 위한 논문연구 교과목은 인정학점에서 제외한다.

제50조의2(기수료생의 논문대체 요건) ① 일반 및 특수대학원 기수료생 중 다음 각 호의 요건을 모두 충족한 경우 논문대체를 인정한다.

1. 추가 학기 등록 후 최소 6학점을 이수한 자. 단, 학위청구를 위한 논문연구 교과목은 제외한다.
 2. 해당 대학원의 졸업 요건을 충족한 자
- ② 논문대체에 대한 세부사항은 따로 정한다.

제 9 장 학위수여

제51조(학위수여) 논문심사에 합격한 자는 소속 대학원위원회의 심사를 거쳐 소속 대학원장의 제청에 의하여 총장이 학위를 수여한다.

제52조(학위수여시기) 학위수여 시기는 2월과 8월 연 2회로 한다.

제53조(학위논문 공포) 박사학위를 받은 자는 학위를 받은 날로부터 1년 이내에 학계에 발표하여야 한다. 다만, 그 논문이 이미 공포되었거나 총장이 발표함이 적당하지 아니하다고 인정할 때에는 예외로 할 수 있다.

제 10 장 장 학 금

제54조(장학금지급) 장학금 지급은 대학원위원회가 정한기준에 따라 총장의 승인을 받아 시행한다.

제 11 장 외국인 유학생

제55조(외국인 유학생의 범위) 외국인 유학생은 외국의 국적을 가진 학생을 말하며, 재외동포를 포함한다.

제56조(지원자격) 외국인 유학생의 지원 자격은 다음 각 호와 같다.

1. 외국인 유학생으로서 국내외 정규대학에서 학사학위를 받은 자
2. 외국인 유학생이 입학하기 위해서는 입학 후 수업에 지장이 없을 정도의 한국어 가능한자

제57조(선발절차) 대학원에 입학을 지원하는 외국인 유학생의 선발절차는 제3조를 준용한다.

제58조(외국어시험 및 종합시험) 종합시험 및 외국어시험은 제35조 내지 제36조를 준용한다.

제59조(한국어능력시험) 외국인유학생은 졸업시까지 한국어능력시험(TOPIK) 4급 이상을 취득하여야 한다.

제 12 장 공개강좌 및 연구생

제60조(공개강좌개설) 공개강좌의 과목 또는 제목, 기간, 수강인원, 장소 기타에 관한 사항은 개강 할 때마다 이를 결정하여 발표하여야 한다.

제61조 <조 삭제 2024. 9.1.>

제 13 장 보칙

제62조(수당지급 기준) ① 학위청구논문 제출자격시험 관련 문제 출제 및 채점위원에게 소정의 수당을 지급할 수 있다.

② 학위청구논문을 지도하는 내·외부 심사위원에게 소정의 논문심사비를 지급할 수 있다.

③ 제1항 내지 제2항은 예산 범위 내에서 지급할 수 있다.

부칙

①(시행일) 이 시행세칙은 2005년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 시행세칙의 시행과 동시에 간호대학원학칙시행세칙과 보건과학대학원학칙시행세칙은 폐지한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2007년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 개정 시행세칙의 제19조, 제25조, 제27조, 제34조, 제37조의 4호, 제50조의 4호의 개정 시행세칙은 2007학년도 이후의 입학자에게 적용하며, 2006학년도 이전 입학자에게는 종전의 시행세칙을 적용한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2011년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 시행세칙은 2011학년도 입학자부터 적용하며 2010학년도 이전 입학자에게는 종전의 시행세칙을 적용한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 개정 시행세칙의 제28조는 2012학년도 입학자부터 적용하며 2011학년도 이전에 입학한 자에 대해서는 종전의 시행세칙을 적용한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2014년 9월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2016년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2016년 9월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2017년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2017년 12월 11일부터 시행한다.

②(박사학위과정 논문심사위원 구성에 대한 경과조치) 제40조제2항의 개정 시행세칙은 2017학년도 전기 박사학위수여대상자부터 적용한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2018년 9월 1일부터 시행한다.

②(타 학과 과목수강에 대한 경과조치) 제17조의 개정 시행세칙은 2018학년도 입학생부터 적용한다.

③(영어강좌 개설에 대한 경과조치) 제38조의 개정 시행세칙은 2016학년도 강좌 수강생부터 적용한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2019년 7월 8일부터 시행한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2020년 3월 1일부터 시행한다.

②(한국어능력시험) 제62조 개정학칙은 2020학년도 입학자부터 적용한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2021년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2022년 2월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2022년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2022년 4월 29일부터 시행한다.

부칙

① (시행일) 이 개정규정은 2022년 9월 1일부터 시행한다.

② (연구등록에 대한 경과조치) 제11조3항의 연구등록에 대한 개정 시행세칙은 2023학년도 입학생부터 적용한다.

③ (학위청구논문 제출연한에 대한 경과조치) 제40조의2에 대한 개정 시행세칙은 2023학년도 입학생부터 적용한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2022년 10월 6일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2023년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2023년 5월 18일부터 시행한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2023년 9월 1일부터 시행한다.

부칙

①(시행일) 이 개정 시행세칙은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

②(기수료생의 논문대체 요건에 대한 경과조치) 제50조의2의 개정 시행세칙은 2023학년도 이전 입학자까지 소급 적용한다.

부칙

이 개정 시행세칙은 2024년 9월 1일부터 시행한다.

[별표]

외국어시험 면제기준 점수

TOEFL			TOEIC	TEPS	한국어능력시험 (TOPIK)	본교 영어강좌 (3학점)
PBT	CBT	IBT				
535	207	76	700	600	4급 이상	P (60점 이상)
* 취득일로부터 2년 이내의 성적만 인정 * 한국어능력시험(TOPIK)은 외국인에 한함						

연구윤리 서약서

본인은 부산가톨릭대학교 (○○○○○○○)대학원생으로서 이 학위논문 작성 과정에서 다음과 같이 연구윤리의 기본원칙을 준수할 것을 서약합니다.

1. 지도교수의 지도를 받아 정직하고 엄정한 연구를 수행하여 학위논문을 작성한다.
2. 논문 작성시 위조, 변조, 표절 등 학문적 진실성을 훼손하는 어떤 연구 부정행위도 하지 않는다.

20 . . .

학위과정명 :

학 과 :

성 명 : (서명)

부산가톨릭대학교 (○○○○○○○)대학원장 귀하

석·박사통합과정운영규정

제1조(목적) 이 규정은 「부산가톨릭대학교 학칙」(이하“학칙”이라 한다.) 제3조제2항제1호제가 목에 따른 부산가톨릭대학교(이하 “본 대학교”라 한다.) 일반대학원(이하 “대학원”이라 한다.) 석·박사통합과정 운영에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 석·박사통합과정(이하“통합과정”이라 한다.)이라 함은 박사학위 취득을 목표로 하는 학생이 석사학위 취득 없이 박사학위를 취득할 수 있는 과정을 말한다.

제3조(설치 및 운영) 통합과정은 석사과정과 박사과정을 운영하고 있는 학과에서 설치·운영할 수 있다.

제4조(선발인원) 통합과정의 선발인원은 박사과정 입학정원 범위 내로 한다.

제5조(지원자격) 통합과정 선발유형은 통합 유형1, 통합 유형2로 구분하고 각 유형별 지원자격은 다음과 같다.

1. 유형1: 국내외 4년제 대학에서 학사학위를 취득한 사람(취득예정자 포함)또는 법령에 의하여 동등 이상의 학력이 있다고 인정받은 자
2. 유형2-1: 본 대학교 석사과정 재학생 중 2학기(편입생 인정학기 포함)를 이수하고 12학점 이상을 취득한 자로서 석사과정 전공분야와 통합과정 지원 전공분야가 동일한 사람
3. 유형2-2: 본 대학교 석사과정 재학생 중 3학기(편입생 인정학기 포함)를 이수하고 18학점 이상을 취득한 자로서 석사과정 전공분야와 통합과정 지원 전공분야가 동일한 사람

제6조(전형방법) 통합과정 선발방법 및 전형방법은 대학원위원회의 심의를 거쳐 정한다.

제7조(수업연한 및 재학연한) ① 통합과정의 수업연한은 4년이상으로 한다. 다만, 통합과정 수료에 필요한 학점을 조기에 취득하고 평점평균이 4.0 이상 충족한 학생에 대하여는 1년 범위 내에서 수업연한을 단축할 수 있다.

② 통합과정 재학연한은 7년으로 한다.

제8조(휴학기간) ① 통합과정의 휴학기간은 6학기를 초과할 수 없으며, 1회에 1년(2학기)을 초과할 수 없다.

② 유형2에 선발된 자는 석사과정에서 휴학한 기간은 통합과정 휴학기간에 포함한다.

제9조(이수학점) 통합과정의 이수학점은 54학점 이상으로 한다. 다만, 통합과정 유형2로 선발된 학생이 석사과정에서 이수한 학기와 학점은 통합과정 이수학과 이수학점으로 모두 인정한다.

제10조(학위청구논문 제출연한) 통합과정의 학위청구논문 제출연한은 입학일로부터 9년 이내로 한다.

제11조(중도 포기자 또는 탈락자에 대한 조치) ① 중도포기 자는 스스로 통합과정의 수학을 포기하는 학생으로 본인이 포기하고자 하는 학기의 학적변동 기간 내에 포기원을 소속 학과장을 경유하여 대학원장에게 제출하여야 한다.

② 중도탈락 학생은 학과에서 수학능력이 부족하다고 판단하는 학생으로 매 학기 학적변동 기간 내에 해당 학과장이 중도탈락 대상을 대학원장에게 제출하여야 하며, 이에 따른 세부사항은 대학원장이 따로 정할 수 있다.

- ③ 통합과정 수료 후 박사학위 포기자는 본인이 포기하고자 하는 학기의 학적변동 기간 내에 석사학위 취득 신청원을 제출하여야 한다.
- ④ 제1항 내지 제3항에 해당하는 학생이 석사학위를 취득하고자 할 경우에는 학칙 및 대학원학칙시행세칙에서 정한 요건을 충족한 경우 석사학위를 수여할 수 있다.
- ⑤ 제4항에 따라 석사학위를 수여한 학생 중 제3항에 해당하는 학생에게는 해당 통합과정 박사학위를 수여할 수 없다.

제12조(학위청구논문제출자격시험) 통합과정 학위청구(논문제출) 자격시험은 대학원학칙시행세칙 제35조 및 제36조에 따른다.

제13조(박사학위논문 제출) 통합과정에서 6개 학기 이상 등록 후 이수학점을 취득하고, 논문제출자격시험에 합격한 학생은 박사학위논문을 제출할 수 있다.

제14조(박사학위 수여) 학칙 제63조의 요건을 충족한 학생에게 박사학위를 수여한다.

제15조(세부사항) 이 규정에 명시되지 않은 세부사항은 대학원위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

부칙

- ① (시행일) 이 규정은 2023년 5월 18일부터 시행한다.
- ② (지원자격에 대한 경과조치) 이 규정의 시행과 동시에 제5조의 규정은 2022학년도 석사과정 입학자부터 소급 적용한다.

학·석사연계과정운영규정

제1조(목적) 이 규정은 「부산가톨릭대학교 학칙」(이하“학칙”이라 한다.) 제47조의2 따른 부산가톨릭대학교(이하 “본 대학교”라 한다.) 일반대학원(이하 “대학원”이라 한다.)의 학·석사연계과정의 운영에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 학·석사연계과정(이하“연계과정”이라 한다.)이라 함은 본 대학교 학부 재학생 중 소정의 자격을 갖춘 자를 선발하여 학사학위과정과 석사학위과정을 상호 연계하여 이수할 수 있도록 하는 학위 간 연계과정을 말한다.

제3조(모집단위 및 인원) ① 연계과정 모집단위는 일반대학원에 한한다.

② 모집인원은 석사학위과정 입학정원의 20% 범위 내에서 모집함을 원칙으로 한다.

제4조(지원자격 및 절차) ① 연계과정에 지원하고자 하는 자(이하“연계과정 지원자”라 한다)는 다음 각 호의 요건을 충족해야 한다.

1. 총 평점평균 3.5 이상인자 중 학사학위과정을 4학기 이상을 이수하거나 이수 예정인 자
2. 대학원 소속 학과장의 추천을 받은 자

② 학사학위과정의 주전공, 복수전공, 융합전공과 관련된 대학원 학과에 한하여 지원할 수 있으며 복수지원은 불허한다.

③ 연계과정 지원자는 매 학기 개강 전 제5조제1항에서 정한 일정에 따라 다음 각 호의 구비서류를 대학원 교학부에 제출하여야 한다.

1. 학·석사연계과정 지원서 1부(별지 제1호)
2. 성적증명서 1부
3. 연구계획서 1부(별지 제2호)
4. 지도교수 추천서 1부(별지 제3호)

④ 대학원 교학부는 제3항의 서류를 모집 학과장에게 전달하고 해당 학과장은 제5조의 선발전형을 거쳐 연계과정 이수대상자(이하“연계과정 학생”이라 한다)를 결정 후 대학원장에게 제출하여야 한다.

제5조(선발시기 및 방법) ① 연계과정 학생은 매 학기 1회 선발함을 원칙으로 하며, 세부 일정은 대학원장이 별도로 정한다.

② 모집 학과에서의 연계과정 학생 선발은 서류전형으로 진행하는 것을 원칙으로 하며, 학과장은 학사과정 재학 중 성적, 지도교수 추천서, 연구계획서와 학과에서 별도로 정한 기준을 종합적으로 심사하여 평가한다.

제6조(수업연한) 연계과정의 학위과정별 최소 수업연한은 다음 각 호와 같다.

1. 학사학위과정: 3.5년(7개 학기)
2. 석사학위과정: 1.5년(3개 학기)

제7조(연계과정 학생의 학사과정 졸업) 연계과정 학생의 학사학위과정 졸업요건은 다음 각 호와 같다.

1. 대학원 입학 전 이수학기의 평점평균이 3.5 이상인 자

2. 「학사운영규정」 제10장 제1절의 졸업수료학점 기준을 충족한 자

3. 「학사운영규정」 제10장의 제1절의 졸업인증제 및 졸업요건을 충족한 자

제8조(대학원 입학) ① 제7조의 졸업요건을 충족한 자는 대학원장이 별도로 정하는 기간에 학.석사연계과정 연계과정 졸업신청서를 교무처 학사운영부로 제출하고, 대학원 입학전형에 지원하여야 한다.

② 제1항에 따라 대학원 입학전형에 지원한 자는 대학원위원회의 사정을 거쳐 대학원 입학 을 허가한다.

③ 입학허가를 받은 자는 해당 학기에 반드시 대학원에 등록하여야 하며, 대학원 입학 후 첫 학기에는 휴학 및 자퇴를 할 수 없다. 다만, 군 복무 및 4주를 초과한 장기 질병으로 인한 휴학은 제외한다.

제9조(수강신청 및 학점인정) ① 연계과정으로 선발된 자는 본 대학교에서 학부 과정을 휴학 없이 연속해서 수강하여야 한다.

② 연계과정 학생은 매 학기 학사학위과정의 학부 교과목을 6학점, 석사학위과정에서 최대 6 학점을 최대 수강학점에서 추가하여 신청할 수 있다.

③ 석사학위과정 교과목을 학기당 최대 6학점까지 이수할 수 있으며, 대학원 교과목 수강신청 학점은 학사학위과정의 학기당 수강신청 학점에 산입하지 않는다.

④ 연계과정 학생이 학사학위과정에서 이수한 대학원 교과목의 이수학점은 대학원 수료학점 에는 포함되나 학사학위과정의 학기당 취득학점 및 졸업이수학점에는 포함되지 않는다.

⑤ 제2항의 대학원 수강신청 학점은 9학점까지 대학원 이수학점으로 인정할 수 있다. 다만, 해당 교과목의 평점평균은 3.0(B0) 이상이어야 한다.

⑥ 제4항의 학점인정을 원하는 학생은 대학원 입학 후 첫 학기에 대학원 학과장에게 신청하 여야 한다.

제10조(연계과정포기 및 탈락) ① 연계과정을 중도에 포기하고자 하는 자는 학.석사연계과정 포기원을 대학원 교학부에 제출하여야 한다.

② 연계과정 학생으로 선발된 후 졸업까지 총 평점평균이 3.5점 미만이면 연계과정에서 탈락 된다.

③ 다음 각 호에 해당하는 자는 학사과정 졸업이 인정되지 않으며, 학부 8학기 등록을 필하 고 「학사운영규정」 제10장 제1절의 졸업요건을 갖추어 학사학위를 취득하여야 한다.

1. 연계과정을 중도에 포기한 자

2. 연계과정에서 탈락한 자

3. 대학원 입학지원서를 제출하지 않은 자

4. 해당 대학원에 등록하지 않은 자

5. 제7조의 학사과정 졸업요건을 충족하지 못한 자

④ 제1항 또는 제2항에 따라 연계과정을 포기하거나 탈락한 자가 본 대학교 대학원에 진학 하더라도 제9조에 따라 취득한 석사학위과정의 이수학점은 대학원 이수학점에 포함하지 않 는다.

제11조(연계과정 학생에 대한 특전) ① 대학원 석사과정 입학의 면접심사를 면제한다.

② 대학원에 입학하는 자는 입학금을 면제할 수 있다.

③ 학사학위과정에 재학 중 대학원의 각종 연구프로젝트에 참여할 수 있는 기회를 우선 부여할 수 있다.

제12조(주관부서) ① 연계과정 학생의 학사학위과정 운영을 위한 사무는 교무처 학사운영부에서 주관한다.

② 연계과정 학생의 석사학위과정 운영을 위한 사무는 대학원 교학부에서 주관한다.

제13조(준용규정) 이 운영규정에 명시되지 않은 사항은 학칙, 학사운영규정, 대학원학칙시행세칙 및 관계 규정을 따른다.

부칙

이 규정은 2022년 2월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2022년 6월 10일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2024년 9월 1일부터 시행한다.

온라인학위과정운영규정

제1조(목적) 본 규정은 부산가톨릭대학교(이하 '본 대학교'라 한다.) 대학원 온라인 학위과정 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(온라인 학위과정) 온라인 학위과정은 모든 교육과정을 원격수업으로 진행하는 과정이다.

제3조(부서 업무분장) 온라인 학위과정을 효과적으로 운영하기 위해 관련 부서의 업무를 다음과 각 호와 같이 분장한다.

1. 대학원 교학부: 원격수업의 개강 및 폐강, 학점부여, 강의평가 시행 및 강의료에 관한 사항
2. 원격교육개발팀: 콘텐츠 개발 및 제작 지원, 콘텐츠 질 관리, 교직원 역량 제고, 온라인 학습지원시스템(Learning Management System, 이하 'C-LMS'라 한다.) 운영 및 관리
3. 대학원교육질관리위원회: 강의평가 환류에 관한 사항

제4조(전공 및 정원) 온라인 학위과정은 교육부장관의 별도 승인을 받은 전공에 한정하여 운영하며, 대학원 총정원 내에서 교육부에서 승인한 정원을 모집하여 운영한다.

제5조(수업 운영) 수업은 원격수업으로 진행되며, 원격수업은 실시간 온라인 수업과 녹화 영상 강의(콘텐츠 활용 수업) 등을 포함한다.

제6조(시험) ① 시험은 중간시험과 기말시험을 실시할 수 있고, 과목 특성에 따라 시험, 과제, 퀴즈, 발표 등으로 할 수 있다.

② 평가는 원격으로 실시하는 것을 원칙으로 한다.

제7조(강의평가) 강의평가는 학기당 2회 이상 실시하고, 대학원교육질관리위원회에서 정하는 방식으로 그 결과를 학생에게 공개한다.

제8조(온라인학위과정운영위원회) ① 온라인학위과정 운영에 관한 세부 사항을 심의하기 위하여 온라인학위과정운영위원회를 둔다.

② 온라인학위과정운영위원회 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제9조(원격교육 관리) 원격수업 콘텐츠의 질 관리와 원격수업의 운영·관리에 대한 주요 사항은 원격수업관리위원회의 심의를 거쳐 정한다.

제10조(준용) 이 규정에서 명시하지 아니한 사항은 본 대학교 학칙, 대학원학칙시행세칙 등 대학원 관계 규정을 준용하며 기타 사항에 대해서는 총장이 따로 정한다.

부칙

이 규정은 2023년 5월 18일부터 시행한다.

계약학과운영규정

제 1 장 총 칙

제1조(목적) 이 규정은 「산업교육 진흥 및 산학협력력 촉진에 관한 법률」제8조 및 부산가톨릭대학교(이하 ‘본 대학교’라 한다) 학칙 제6조에 따라 계약으로 설치하는 학과(이하“계약학과”라 한다)의 운영에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “채용조건형 계약학과”라 함은 국가, 지방자치단체 또는 산업체등이 채용을 조건으로 학자금 지원계약을 체결하고, 특별한 교육과정의 운영을 요구하는 경우 설치하는 계약학과를 말한다.
2. “재교육형 계약학과”라 함은 국가, 지방자치단체 또는 산업체등이 그 소속직원의 재교육이나 직무능력향상 또는 전직교육을 위하여 그 경비의 전부 또는 일부를 부담하면서 교육을 의뢰하는 경우 설치하는 계약학과를 말한다.

제3조(계약학과의 명칭, 학생정원 및 학위명) ① 계약학과의 명칭, 학생정원 및 수여학위명은 별표와 같다.

② 채용조건형 계약학과의 학생 수 또는 학생정원은 해당 학년의 전체 입학생 수 또는 전체 입학생 정원의 100분의 20을 초과할 수 없다.

③ 재교육형 계약학과의 학생 수 또는 학생정원은 해당 학년의 전체 입학생 수 또는 전체 입학생 정원의 100분의 20을 초과할 수 없다. 다만, 교육부장관이 산업체의 수요 등을 고려하여 입학 학생 수 또는 입학 정원을 확대할 필요가 있다고 인정하는 경우에는 100분의 50으로 한다.

제 2 장 입학,등록

제4조(입학자격) ① 계약학과에 지원하는 자는 다음 각 호에 해당하는 자격이 있어야 한다.

1. 석사학위과정은 학사학위를 가지고 있는 자나 법령에 따라 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
2. 박사학위과정은 석사학위를 가지고 있는 자나 법령에 따라 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
3. 재교육형 계약학과 의 경우 계약을 맺은 산업체에서 입학일을 기준으로 10개월 이상 재직 한 자

② 학위과정별 입학자격을 갖춘 자로서 산업체 등에서 추천한 자로 한다.

③ 제2항 추천서의 첨부서류는 다음 각 호와 같다.

1. 재직증명서
2. 4대 보험 가입 증명서
3. 원천징수 영수증

4. 산업체 건강보험사업장 적용 통보서

제5조(학생선발) 계약학과 학생선발은 본 대학교 입학모집요강에 따른다. 다만, 대학원장은 필요에 따라 총장의 승인을 얻어 특별전형으로 선발할 수 있다.

제6조(등록) ① 계약학과 학생은 매학기 등록하여야 한다.

② 등록은 학생 납부금과 국가, 지방자치단체나 산업체 등의 부담금을 납부하여야 한다.

제 3 장 학기.수업

제7조(학기) 학기는 매 학년도 2개 학기로 한다.

제8조(수업일수) 수업일수는 매학기 15주 이상으로 한다.

제9조(수업) ① 수업은 출석수업.현장실습수업.원격수업 그 밖에 교육과학기술부령이 정하는 방법에 따른다.

② 계약학과 수업은 주간이나 야간, 토요일, 공휴일 및 방학 중에도 실시할 수 있다.

제 4 장 교육과정 편성.운영.수료.수업연한

제10조(교육과정의 편성.운영) ① 교육과정의 편성 및 운영은 본 대학교의 학칙에 정한 바에 따르되, 년 1회 이상 산업체등과 교육과정을 협의하고 산업체 등의 요구사항을 반영할 수 있다.

② 계약학과 학생은 교육과정에 의하여 지도교수의 지도에 따라 수강신청 및 소정의 학점을 취득하여야 한다.

제11조(교육과정 이수 인정) 계약학과에 입학하는 자가 교육과정과 관계되는 근무 경력을 가진 경우에는 당해 계약학과 졸업이수학점의 100분의 20범위 안에서 교육과정을 이수한 것으로 인정할 수 있다.

제12조(수료학점과 수업연한) 계약학과를 수료하는데 필요한 수료학점과 수업연한은 본 대학교의 학칙에 따른다.

제13조(학위수여) 계약학과 재학생 또는 수료생으로서 본 대학교의 학칙 제63조 및 대학원학칙시행세칙 제51조에 의하여 학위수여의 요건을 갖춘 자에게 석사학위 또는 박사학위를 수여한다.

제 5 장 계약학과 설치.운영

제14조(계약학과 설치.운영기간) ① 계약학과는 대학원에 석사과정·박사과정을 설치하여 운영한다.

② 계약학과 설치.운영기간은 2년 이상으로 하며, 산업체와의 계약에 따라 정한다.

③ 계약학과는 산업체 등과의 계약에 따라 해당 산업체 등의 소유시설을 사용할 수 있다.

④ 계약학과를 신설하고자 하는 학과는 계약체결일 3주 전까지 계약학과 설치 요구서(별지서식)을 대학원장에게 제출하여야 한다.

⑤ 계약학과와 설치·운영은 계약에 의하되, 국가, 지방자치단체나 산업체 등과 체결하는 협약서를 상호 협의하여 정한다.

⑥ 계약학과 설치·운영 또는 폐지의 경우 계약체결일 또는 폐지예정일 2주 전까지 관계법령이 정한 신고서식에 의거 그 계획을 교육부장관에게 신고하여야 한다.

제15조(계약학과 운영위원회) ① 계약학과와 효율적인 운영을 위하여 대학원 학과별로 계약학과운영위원회(이하“운영위원회”라 한다)를 둔다.

② 위원회는 위원장을 포함하여 5인 이상 위원으로 구성하되, 계약을 맺은 산업체 관계자 및 학생을 합한 인원이 위원수의 1/3이상이 되도록 구성한다.

③ 위원장은 총장이 위촉하고 위원은 위원장의 제청을 받아 총장이 위촉한다.

④ 위원장은 위원회를 대표하고 회의 운영을 총괄한다.

⑤ 위원의 임기는 1년으로 하며 연임할 수 있다. 다만, 해촉 통보를 하지 아니하는 한 연임된 것으로 본다.

⑥ 계약학과 운영위원회는 위원장이 소집하며, 재적위원 과반수의 출석으로 개최하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결하며, 다음 각 호에 관한 사항을 심의한다.

1. 계약학과와 관련 규정 개정에 관한 사항
2. 계약학과와 입학정원에 관한 사항
3. 계약학과와 교육과정 편성·운영에 관한 사항
4. 계약학과와 설치와 폐지에 관한 사항
5. 계약학과와 운영경비 등에 관한 사항
6. 계약학과와 학생 입학, 수료 및 졸업에 관한 사항
7. 계약학과와 학위수여에 관한 사항
8. 기타 계약학과 관련하여 중요한 사항

제16조(계약학과와 운영경비와 부담) ① 계약학과와 운영에 필요한 경비와 그 부담은 국가, 지방자치단체나 산업체 등과 계약 체결시 상호협약에 따라 정한다.

② 제2조에 따라 계약학과를 설치하는 경우에 국가, 지방단체 또는 산업체 등의 부담금은 계약학과와 운영에 필요한 경비의 100분의 50 이상이어야 한다.

③ 등록금은 산업체 등과의 계약에 의하여 책정하며 학기제로 부과하되, 학생과 산업체에 별도로 청구한다.

④ 산업체 부담금은 산업체로부터 직접 납부 받아야하며, 학생은 본인 부담금 외의 금액을 대학에 대납할 수 없다.

⑤ 산업체 명의의 통장 입출금내역 또는 입금확인서 등을 제출받아 산업체 부담금이 당해 산업체가 부담한 것인지 확인하여야 한다.

제17조(학생 납부금) ① 계약학과 채용조건형인 경우에는 학생에게 납부금을 부담하게 할 수 없다.

② 계약학과 재교육형인 경우에는 학생이 부담하는 납부금의 총액은 계약학과 등의 운영에 필요한 경비의 100분의 50을 초과할 수 없다.

제18조(퇴직 및 계약학과 폐지로 인한 학생의 보호) ① 계약학과 설치·운영기간이 만료되기 전에 폐지되는 경우, 당해 계약학과에 재학하는 학생은 그 계약학과를 운영하는 학과에서 잔여

기간의 교육을 말도록 하고 학생의 졸업시 소속은 기존 계약학과로 한다.

② 계약학과 학생이 산업체 등에서 본인의 원에 의하여 퇴직하거나, 징계해고, 계약기간 만료로 퇴직한 경우에는 입학의 취소 또는 제적 처리한다.

③ 제2항의 규정에도 불구하고, 산업체 등의 도산, 구조조정, 권고사직 등 본인의 의사와 관계없이 퇴직한 경우나 임금체불·계속되는 휴업(휴직)·사업장 이전·통근이 불가능한 지역으로의 전근 등으로 인한 자진퇴사의 경우에는 예외로 하며, 이 때 학생 부담금 등은 협약서에 정한 바에 따른다.

④ 제3항에 따라 학생신분을 유지하기 위해서는 해당 교육과정의 1/2이상을 이수했거나, 1/2미만 이수했을 때는 퇴직일로부터 6개월 이내에 동종업계(표준산업분류의 중분류 기준)에 취업하는 경우에 한한다.

⑤ 구조조정 등 본인이 원하지 않는 퇴직 후 학생신분을 유지하는 경우 잔여기간의 교육은 당해 계약학과에서 맡는다.

제19조(회계 관리) 계약학과와 회계 관리는 관리 목적에 따라 교비회계나 산학협력단회계에 편성하여 운영한다.

제 6 장 기 타

제20조(준용) 이 규정에서 정한 이외의 사항에 대하여는 「학칙」, 「대학원학칙시행세칙」 및 「주관기관의 계약학과관련 운영 지침」 등을 준용한다.

부칙

이 규정은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2013년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2014년 2월 28일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2014년 9월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2016년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2017년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2018년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2021년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

①(시행일) 이 개정규정은 2021년 9월 1일부터 시행한다.

②(회계 관리에 관한 경과조치) 이 개정규정 시행 이전에 산학협력단회계에 편성하여 운영한 경우는 이 개정사항에 따라 실시한 것으로 본다.

부칙

이 개정규정은 2022년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2023년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

[별표]

계약학과의 학과명, 입학정원 및 수여학위명

2024학년도

구 분	학위과정	계열	학과명	정원(명)	학기	학위명	비고
일반대학원	석사	자연과학	안전보건학과	10	4	이학석사	재교육형
		공학	에너지융합보안학과	10	4	공학석사	

2023학년도

구 분	학위과정	계열	학과명	정원(명)	학기	학위명	비고
일반대학원	석사	자연과학	병원경영학과	1	4	보건학석사	재교육형
			안전보건학과	10	4	이학석사	
		공학	에너지융합보안학과	10	4	공학석사	
	박사	자연과학	병원경영학과	1	4	보건학박사	
		인문사회	경영학과	1	4	경영학박사	

[별지 제1호서식]

계 약 학 과 설 치 요 구 서

1. 계약학과의 명칭(기존학과 활용여부) :
2. 과정명(학위명) :
3. 계약기업정보

기업명		대표자성명	
주 소			
주업종		홈페이지	
담당자		전화번호	

4. 학생 정원

구 분	석 사	박 사	비 고
모집인원			

5. 관리학과

소 속	학 과 장		비고
학과(전공)	성명(직)	연락처	

6. 수업의 운영(안)

위와 같이 재교육형 계약학과(○○○ 전공)를 설치하고자 신청합니다.

20 년 월 일

부산가톨릭대학교 대학원장 귀하

대학원장학금지급규정

제 1 장 총 칙

제1조(목적) 이 규정은 「부산가톨릭대학교 학칙」(이하“학칙”이라 한다.) 제93조에 따른 부산가톨릭대학교(이하 “본 대학교”라 한다.) 일반대학원 및 특수대학원(이하 “대학원”이라 한다.)의 장학금지급에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 대학원의 장학생 선발 등과 장학금 지급에 관해서는 법령 또는 교외 기관(개인을 포함하며 이하 같다.)에서 따로 정하는 바를 제외하고는 별도의 규정이 없는 한 본 규정을 따른다.

제3조(지급대상) 본 대학교 대학원 재학생으로서 장학금을 지급받을 수 있는 자는 다음 각 호의 1에 해당하여야 한다. 다만, 교외장학금의 경우 장학 성격에 따라 수료생에게도 지급할 수 있다.

1. 직전학기 성적이 3.0/4.5 이상인 자
2. 학과장 또는 소속학과 교수의 추천을 받은 자
3. 전일제 대학원생 중 강의, 실험, 실습에 참여하거나, 내부 및 외부연구에 참여하는 자
4. 본 대학교에 재직 중인 자
5. 본 대학교 및 학교법인에 재직하는 교직원 본인(정규직에 한함), 배우자 및 직계자녀
6. 본 대학교 학위 취득 후 대학원 학위과정에 진학하는 자
7. 경제적사정이 어려운 자
8. 외국인유학생
9. 외국인유학생 중 한국어성적이 우수한 자
10. 가톨릭 성직자 또는 수도자
11. 석사논문 대체학기 이수를 승인받은 자
12. 주저자로 국제저명학술지 또는 한국연구재단 등재(후보)지에 논문을 게재한 자
13. 본 대학교와 학·연·산 협약을 체결한 기관에 재직 중인 자
14. 온라인석사학위과정으로 입학한 자
15. 석·박사통합과정 진입전형으로 입학한 자
16. 특정직공무원으로 재직 중인 자
17. 그 밖에 대학원장이 필요하다고 인정하는 자

제4조(사무관장) 장학업무의 사무관장은 다음 각 호와 같다.

1. 기획처장은 장학기금 조성 및 예산 배정을 담당한다.
2. 사무처장은 장학기금의 관리와 운영을 담당한다.
3. 대학원장은 장학생선발 및 장학금 지급과 그에 관련되는 업무를 담당한다.

제 2 장 위 원 회

제5조(대학원위원회) ① 대학원위원회에서는 대학원 장학금 지급에 관한 중요사항에 대해 심의한다.

제6조(기능) 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 장학금에 관한 기본방침, 지급기간 및 기준액 등
2. 장학금 지급과 그 중지 및 취소처분의 결정
3. 장학금에 관계되는 기타 중요한 사항

제 3 장 장 학 금

제7조(장학금 종류 등) ① 장학금은 교내장학금과 교외장학금으로 구분한다.

② 교내장학금의 종류와 지급액 및 지급기준은 별표와 같다. 다만, 장학금 지급에 관한 세부 사항은 총장의 승인을 거쳐 따로 정한다.

③ 교외장학금은 국가기관, 장학재단, 사회단체, 기업, 개인 등이 지급하는 장학금으로 신청, 제출서류, 선발방법, 지급인원, 지급금액 등에 관한 사항은 교외 기관(개인 포함)의 규정, 지침 등에 따른다.

제8조(유효기간) 장학금의 유효기간은 별도의 규정이 없는 한, 해당 학기에 한한다.

제 4 장 장학금의 지급 및 관리

제9조(장학금 신청 및 추천) 장학금을 신청하고자 하는 학생은 해당 구비서류를 갖추어 장학금의 종류에 따라 소속학과를 경유하여 대학원 교학부로 제출한다. 다만, 장학금 종류별로 별도 신청 및 추천에 관하여 규정된 사항이 있을 경우 그에 따르며, 장학금 지급을 요청하는 교내의 공문서 등으로 신청사실이 충분히 확인되는 경우에는 해당 장학금 신청서를 생략할 수 있다.

제10조(장학금 신청자격의 제한) 다음 각 호에 해당하는 자는 한 학기를 경과하지 아니하고는 장학금을 신청할 수 없다.

1. 징계처분을 받고 1년을 경과하지 아니한 자
2. 장학금 신청사유 및 증빙서류가 허위로 판명된 자
3. 기타 위원회에서 신청자격을 제한한 자

제11조(장학금 지급의 중지 및 취소) 선정된 장학생이 다음 각 호에 해당하는 경우에는 장학금의 지급을 취소한다.

1. 등록을 필하지 않고 휴학한 자
2. 직전학기에 학칙을 위반하여 처벌을 받은 자
3. 자퇴자 및 제적자
- 4 기타 장학금 지급의 목적을 달성할 수 없다고 인정되는 자

제12조(장학생 심사 및 선발) 심사 및 선발은 각 장학금 종류별로 요건에 부합하는 경우에는 별도의 심의 없이 대학원에서 선발하여 집행한다. 다만, 대학원장이 특별히 심의가 필요하다고 판단되는 경우는 그러지 아니하다.

제13조(장학금액 및 지급) ① 장학금 지급은 매학기 등록금 납부 시 감면함을 원칙으로 한다. 단, 등록금을 기 납부한 경우에는 금융기관을 통한 계좌이체로 지급할 수 있다.

② 감면 및 면제 장학금을 제외한 장학생으로 선발된 자 중 정부 학자금 대출자는 대출금을 우선 상환하며 차액분이 발생할 경우 차액분을 지급한다.

제14조(이중지급 금지) ① 장학금은 이중으로 지급할 수 없으며, 중복 수혜 대상이 되었을 때에는 수혜 대상자에게 유리한 장학금을 적용한다.

② 중복 지원할 수 있는 장학금의 종류는 다음 각 호와 같다.

1. 본교출신장학금
2. 외국인면학장학금
3. 한국어능력우수장학금
4. 연구장려장학금
5. 학·연·산협약기관장학금
6. 온라인석사과정입학장학금
7. 통합과정진입학장학금
8. 특별장학금
9. 외부재원(정부사업, 각종 기타사업) 장학금

제15조(장학생의 교체) 각 호에 해당하는 경우에는 장학생을 교체할 수 있다.

1. 중복수혜대상으로 해당 장학금을 반환하고 포기해야 하는 경우
2. 장학생으로 선발되었으나 휴학한 경우

제16조(장학생의 자격상실) 선정된 장학생이 소정의 등록기간 내에 등록을 필하지 아니하는 경우에는 장학생으로서의 자격을 상실한다.

제17조(수혜기간) 장학금 수혜기간은 당해 학기를 원칙으로 하고, 학비감면장학 수혜는 이수학기를 기준으로 4학기(특수대학원은 5학기)를 초과할 수 없다. 단, 각 장학금 종류별 별도의 수혜기간이 정하여져 있는 경우에는 그에 따른다.

제18조(장학금의 반환) 장학금을 수혜한 자가 미등록하거나 휴학, 자퇴 등의 학적변동으로 인해 반환 사유가 발생한 경우에는 해당 학기 장학금을 반환하여야 한다.

제19조(준용) 이 규정에서 명시하지 아니한 사항은 대학원위원회의 심의를 거쳐 대학원장이 따로 정한다.

부칙

이 규정은 2022년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

① (시행일) 이 개정규정은 2022년 9월 1일부터 시행한다.

② (경과조치) 별표의 외국인면학장학금은 2023학년도 입학생부터 적용한다.

부칙

이 개정규정은 2022년 10월 6일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2023년 5월 18일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2023년 9월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

이 개정규정은 2024년 9월 1일부터 시행한다.

[별표]

교내장학금의 종류.지급기준 및 지급금액

장학금 종류	대상	지급기준	지급금액	수혜기간	비고
우수장학금	모든과정	직전 학기 성적이 3.0/4.5이상인 자	수업료의 30%	정규학기 내	
교육지원 장학금	모든과정	강의, 실험, 실습에 참여하는 전일제 대학원 생	수업료의 50%	정규학기 내	■ 예산에 따라 지원 인원 선발함 ■ 외부연구과제 수행 지도교수의 대학원 생 우선 지원함
연구지원 장학금	모든과정	내부 및 외부연구에 참여하는 전일제 대학원 생	수업료의 50%	정규학기 내	
교직원 장학금A	모든과정	본 대학교(산학협력단 포함)에 재직하는 교직원 본인(계약직에 한함)	입학금 전액 수업료의 15%	정규학기 내	■ 교직원은 근무시간 외 개설된 수업을 수강한 경우에만 지 급함
교직원 장학금B	모든과정	본 대학교 및 학교법인에 재직하는 교직 원 본인(정규직에 한함)	입학금 전액 수업료의 50%	정규학기 내	■ 교직원은 근무시간 외 개설된 수업을 수강한 경우에만 지 급함
		본 대학교 및 학교법인에 재직하는 교직 원 (정규직에 한함)의 배우자 및 직계자 녀	입학금 전액 수업료의 30%	정규학기 내	
본교출신 장학금	모든과정	본 대학교의 학위소지자가 대학원 학위과정 에 진학한 경우	입학금 전액	입학 시	
돈보스코 장학금	모든과정	경제적 사정이 어려운자로서 지도교수의 추천을 받은 자	수업료의 30%	정규학기 내	
외국인유학생 장학금	모든과정	외국인유학생	수업료의 30%	정규학기 내	
외국인면학 장학금	모든과정	외국인유학생 중 기숙사에 입관하는 자	기숙사관리 비의 50% 지원	정규학기 내	■ 식비 제외
한국어능력 우수장학금	모든과정	외국인유학생 중 TOPIK 4급 이상 취득한 자	수업료의 20%	정규학기 내 1회에 한하여 지원	
대견장학금	모든과정	가톨릭 성직자·수도자 신분으로 입학한 자	수업료의 50%	정규학기 내	
플러스 장학금	석사	석사논문 대체학기 이수를 승인받은 자 에게 지급(일반대학원에 한함)	수업료의 30%	추가학기	■ 1개 추가학기 지급
온라인 석사과정 입학장학금	석사	온라인석사학위과정으로 입학한 자	입학금 전액	입학 시	
연구장려 장학금	모든과정	SCI(E)급 국제학술지	1편당 500,000원	정규학기 내	■ 공동주저자일 경우 장학금을 1/n로 지 급함
		SCOPUS급 학술지	1편당		

장학금 종류	대상	지급기준	지급금액	수혜기간	비고
			300,000원		
		한국연구재단 등재(후보)지	1편당 100,000원		
통합과정 진입학장학금	통합과정	석·박사통합과정 진입전형으로 입학한 자	입학금 전액	입학 시	
학·연·산 협약기관 장학금	모든과정	본 대학교와 학·연·산협약을 체결한 기관에 재직중인 자	입학금 전액	입학 시	
공무원 장학금	모든과정	국가공무원법 제2조제2항제2호의 특정직 공무원으로 재직 중인 자	수업료의 50%	정규학기 내	■ 공무원 및 군인연금 가입자
특별장학금	모든과정	별도의 장학금지급이 필요하다고 인정하는 자	일정금액	재학 중	
하상장학금	석사	출연자의 조건에 따라 지급	일정금액	정규학기 내	

대학원 연구등록에 관한 지침

제1조(목적) 이 지침은 「대학원학칙시행세칙」 제11조의 등록에 관한 사항 중 연구등록에 관한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(자격) 등록을 할 수 있는 자는 각 대학원 석·박사과정을 수료하고 지도교수의 추천을 받은 자로 한다.

제3조(등록대상) ① 대학원 석·박사과정을 수료한 후 학위취득을 위한 논문지도를 받고자 하는 자

② 학위논문 작성을 위하여 본교 실험실, 도서관 등 제반시설을 이용하고자 하는 자

제4조(등록기간 및 절차) ① 연구등록 기간은 대학원학칙시행세칙에서 정한 학위청구논문 제출 기한 이내로 하며, 학위취득을 위한 논문을 제출하는 학기에는 반드시 등록하여야 한다.

② 연구등록을 하고자 하는 자는 연구등록신청서를 작성하여 지도교수와 학과장 확인 후 소속 대학원장에게 제출하여야 한다.

제5조(연구등록금) ① 연구등록금은 신청 학기의 등록금의 10%를 납부하여야 한다.

② 대학원 입학일로부터 석사학위과정 4년, 박사학위과정 6년, 통합과정 7년, 특수대학원 석사학위과정 5년 경과 후 연구등록 신청 시에는 연구등록금을 납부하여야 하며 논문지도 교과목을 수강하여야 한다.

③ 대학원 수료 후 논문제출자격시험 중 외국어시험 대체 교과목을 수강할 경우에는 학점당 수강료를 납부하여야 하며, 연구등록금 납부시에는 이를 면제한다.

제6조(지원내용) 각 대학원 석사·박사과정을 수료하고 연구등록을 한 학생은 연구를 위한 시설(도서관 및 실험실습실 등)을 이용할 수 있으며, 논문제출자격시험(외국어시험)에 응시할 수 있다.

제7조(자격상실) 연구등록을 한 자가 본연의 임무에 충실하지 아니하고 면학분위기를 저해하는 행위를 할 때에는 각 대학원위원회의 의결을 거쳐 자격을 박탈할 수 있다.

제8조(연구등록금 환불) 연구등록금은 납부 후 개강일 이후에는 환불되지 아니한다.

제9조(준용) 이 지침에 명시되지 아니한 사항은 학칙 및 대학원학칙시행세칙을 준용한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2022년 10월 01일부터 시행한다.

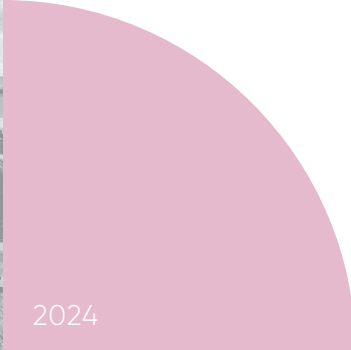
제2조(경과조치) 이 지침은 2023학년도 입학생부터 적용한다.

부 칙

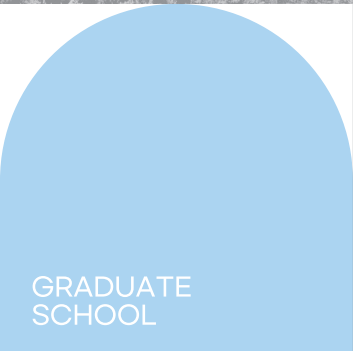
제1조(시행일) 변경된 이 지침은 2023년 5월 24일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 변경된 이 지침은 2024년 8월 6일부터 시행한다.



2024



GRADUATE
SCHOOL



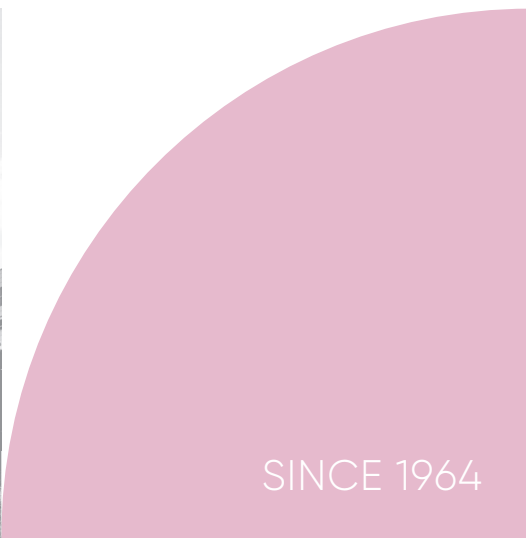
지리의
빛으로
지역의 빛으로



CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

대학원생 권리장전

03



SINCE 1964



부산가톨릭대학교 대학원생 권리장전

(개정 2018. 3. 26.)

제1장 총칙

제1조(목적) 이 권리장전은 부산가톨릭대학교 대학원생들의 기본적 인권을 보호하고 인간으로서의 존엄성 보호를 목적으로 한다.

제2조(기본원칙) ① 대학원생은 대학공동체의 구성원으로서 존중받을 권리를 갖는다.

② 대학원생은 신체적, 언어적, 성적 폭력으로부터 자유롭고 안전한 환경에서 학업·연구·근로를 수행할 권리를 갖는다.

③ 대학원생은 성별, 학력, 국적, 나이, 장애, 종교, 임신과 출산 그리고 정치적 성향 등으로 인해 차별받지 않는다.

제3조(정의) 권리장전에서의 대학원생은 부산가톨릭대학교 대학원의 모든 학과, 전공, 과정의 재적생을 말한다.

제2장 대학원생의 권리 및 의무

제4조(자기 결정권) 대학원생은 법적으로 보호되는 사생활의 자유를 가지며, 연구와 학업은 건강, 안전, 혼인과 모성의 보호, 가족생활 등을 영위할 권리에 우선되지 않는다.

제5조(학업·연구권) ① 대학원생에게 보장된 학업과 연구의 기회가 부당하게 박탈되어서는 안 되며, 학위과정을 마칠 때까지 정당하지 않은 이유로 학업이 중단되지 않을 권리를 갖는다.

② 대학원생은 전공과 연구주제에 관해 전문적인 학업, 연구, 훈련을 받을 권리가 있다.

③ 대학원생의 석·박사 학위 취득 과정은 객관적 기준에 따라 평가되어야 하며, 평가 결과는 상호 공유되어야 한다.

제6조(저작권) ① 대학원생은 연구 아이디어 제시, 연구 과정 참여 등 자신이 기여한 연구 출판물에 공저자로 등록될 권리를 갖는다.

② 대학원생은 자신의 주도적이고, 독창적인 아이디어와 연구방법을 기반으로 한 연구 결과에 대해 제1저자로서의 권리를 갖는다.

제7조(공정한 심사를 받을 권리) ① 대학원생은 자신의 연구에 대해 공정한 심사를 받을 권리가 있다.

② 평가항목은 구체적이고 객관적이어야 하며, 과정은 투명하고 공정하게 이루어져야 하고, 그 결과는 제공되어야 한다.

③ 대학원생은 자신의 학업·연구결과 평가에 대해 평가자에게 이의를 제기할 수 있으며 평가자는 이에 대해 충분히 설명하여야 한다.

제8조(의사결정에 참여할 권리) ① 대학원생은 이 권리장전에서 명시된 권리들이 제도화되고 시행되는 과정에 의견을 제시할 수 있는 권리를 갖는다.

② 대학원생은 대학원 자치조직을 구성·운영하고 그 활동에 참여할 권리를 갖는다.

제9조(조교의 권리) ① 대학원생을 조교로 채용할 경우, 채용과정에서 채용조건에 대해 구체적으로 알 권리가 있고, 공정한 채용심사를 받을 권리가 있다.

② 대학원생이 연구조교, 연구과제 연구원 등으로 근로를 제공하는 경우 명확한 근로시간, 근로내용, 임금기준의 정보를 제공하고 준수하여야 한다.

제10조(연구과제 운영에 대한 알 권리) 대학원생은 본인이 참여하는 연구과제의 예산 및 지출 등을 포함한 연구과제와 관련한 운용상황에 대해 알권리가 있다.

제11조(대학원생의 의무) ① 대학원생은 학내의 규정 및 절차를 준수하여야 하며 대학원생 본분의 연구와 학업에 충실하여야 할 의무가 있다.

② 대학원생은 자신의 연구와 관련한 제안 및 수행과정에서 위조, 변조, 표절, 부당한 저자표시, 과제비운영 등 연구윤리와 관련해 반하는 행위를 하지 말아야 할 의무가 있다.

③ 대학원생은 연구과정에서의 연구공간과 지원시설의 사용 그리고 각종 안전 등에 대해 책임감 있게 행동할 의무가 있다.

④ 대학원생은 11조에 열거되지 않은 사항이라도 일반 사회적 윤리 및 규범에 반하는 행위를 하여서는 아니 된다.

제3장 대학원생의 보호

제12조(부당한 일에 대한 거부권) ① 대학원생은 성별이나 성적 정체성과 관계없이 성희롱, 성추행, 성폭행 등 모든 폭력적 상황을 거부할 불가침의 권리를 갖는다.

② 대학원생은 자신의 교육 및 연구와 관계가 없는 부당한 일을 거부할 권리를 갖는다.

제13조(지도교수 변경의 권리) ① 지도교수의 휴직, 파견 및 그 밖의 사유로 학생을 지도할 수 없는 경우, 학생이 지도교수를 변경할 수 있다.

② 제1항 또는 기타 불가피한 사유로 학생이 지도교수를 변경하고자 희망하고, 대학원장(학과장 등)이 사유가 타당하다고 인정할 때에는 지도교수의 확인절차를 생략하고, 학생본인이 지도교수 변경원을 대학원(학과)에 제출하여 지도교수를 변경할 수 있다.

제14조(학적변동) 대학원생이 휴학, 복학, 자퇴 등 학적변동을 희망하고, 대학원장(학과장 등)이 사유가 타당하다고 인정할 때에는 지도교수의 확인절차를 생략할 수 있다.

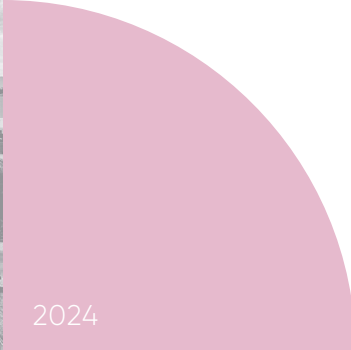
제15조(해결절차) ① 대학원생이 위에서 명시된 권리를 침해당하는 경우 공식적으로 문제를 제기할 수 있는 절차에 대한 정보를 제공받을 권리가 있다.

② 위원회 등 문제해결기구가 열리는 경우 비공개 원칙이 보장되어야 한다.

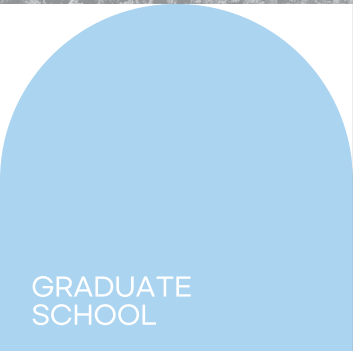
제16조(대학 구성원의 책무) ① 대학원의 구성원은 본 권리장전을 포함한 대학원생의 인권과 관련한 내용을 숙지할 의무가 있다.

② 대학원의 구성원은 이 권리장전에서 명시된 권리를 실현해야 할 책임을 가진다.

제17조(기타) 권리장전에 열거되지 아니하였다는 이유로 대학원생의 기본 권리가 침해되어서는 아니 된다.



2024



GRADUATE
SCHOOL



지리의
빛으로
지역의
빛으로



CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

학과소개 및 교과과정

04

설치학과

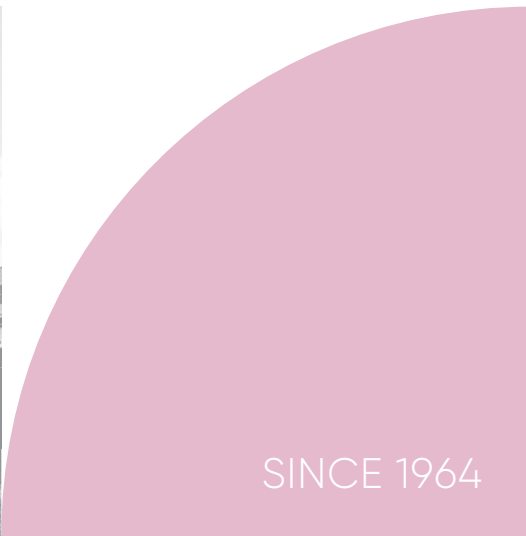
일반대학원

- 간호학과
- 임상병리학과
- 물리치료학과
- 방사선학과
- 치기공학과
- 병원경영학과
- 언어청각치료학과
- 안전보건학과
- 청정시스템공학과

- 컴퓨터공학과
- 과학수사학과
- 마케팅비즈니스학과
- 에너지융합보안학과
- 글로벌유통비즈니스학과

미래복지상담대학원

- 미래복지학과
- 상담심리학과
- 신학과
- 중독학과



SINCE 1964



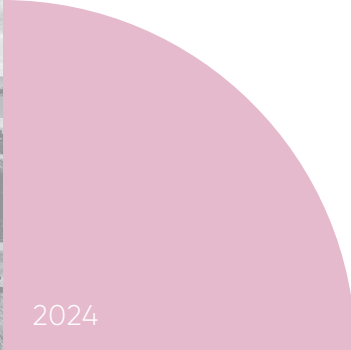
설치학과

가. 대학원

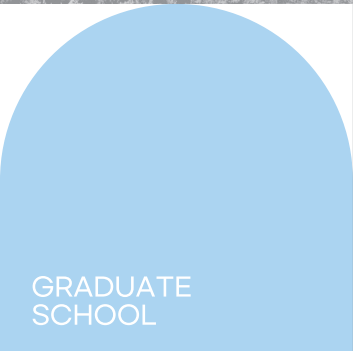
계 열	학 과	과 정			전공분야	
		석사	박사	석·박 통합	석사	박사
자연과학	간호학과	○	○	-	간호학	성인간호학
					노인간호학	모아간호학
					호스피스간호학	간호관리학
	임상병리학과	○	○	○	바이오헬스과학	
					진단의과학	
	물리치료학과	○	○	○	물리치료학	
	방사선학과	○	○	○	방사선학	
					초음파	
	치기공학과	○	○	○	치과기공학	
	병원경영학과	○	○	○	병원경영학	
	언어청각치료학과	○	-	-	언어치료학	-
	안전보건학과	○	-	-	안전보건학	-
	안전보건학과(계약학과)	○	-	-	안전보건학	-
공학	청정시스템공학과	○	○	-	청정시스템공학	
	컴퓨터공학과	○	○	○	컴퓨터공학	
					사이버보안	
	에너지융합보안학과 (계약학과)	○	-	-	융합보안	-
융합	과학수사학과	○	○	-	법과학	
	마케팅비즈니스학과	○	○	-	마케팅비즈니스학	
인문사회	글로벌유통비즈니스학과 (온라인학위과정)	○	-	-	글로벌유통 비즈니스학	-

나. 미래복지상담대학원

계열	학과	과정	전공분야
인문사회	미래복지학과	석사	장기요양서비스
			사회복지학
	상담심리학과	석사	상담심리학
			가톨릭상담심리학
	중독학과	석사	중독학
	신학과	석사	신학



2024



GRADUATE
SCHOOL



지리의
빛으로
지역의
빛으로



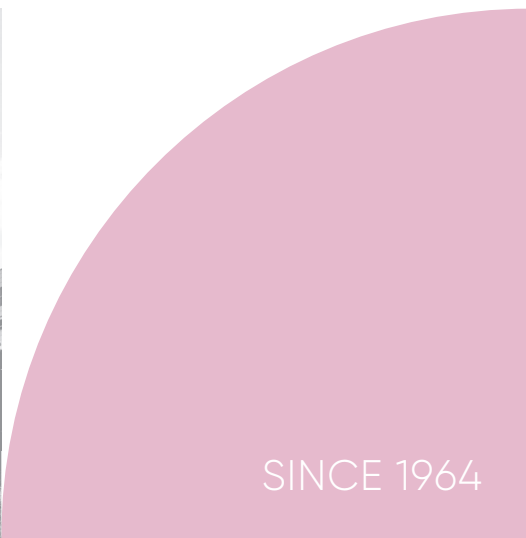
CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

학과소개 및 교과과정

04

일반대학원

- 간호학과
- 임상병리학과
- 물리치료학과
- 방사선학과
- 치기공학과
- 병원경영학과
- 언어청각치료학과
- 안전보건학과
- 청정시스템공학과
- 컴퓨터공학과
- 과학수사학과
- 마케팅비즈니스학과
- 에너지융합보안학과
- 글로벌유통비즈니스학과



SINCE 1964



간호학과

Department of Nursing Science

1. 교육목표

본 학과 석사과정에서는 다양한 건강관리 분야의 간호 연구자, 교육자, 관리자로서 수행 능력을 함양시키며, 박사과정에서는 연구 및 학술활동을 통해 간호지식체를 개발하고 간호 실무와 교육을 주도할 수 있는 간호 과학자로서 능력을 함양한다. 전문간호사 석사과정인 노인 전문 간호과정과 호스피스 전문 간호과정에서는 분야별 전문간호사로서의 법적, 윤리적 책임을 인식함과 동시에 실무에서 더욱 전문적인 상급 간호를 수행할 수 있도록 한다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	김 속 남	간호학박사	호스피스간호, 모성간호 연구
교 수	강 소 영	간호학박사	간호사 핵심역량, 안전관리 연구
교 수	김 현 주	간호학박사	임상간호, 뇌졸중 중환자간호, 시뮬레이션, 간호교육 연구
교 수	김 은 하	간호학박사	현상학, 노인간호, 건강증진, 간호교육 연구
부 교 수	서 지 영	간호학박사	아동·청소년 간호, 건강증진, 간호교육
부 교 수	조 명 주	간호학박사	모성 및 아동간호, 호스피스간호, 재난간호, 간호교육 연구
부 교 수	박 영 수	간호학박사	중환자 간호, 심혈관계·호흡기계 질환자 간호, 간호교육 연구
부 교 수	이 현 주	간호학박사	복합만성질환, 취약계층, 건강 관련 삶의 질, 간호교육 연구
부 교 수	이 영 미	간호학박사	노인간호 연구
조 교 수	김 정 현	간호학박사	간호교육, 질적 연구
조 교 수	배 은 정	간호학박사	암 생존자 간호, 만성질환, 건강증진 연구
조 교 수	이 지 연	간호학박사	노인간호, 노인요양시설 간호인력 연구
조 교 수	이 준 아	간호학박사	지역간호개발, 재활간호 연구
조 교 수	도 지 영	간호학박사	간호교육, 시뮬레이션 연구
조 교 수	이 은 영	간호학박사	노인간호, 종단연구
조 교 수	반 민 경	간호학박사	난임 간호, 여성생애 주기적 건강 관리, 모성 및 여성 건강 관리
조 교 수	신 소 연	간호학박사	정신장애인의 인권옹호와 회복, 동료지원서비스, 조기정신증 사례관리, 지역사회 정신간호, 재난심리지원

3. 교과과정

<호스피스전문간호과정>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사*	A5301	전필	전문간호사의역할 및 정책 (Roles & Policy of Advanced Practice Nurse)	2(2)
석사*	A5303	전필	호스피스·완화간호총론 (Introduction to Hospice & Palliative Care)	2(2)
석사*	A5304	전필	상급건강 사정 및 실습 (Advanced Physical Assessment & Practice)	3(4)
석사	A5306	전필	통증 및 증상완화간호 (Pain & Symptom Management Care)	2(2)
석사	A5309	전필	사별가족 간호 및 상담 (Bereavement Care & Counseling)	2(2)
석사	A5310	전필	심리사회·영적간호 (Psychosocial & Spiritual Care in Hospice)	2(2)
석사	A5313	전필	호스피스운영관리 (Hospice Management)	2(2)
석사	A5315	전필	사별간호실습 (Practicum of Bereavement Care)	2(4)
석사	A5316	전필	호스피스운영관리실습 (Practicum of Hospice Management)	2(4)
석사	A5656	전필	통증 및 증상완화 간호 실습 (Practicum of Pain & Symptom Management Care)	3(6)
석사	A5657	전필	심리사회·영적 간호 실습 (Practicum of Psychosocial & Spiritual Care in Hospice)	3(6)
석사	A5736	전필	약리학 (Pharmacology)	2(2)
석사	A5739	전필	병태생리학 (Pathophysiology)	2(2)
석·박	A5308	전필	간호연구 (Nursing Research)	3(2)
석·박	A5318	전필	간호이론 (Discipline of Nursing)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

*전문간호사과정 필수

<노인전문간호과정>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사 [*]	A5301	전필	전문간호사의역할 및 정책 (Roles & Policy of Advanced Practice Nurse)	2(2)
석사 [*]	A5304	전필	상급건강 사정 및 실습 (Advanced Physical Assessment & Practice)	3(4)
석사 [*]	A6094	전필	노인질환관리실습 I (Clinical Practicum of Disease Management for the Elderly : Part I)	3(6)
석사	A5327	전필	노인질환관리실습II (Clinical Practicum of Disease Management for the Elderly : Part II)	2(4)
석사	A5736	전필	약리학 (Pharmacology)	2(2)
석사	A5739	전필	병태생리학 (Pathophysiology)	2(2)
석사	A5741	전필	노인질환관리 I (Disease Management for the Elderly: Part I)	2(2)
석사	A5742	전필	노인질환관리II (Disease Management for the Elderly: Part II)	2(2)
석사	A6014	전필	노인전문간호총론과건강증진 (Introduction to AdvancedGerontological Nursing and Health Promotion)	2(2)
석사	A6015	전필	노인장기요양관리 I (Management of Long-Term Care; Part I)	2(2)
석사	A6016	전필	노인장기요양관리실습 I (Practicum of Long-Term Care Management: Part I)	3(6)
석사	A6017	전필	노인장기요양관리II (Management of Long-Term Care; Part II)	2(2)
석사	A6018	전필	노인장기요양관리실습II (Practicum of Long-Term Care Management: PartII)	2(4)
석·박	A5308	전필	간호연구 (Nursing Research)	3(3)
석·박	A5318	전필	간호이론 (Discipline of Nursing)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

*전문간호사과정 필수

<간호학과과정>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사*	A5301	전필	전문간호사의역할 및 정책 (Roles & Policy of Advanced Practice Nurse)	2(3)
석사*	A5304	전필	상급건강 사정 및 실습 (Advanced Physical Assessment & Practice)	3(4)
석사	A5736	전필	약리학 (Pharmacology)	2(2)
석사	A5739	전필	병태생리학 (Pathophysiology)	2(2)
석사	A5763	전필	통합전공간호세미나 (Integrated Major Nursing Seminar)	3(3)
석사	A5764	전필	지역사회간호학세미나 (Community Health Nursing Seminar)	3(3)
석사	A5765	전필	정신간호학세미나 (Psychiatric-Mental Health Nursing Seminar)	3(3)
석·박	A5308	전필	간호연구 (Nursing Research)	3(3)
석·박	A5318	전필	간호이론 (Discipline of Nursing)	3(3)
석·박	A5737	전필	만성 및 재활간호 (Chronic & Rehabilitation Nursing)	3(3)
석·박	A5738	전필	모성간호학세미나 (Maternity Nursing Seminar)	3(3)
석·박	A5744	전필	간호경영학총론 (The Principles of Nursing Management)	3(3)
석·박	A5745	전필	간호지도자론 (Nursing Leadership)	3(3)
석·박	A5746	전필	아동간호학세미나 (Pediatric Nursing Seminar)	3(3)
석·박	A5740	전필	급성 및 중환자간호 (Acute & Critical Care Nursing)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

*전문간호사과정 필수

<성인간호학전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
박사	A5338	전필	상급임상약리학 (Advanced Clinical Pharmacology)	3(3)
박사	A5339	전필	상급간호연구 (Advanced Nursing Research)	3(3)
박사	A5340	전필	간호이론개발 (Theory Development in Nursing)	3(3)
박사	A5341	전필	상급성인간호학세미나Ⅰ (Seminar in Advanced Adult Nursing Ⅰ)	3(3)
박사	A5342	전필	질적연구방법론 (Qualitative Research Methodology)	3(3)
박사	A5343	전필	상급성인간호학세미나Ⅱ (Seminar in Advanced Adult Nursing Ⅱ)	3(3)
박사	A5747	전필	간호교육세미나 (Nursing Education Seminar)	3(3)
석·박	A5308	전필	간호연구 (Nursing Research)	3(3)
석·박	A5318	전필	간호이론 (Discipline of Nursing)	3(3)
석·박	A5737	전필	만성 및 재활간호 (Chronic & Rehabilitation Nursing)	3(3)
석·박	A5740	전필	급성 및 중환자간호 (Acute & Critical Care Nursing)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구Ⅱ (Thesis ResearchⅡ)	3(3)

<간호관리학전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
박사	A5339	전필	상급간호연구 (Advanced Nursing Research)	3(3)
박사	A5340	전필	간호이론개발 (Theory Development in Nursing)	3(3)
박사	A5342	전필	질적연구방법론 (Qualitative Research Methodology)	3(3)
박사	A5346	전필	간호전략경영 (Strategic Management in Nursing)	3(3)
박사	A5347	전필	간호인적자원관리 (Human Resource Management in Nursing)	3(3)
박사	A5348	전필	간호정보학 (Nursing Informatics)	3(3)
박사	A5349	전필	간호경영연구세미나 (Nursing Management Research Seminar)	3(3)
박사	A5747	전필	간호교육세미나 (Nursing Education Seminar)	3(3)
석·박	A5308	전필	간호연구 (Nursing Research)	3(3)
석·박	A5318	전필	간호이론 (Discipline of Nursing)	3(3)
석·박	A5744	전필	간호경영학총론 (The Principles of Nursing Management)	3(3)
석·박	A5745	전필	간호지도자론 (Nursing Leadership)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구Ⅱ (Thesis ResearchⅡ)	3(3)

<모아간호학전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
박사	A5338	전필	상급임상약리학 (Advanced Clinical Pharmacology)	3(3)
박사	A5339	전필	상급간호연구 (Advanced Nursing Research)	3(3)
박사	A5340	전필	간호이론개발 (Theory Development in Nursing)	3(3)
박사	A5342	전필	질적연구방법론 (Qualitative Research Methodology)	3(3)
박사	A5350	전필	상급모성간호학세미나 (Seminar in Advanced Maternity Nursing)	3(3)
박사	A5351	전필	상급아동간호학세미나 (Seminar in Advanced Pediatric Nursing)	3(3)
박사	A5747	전필	간호교육세미나 (Nursing Education Seminar)	3(3)
석.박	A5308	전필	간호연구 (Nursing Research)	3(3)
석.박	A5318	전필	간호이론 (Discipline of Nursing)	3(3)
석.박	A5738	전필	모성간호학세미나 (Maternity Nursing Seminar)	3(3)
석.박	A5746	전필	아동간호학세미나 (Pediatric Nursing Seminar)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구II (Thesis ResearchII)	3(3)

4. 교과개요

■ A5301 전문간호사의 역할 및 정책(Roles & Policy of Advanced Practice Nurse)

전문간호사의 역사적 측면에서 개념화, 정의, 발전, 쟁점 및 교육을 논의하고, 다양한 건강사업의 맥락 안에서 고유한 역할을 담당해야 할 전문간호사에게 요청되고 있는 핵심역량으로서 직접간호실무, 전문가적 배려, 상담의뢰, 연구, 지도성, 윤리적 의사결정술과 협력 등을 우선적으로 인지하고 육성한다. 그리고 각 전문간호사의 역할과 그 환경관리로서 요구되고 있는 중요한 요소인 제도, 정책, 강조점, 새로운 방향, 혁신적 실무모형 및 간호학과 전문 간호사의 미래를 숙지하고 탐구한다.

■ A5303 호스피스·완화간호총론(Introduction to Hospice & Palliative Care)

호스피스·완화간호의 개요와 다양한 측면의 삶과 죽음에 대한 이해를 바탕으로 호스피스 전문간호사로서의 자질을 함양하는 교과목이다. 교과목 내용은 삶과 죽음의 이해, 호스피스 역사와 철학, 국내외 호스피스 현황과 전망, 호스피스 팀과 전달체계, 호스피스 원칙과 표준, 호스피스 전문간호사의 역할, 윤리적 의사결정, 옹호 및 법적문제로 구성된다.

■ A5304 상급건강사정 및 실습(Advanced Physical Assessment & Practice)

다양한 임상현장에서 대상자의 정상 및 비정상 상태를 파악해 건강문제를 지적하고 나아가 그 자료를 종합하고 분석하여 건강문제를 진단할 수 있는 전문간호사로서의 능력 함양을 목표로 하는 교과목이다. 따라서 본 교과목은 인체의 각 기관별 면담을 통한 건강력 조사방법, 그리고 각 신체기관별 신체검진법을 주요 내용으로 구성하고 있다.

■ A5306 통증 및 증상완화간호(Pain & Symptom Management Care)

말기환자들이 경험하는 통증 및 증상완화에 대한 이론적 근거와 간호중재를 학습하여 능숙한 완화간호를 수행할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다. 교과목 내용은 종양 병태생리, 종양의 최신진단과 치료동향, 암환자의 총체적 통증 이해와 관리, 소화기계증상, 호흡순환기계 증상, 비뇨생식기계 증상, 영양관리 및 기타 암성응급 증상관리로 구성된다.

■ A5308 간호연구(Nursing Research)

전문간호사뿐 아니라 석사 간호사로서의 역할을 수행하면서 현장의 간호문제에 대한 개선 및 해결방법을 찾기 위하여 연구를 적용하는 방법을 숙련시키는 것이 본 교과목의 목적이다. 교과목의 내용은 간호연구의 필요성, 간호문제 및 가설설정, 연구설계, 자료수집 및 분석방법 그리고 연구논문 읽기, 연구논문 평가와 연구논문 작성법 등이 포함된다

■ A5309 사별가족간호 및 상담(Bereavement Care & Counseling)

사별가족의 슬픔과 상실에 대한 반응과정을 이해하고 슬픔과정을 도울 수 있는 간호중재 능력을 함양하는 교과목이다. 교과목 내용은 임종간호, 장례예식, 슬픔과 상실, 사별, 가족역동과 상담, 총체적 사별가족관리, 아동기의 죽음과 사별, 의사소통의 이론과 실제, 인간관계 이론과 실제로 구성된다.

■ A5310 심리사회·영적간호(Psychosocial & Spiritual Care in Hospice)

말기환자와 그 가족의 심리·사회·영적간호문제를 파악하고 중재할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다. 교과목 내용은 말기환자 가족의 심리적 고통과 돌봄, 대상자 상담, 가족의 소진과 휴식, 대상자의 영적고통과 돌봄, 자기이해에 대한 교과목으로 구성된다.

■ **A5313 호스피스 운영관리(Hospice Management)**

다양한 형태의 호스피스 기관 관리자로서의 전문가적 역할을 함양하는 교과목이다. 교과목의 내용은 각 형태별 호스피스의 실제, 자문과 협동, 연계, 자원 활용, 질 관리, 감염 및 안전관리, 리더쉽, 인력관리, 자원봉사자 관리, 교육과 학습, 기록과 문서관리 및 시설·재정관리로 구성된다.

■ **A5315 사별간호실습(Practicum of Bereavement Care)**

사별가족을 대상으로 전문적인 사별간호 상담술을 제공할 수 있는 능력을 습득하는 것을 목적으로 한다. 실습내용은 다양한 사례를 통하여 임종간호, 장례식 참석, 가족역동 및 가족유형 사정과 평가를 수행한다. 또한 사별가족 프로그램에 참여하여 사별간호 상담계획을 수립하고 집담회를 통한 사례연구발표와 국내외 관련학회 참석을 포함한다.

■ **A5316 호스피스운영관리실습(Practicum of Hospice Management)**

호스피스 기관을 효율적으로 운영할 수 있는 관리자로서의 역량을 함양하는 것을 목적으로 한다. 실습내용은 호스피스관련 정책, 전달체계, 형태별 호스피스 기관의 설립목적과 철학, 인력관리, 인력교육, 예산, 질 평가 등에 대한 실습을 포함하고, 집담회를 통한 호스피스 운영계획 사례발표와 국내외 관련학회 참석을 포함한다.

■ **A5318 간호이론(The Discipline of Nursing)**

간호학의 철학적, 과학적, 실무적 특성과 간호학의 지식형성방식을 이해하고, 간호학적 이론 및 구성요소에 관한 체계적 지식을 함양한다. 간호의 메타패러다임인 인간, 건강, 환경 및 간호를 이해하고 간호이론가의 학문적 관점을 학습한다. 이를 통하여 간호 이론, 실무 및 연구와의 관계를 이해한다.

■ **A6094 노인질환관리실습 I (Clinical Practicum of Disease Management for the Elderly : Part I)**

급성기와 만성기 및 재활단계의 건강문제를 해결하는 전문간호실무능력을 습득하기 위한 교과목이다. 실습내용은 호흡기계, 순환기계, 소화기계, 근골격계, 여성생식기계 노인성 질환을 지닌 대상자에게 건강사정, 진단, 처방 및 중재방안을 적용할 수 있도록 구성된다.

■ **A5327 노인질환관리실습Ⅱ(Clinical Practicum of Disease Management for the Elderly : Part II)**

급성기와 만성기 및 재활단계의 건강문제를 해결하는 전문 간호실무능력을 습득하기 위한 교과목이다. 실습내용은 비뇨기계, 내분비계, 신경계, 피부·감각계 노인성 질환을 지닌 대상자에게 건강사정, 진단, 처방 및 중재방안을 적용할 수 있도록 구성된다.

■ **A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)**

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다.

■ **A5338 상급임상약리학(Advanced Clinical Pharmacology)**

약물의 작용기전과 약력학적·약동학적 특성을 이해하고 이를 병태·생리학적인 지식과 접목하여 탐구함으로써 임상현장에 응용되고 있는 다양한 의약품에 대한 간호적용 능력을 함양하는 교과목이다.

■ **A5339 상급간호연구(Advanced Nursing Research)**

간호학 및 간호 실무에서 활용 가능한 연구방법론 및 분석과정을 습득하고 실제 연구에 적용된 사례를 분석·비평하여 연구에 적용하는 능력을 함양하는 교과목으로 교차분석, 평균차이검정, 다변량분석, 공분산분석, 상관관계분석, 회귀분석, 경로분석, 비모수분석 및 표본수 검정을 다룬다.

■ **A5340 간호이론개발(Theory Development in Nursing)**

간호학의 지식구조 및 이론구성을 이해하고 간호의 제 이론에 대한 지식습득을 통하여 간호학의 철학적 배경과 특성, 이론적 패러다임에 대해 파악한다. 또한 간호의 개념, 진술문 및 이론에 대한 분석평가 및 개발을 통하여 간호이론 구축과정을 학습하도록 구성된다.

■ **A5341 상급성인간호학세미나 I (Seminar in Advanced Adult Nursing I)**

만성 및 재활 간호문제를 가진 성인의 특수상황을 개별화된 실습을 통해 분석하고, 성인의 간호문제와 관련된 이론 및 연구 분석을 바탕으로 적합한 간호중재방안을 모색하는 교과목이다. 따라서 만성 및 재활과 관련된 내·외과 간호학의 최신지견 및 관련 문헌 고찰 및 세미나 등으로 그 내용이 구성된다.

■ **A5342 질적연구방법론(Qualitative Research Methodology)**

한국인의 특성과 문화에 적합한 한국적 간호이론과 개념을 찾아내기 위하여 대상자의 실제 환경과 경험에 입각한 자료를 근거로 이를 도출해내는 과정을 습득한다. 따라서 본 교과목은 질적연구의 철학적배경, 질적연구의 진행절차, 질적연구의 실무현장 적용방법, 질적연구의 연구방법으로서 현상학적연구, 근거이론, 문화기술지, 내러티브 연구, 참여행위연구, 포커스그룹연구, 일상생활방법과 역사연구 등을 다룬다.

■ **A5343 상급성인간호학세미나Ⅱ(Seminar in Advanced Adult Nursing Ⅱ)**

위기 및 급성기 간호문제를 가진 성인의 특수상황을 개별화된 실습을 통해 분석하고, 성인의 간호문제와 관련된 이론 및 연구 분석을 바탕으로 적합한 간호중재방안을 모색하는 교과목이다. 따라서 위기 및 급성기 내·외과 간호학의 최신지견 및 관련 문헌 고찰 및 세미나 등으로 그 내용이 구성된다.

■ **A5346 간호전략경영(Nursing Strategic Management)**

간호경영자로서 기관 및 부서를 전략적으로 이끌어 나갈 수 있도록 전략적 사고를 갖추고 관련된 지식 및 기술을 함양하는 교과목이다. 본 교과목을 통해 전략경영의 개념, 환경분석, 전략수립, 실행방안 및 평가를 이론적으로 습득하고, 간호경영현장에서 이루어지고 있는 전략과정을 살펴보며, 전략 관련 제반이론을 적용하는 것을 교과목 내용으로 한다.

■ **A5347 간호인적자원관리(Human Resource Management in Nursing)**

간호조직을 운영 관리하는 간호경영자로서 갖추어야 할 조직 및 인적자원관리 지식을 함양하는 교과목으로, 의료조직 구조 및 특성, 조직변화관리, 팀빌딩, 직무분석 및 평가, 채용관리, 인사고과, 신인사제도, 간호전문성을 살리는 경력관리, 인재육성 및 지식경영, 성과주의 보상체계 등 21세기 인적자원의 제반관리를 다룬다.

■ **A5348 간호정보학(Nursing Informatics)**

간호조직을 이끌어가는 경영자로서 갖추어야 할 간호정보 및 시스템에 대한 지식 및 기술을 함양하는 교과목이다. 의료조직 및 간호영역에서 정보체계 개념 및 이론을 습득하고, 간호관련 정보시스템 설계, 구축 및 실행과정을 본 교과목의 내용으로 한다.

■ **A5349 간호경영연구세미나(Nursing Management Research Seminar)**

간호경영자로서 간호경영과 관련된 연구지식 기반을 마련하고 최신경향을 습득함으로써 간호경영실무에 활용할 수 있는 역량을 함양하는 교과목이다. 간호경영과 관련된 국내외 연구논문을 영역별로 검토하고, 이를 토론했으로써 간호경영의 이론을 다지고, 간호경영 실무현장에 적용할 수 있는 방안을 모색하는 것을 본 교과목의 내용으로 한다.

■ **A5350 상급모성간호학세미나(Seminar in Advanced Maternity Nursing)**

여성 생식건강에 대한 이론적 이해를 바탕으로 여성과 가족을 포함한 생식건강 증진에 지침이 되는 이론과 연구를 분석하고 개발한다.

■ **A5351 상급아동간호학세미나(Seminar in Advanced Pediatric Nursing)**

아동의 성장발달단계에 따른 건강과 건강문제에 대한 이해를 바탕으로, 가족을 포함한 아동의 건강증진과 건강문제에 대한 간호를 효율적으로 수행할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 하는 교과목이다. 따라서 본 교과목은 성장발달의 특성과 호흡기계, 순환기계, 소화기계 및 알레르기 건강문제의 발병기전과 관리에 대한 최신 내용으로 구성된다.

■ **A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)**

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다.

■ **A5656 통증 및 증상완화간호 실습(Practicum of Pain & Symptom Management Care)**

호스피스완화간호 대상자의 건강문제를 사정하고 그 요구를 파악하여 이를 해결하기 위한 전문간호를 수행한다. 본 교과목에서는 말기환자의 통증 및 증상조절과 관련된 전문적인 간호술을 습득한다.

■ **A5657 심리사회 영적 간호 실습(Practicum of Psychosocial & Spiritual Care in Hospice)**

호스피스환자와 가족의 심리·사회·영적 상태와 변화에 따른 전문적인 호스피스 간호술을 습득하는 것을 목표로 하는 교과목이다. 실습내용은 다양한 사례연구를 통하여 인간관계술과 의사소통기법을 적용하여 호스피스 대상자의 심리·사회·영적 상태에 대한 자료수집, 분석, 간호진단, 간호중재 및 평가를 수행한다.

■ **A5736 약리학(Pharmacology)**

다양한 임상현장에서 응용되고 있는 의약품에 대한 지식을 터득하여 약물의 간호적용을 효율적으로 수행할 수 있도록 하는 것을 목표로 하는 교과목이다. 따라서 본 교과목은 기초적인 약리학적 개념(약동학 및 약역학)과 각 약물을 계통별로 분류하여 그 약리작용과 임상간호에 대한 내용을 다루게 되며, 강의와 실제 임상현장에서 약물치료를 받는 대상자의 정상, 비정상 반응, 외국저널 고찰을 통한 사례연구 세미나로 이루어진다.

■ **A5737 만성 및 재활간호(Chronic & Rehabilitation Nursing)**

만성 및 장기질환으로 인한 건강문제를 가진 대상자에게 전문적인 간호를 제공하기 위해 호흡계, 순환기계, 내분비계, 근골격계 및 신경계 만성질환의 관리 및 재활간호와 관련된 최신지견을 주요내용으로 다룬다.

■ **A5738 모성간호학세미나(Maternity Nursing Seminar)**

여성 생식건강 실무에 지침이 되는 최신경향과 간호중재 전략에 지침이 되는 이론과 연구를 분석하고 토의한다.

■ **A5739 병태생리학(Pathophysiology)**

인체의 세포, 조직, 기관의 활동 및 반응과 관련된 제반 기능에 대한 과학적인 이해를 바탕으로 건강문제가 발생했을 때 나타나는 인체반응의 발생기전을 분석함으로써 전문간호사로서의 병태생리적 지식을 임상에 적용할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 하는 교과목이다. 따라서 본 교과목은 체액과 전해질, 호흡, 순환, 혈액, 체온, 신경, 면역계의 병태생리적 기전에 대한 내용을 다루게 된다.

■ **A5740 급성 및 중환자간호(Acute & Critical Care Nursing)**

급성 및 중증 건강문제를 가진 대상자에게 전문적인 간호를 제공하기 위한 지식과 기술을 습득하여 통합적 환자간호능력을 기르도록 하는 교과목이다. 교과목의 내용은 호흡기계, 심혈관계, 신경계의 응급 및 중증환자에 대한 병태생리, 치료 및 간호와 관련된 최신지견을 포함한다.

■ **A5741 노인질환관리 I (Disease Management for the Elderly: Part I)**

호흡기계, 순환기계, 소화기계, 근골격계와 여성생식기계의 주요 노인성 질환의 병태생리와 최신치료에 대한 지식에 근거하여 급성기, 만성기 및 재활단계에 있는 노인 대상자에 대한 건강사정, 진단, 처방 및 중재를 통해 노인 건강문제를 해결할 수 있도록 교과목 내용이 구성되어 있다.

■ **A5742 노인질환관리II(Disease Management for the Elderly: Part II)**

비뇨기계, 내분비계, 신경계, 피부·감각계의 주요 노인성 질환과 노인정신질환의 병태생리와 최신 치료에 대한 지식에 근거하여 급성기, 만성기 및 재활단계에 있는 노인 대상자에 대한 건강사정, 진단, 처방 및 중재를 통해 건강문제를 해결할 수 있도록 관련내용이 포함된다.

■ **A5744 간호경영학총론(The Principles of Nursing Management)**

간호현장에서 간호관리 및 전문경영인으로서의 역할을 수행하기 위해 경영의 이론, 개념, 기법 등의 경영학의 기본지식을 함양하는 교과목이다. 교과목의 내용은 학문으로서 경영학의 이해, 경영환경, 경영관리의 과정, 계획, 재무, 조직, 지휘, 통제 및 최근 경영 이슈 등이 포함된다.

■ **A5745 간호지도자론(Nursing Leadership)**

간호조직을 이끌어가는 지도자로서 갖추어야 할 리더십 지식 및 기술을 함양함으로써 리더의 본성을 일깨워 이를 간호경영실무에 적용할 수 있도록 기반을 마련해 주는 교과목이다. 리더십의 개념, 초기 리더십 이론 및 유형, 변혁적 리더십, 서번트 리더십, 셀프 리더십 등 최신 리더십 이론, 부하직원의 임파워먼트, 동기부여, 의사소통, 및 갈등관리의 내용을 본 교과목에서 다룬다.

■ **A5746 아동간호학세미나(Pediatric Nursing Seminar)**

본 교과목은 아동청소년 건강문제를 총체적으로 관리할 수 있는 자질을 함양하는 교과목으로서 아동청소년 간호실무의 최신경향을 분석하고 간호중재 전략에 지침이 되는 이론, 연구 및 국가정책을 분석하고 토의하는 것으로 구성된다.

■ **A5747 간호교육세미나(Nursing Education Seminar)**

본 교과목은 임상, 지역사회 및 교육현장에서 간호교육자가 갖추어야 할 유능한 고등교육 실무 능력에 필요한 지식, 기술, 태도를 함양하는데 목적으로 두고 있다. 따라서 본 교과목은 간호교육의 이론, 교육과정 설계, 교수-학습 전략, 학습 평가 및 교육프로그램 평가 및 최신간호교육 경향에 대한 내용으로 구성된다.

■ **A5763 통합전공간호세미나(Integrated Major Nursing Seminar)**

본 교과목은 모성, 아동, 지역, 정신, 간호관리 전공별 만성 및 재활간호 문제와 관련이론의 연구분석을 통해 간호중재방법을 탐구한다.

■ **A5764 지역사회간호학세미나(Community Health Nursing Seminar)**

본 교과목은 지역사회간호의 전반적인 이해와 지역사회 간호현장에서 필요한 지식과 기술 및 태도를 다루는 교과목이다. 따라서 본 교과목에서는 포괄적인 건강의 개념, 보건의료 전달체계, 역학, 지역사회중심 간호사업에 대한 내용을 학습한다.

■ **A5765 정신간호학세미나(Psychiatric-Mental Health Nursing Seminar)**

본 교과목은 개인과 가족 및 지역사회를 대상으로 예방과 치료 및 재활에 이르기까지 연계적인 체제로써 현대에 발생하고 있는 다양한 정신건강문제를 인식하고 해결할수 있는 정신보건 간호사의 역할을 다루는 교과목이다. 따라서 본 교과목에서는 지역사회 정신간호의 상황, 정신보건간호사의 역할에 대한 내용을 학습한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A6013 정보분석및통계 (INformation Analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

■ **A6014 노인전문간호총론과건강증진(Introduction to Advanced Gerontological Nursing and Health promotion)**

웰빙(wellbeing)에서 웰다잉(well-dying)에 이르는 연속선상에서 노인 간호 대상자(노인, 가족, 지역사회)의 특성과 변화를 이해하고, 노화이론과 건강증진 이론에 근거한 건강증진 전략을 기획.평가함으로써 노인전문 간호사의 역할을 학습한다.

■ **A6015 노인장기요양관리 I (Management of Long-Term Care: Part I)**

노인복지서비스 전달체계를 이해하고 노인장기요양 산업의 현황 및 실태를 파악하며, 다양한 형태의 노인복지시설 관리자로서의 역량을 함양하기 위해 노인장기요양산업과 관련된 구체적인 법적 근거, 시장분석과 마케팅 전략 및 시설운영기법의 실재를 학습하고, 창업계획안을 수립한다.

■ **A6016 노인장기요양관리실습 I (Practicum of Long-Term Care Management: Part I)**

노인복지시설의 구조와 기능을 확인하고, 효율적인 경영으로 질 높은 간호 서비스를 제공할 수 있는 관리자로서의 역량을 강화하며, 노인복지시설 창업계획과 마케팅 전략을 수립할 수 있는 실무능력을 습득한다.

■ **A6017 노인장기요양관리Ⅱ(Management of Long-Term Care: PartⅡ)**

학습자들이 질적으로 수준 높은 전문간호를 중재할 수 있는 역량을 갖추기 위해 장기요양 대상자의 다양한 신체적, 인지적, 사회적 요양문제 확인하고, 이를 해결하기 위한 전문간호중재를 계획하는 한편, 요양급여 범위 내에서 가용한 서비스 자원을 구성하는 케어플랜을 설계할 수 있는 내용을 포함한다. 또한 이 교과목에서는 국내외 치매 관련 정책을 이해하고, 지역사회로부터 가용자원을 발굴하여 대상자가 지속적으로 활용할 수 있도록 연계함은 물론 대상자 관리에 필요한 사항을 가족과 요양보호사에게 교육하고 상담하고 협동하는 등의 확장된 전문간호사의 역할을 학습한다.

■ **A6018 노인장기요양관리실습Ⅱ(Practicum of Long-Term Care Management: PartⅡ)**

재가 혹은 요양시설에 입소한 대상자 의 다양한 신체적, 인지적, 사회적 요양문제 확인하고, 이를 해결하기 위해 요양급여 범위 내에서 가용한 서비스 자원을 구성하는 케어플랜을 설계한 후, 질적으로 수준 높은 전문간호를 중재할 수 있는 실무능력을 습득한다.

임상병리학과

Department of Clinical Laboratory Science

1. 교육목표

첨단 의과학 분야의 전공지식을 바탕으로 다양한 생명정보 자원의 활용, 질병 진단 및 치료를 위한 전문 연구능력 함양에 목표를 두고 있으며, 수준 높은 연구의 기틀을 마련하기 위하여 바이오의과학 및 진단의과학 분야를 기반으로 한 3개의 분야로 나누어 석·박사과정을 운영하고 있습니다.

1. 바이오의과학 분야 - 생명과학, 생화학, 분자생물학, 혈액학, 생리학, 조직학, 병리학, 해부학 등
2. 임상병리학 분야 - 혈액응고학, 혈액분석의학, 임상화학, 면역학, 미생물학, 바이러스학, 기생충학, 진균학, 분자세포학 등
3. 진단의과학 분야 - 세포진단학, 조직진단학, 분자진단학, 면역진단학, 진단검사학 등

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	장 경 수	수의학박사	바이러스 기전 및 치료제 개발 연구
교 수	이 기 석	농학박사	단백질의 3차원 분자구조 및 생화학적 기능연구
교 수	이 경 은	이학박사	유전체 데이터마이닝을 활용한 질병 바이오마커 발굴
부 교 수	진 현 우	이학박사	분자진단기술 개발 연구
부 교 수	조 병 규	보건학박사	항균제 내성 세균 연구
부 교 수	김 성 현	이학박사	잠복결핵감염과 활동성 결핵 동시감별을 위한 순환 바이오마커 발굴 다제 내성 세균(MRSA, CRE)의 유전자형에 따른 병원성 인자 프로파일링 연구
부 교 수	최 고 은	의학박사	면역 반응의 조절 기전 연구, 자기관용의 제어 기전 연구
조 교 수	김 정 호	이학박사	순환 바이오마커 탐색 및 기능 연구
조 교 수	임 재 원	이학박사	죽상동맥경화증의 병리학적 기전 연구 순환기 내 만성 염증성 질환 진단 및 치료를 위한 표지자 발굴 연구 POCT개념의 분자 체외진단(IVD)기술의 개발 및 적용 연구

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5354	전필	혈액종양학특론 (Advanced Hematological Oncology)	3(3)
석·박	A5355	전필	혈액학특론 (Advanced Hematology)	3(3)
석·박	A5356	전필	지혈응고학특론 (Advanced Hemostasis & Coagulation)	3(3)
석·박	A5357	전필	세포유전학특론 (Advanced Cytogenetics)	3(3)
석·박	A5358	전필	면역학특론 (Advanced Immunology)	3(3)
석·박	A5359	전필	진단면역학 (Topics in Diagnostic Immunology)	3(3)
석·박	A5360	전필	분자진단학 (Molecular Diagnostics)	3(3)
석·박	A5361	전필	임상생리학특론 (Advanced Clinical Physiology)	3(3)
석·박	A5362	전필	스포츠생리학특론 (Advanced Sports Physiology)	3(3)
석·박	A5363	전필	체외순환학특론 (Advanced Cardiopulmonary Bypass Technology)	3(3)
석·박	A5364	전필	임상미생물학특론 (Advanced Clinical Microbiology)	3(3)
석·박	A5365	전필	분자미생물학 (Molecular Microbiology)	3(3)
석·박	A5366	전필	분자바이러스학 (Molecular Virology)	3(3)
석·박	A5367	전필	분자생물학특론 (Advanced Molecular Biology)	3(3)
석·박	A5368	전필	구조 단백질체학 (Structural Proteomics)	3(3)
석·박	A5369	전필	생화학 (Biochemistry)	3(3)
석·박	A5370	전필	분석화학 (Analytical Chemistry)	3(3)
석·박	A5371	전필	진단병리학 (Diagnostic Pathology)	3(3)
석·박	A5372	전필	분자병리학 (Molecular Pathology)	3(3)
석·박	A5373	전필	독성학특론 (Advanced Toxicology)	3(3)
석·박	A5374	전필	임상병리학세미나 (Clinical Laboratory Science Seminar)	3(3)
석·박	A5375	전필	약리학특론 (Advanced Pharmacology)	3(3)
석·박	A5706	전필	생명정보학 (Bioinformatics)	3(3)
석·박	A5707	전필	임상진단화학 (Clinical diagnostic chemistry)	3(3)
석·박	A5708	전필	분자역학 (Molecular Epidemiology)	3(3)

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석·박	A5709	전필	후성유전학 (Epigenetics)	3(3)
석·박	A5710	전필	세포생물학 (Cell Biology)	3(3)
석·박	A5711	전필	조직학 (Histology)	3(3)
석·박	A5712	전필	의학유전학 (Topics in Medical Genetics)	3(3)
석·박	A5713	전필	심장초음파학특론 (Advanced Echocardiography)	3(3)
석·박	A5714	전필	종양바이러스학 (Oncovirology)	3(3)
석·박	A5715	전필	효소동력학 (Enzyme Kinetics)	3(3)
석·박	A5716	전필	종양학 (Oncology)	3(3)
석·박	A5766	전필	질병인류학특론 (Advanced Disease Anthropology)	3(3)
석·박	A5767	전필	분자의과학실험기법 (Laboratory techniques of molecular medicine)	3(3)
석·박	A5768	전필	노화생물학 (Biology of Aging)	3(3)
석·박	A5769	전필	동물모델 및 실험기법 (Animal Models and Experimental Techniques)	3(3)
석·박	A5770	전필	기능유전체학 (Functional genomics)	3(3)
석·박	A5771	전필	연구방법론 (Research Methodology)	3(3)
석·박	A5772	전필	논문세미나 (Thesis Seminar)	3(3)
석·박	A6022	전필	세포배양실험기법 (Laboratory techniques of cell culture)	3(3)
석·박	A6023	전필	세포신호전달특론 (Advanced cell signaltransduction)	3(3)
석·박	A6024	전필	생체분자실험기법 (Laboratory techniques of biomolecule)	3(3)
석·박	A6025	전필	의생명데이터분석법 (Biomedical data analysis Method)	3(3)
석·사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박·사	A5434	전필	논문연구 II (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명 윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다.

■ A5354 혈액종양학특론(Advanced Hematological Oncology)

조혈기관의 구조, 백혈병의 발생기전, 발생원인, 세포분화, 분자생물학적 특성, 치료 등에 관하여 강의 한다.

■ A5355 혈액학특론(Advanced Hematology)

골수구조 골수에서의 조혈세포의 분화, 분열, 성숙 등에 관한 세포의 형태학적 특성과 각 세포들의 기능, 세포형태학적 분류 질환 시 혈구들의 동태학적 작용기전에 관하여 강의 한다.

■ A5356 지혈응고학특론(Advanced Hemostasis & Coagulation)

지혈기전과 지혈에 관여하는 인자들의 특성, 응고기전 응고인자들의 특성, 구조, 섬유소용해계, 분자유전학적 특이성에 대하여 강의 한다

■ A5357 세포유전학특론(Advanced Cytogenetics)

생물의 유전 현상을 세포학적 수준에서 공부하고 염색체의 구조와 구조이상, 기능적 이상과 원인, 수 형태 조합 배양기술과 배열기술, 유전질환과 질환의 특성 등을 강의 한다.

■ A5358 면역학특론(Advanced Immunology)

면역학 이론을 기초로 면역담당 세포 및 면역 활성물질의 분자, 유전적 작용기전과 세포간의 신호전달 기전 중심으로 탐구한다.

■ A5359 진단면역학(Topics in Diagnostic Immunology)

세포면역 기능, 자가면역질환, 알레르기 질환 및 감염질환의 면역 진단법에 대한 최신 연구동향에 관하여 학습한다.

■ A5360 분자진단학(Molecular Diagnostics)

분자생물학 이론을 기초로 유전질환, 세포유전학의 원리 및 진단의 새로운 방법론과 생물 정보학을 이용한 유전체 분석에 대하여 탐구한다.

■ A5361 임상생리학특론(Advanced Clinical Physiology)

인체의 생리학적 현상을 첨단의학공학 장비로 검사하여 질병발생의 근원적 원인과 기전을 규명하고 나아가 치료를 위한 가이드라인을 제시하는 학문

■ A5362 스포츠생리학특론(Advanced Sports Physiology)

스포츠 활동과 운동에 따른 인체 생리의 변화와 대사과정의 변화를 생리학적, 생화학적, 혈액학적, 면역학적 관점 등의 다양한 각도에서 이해하고 건강증진을 위한 적정 운동범위를 제시하기 위한 학문

■ **A5363 체외순환학특론(Advanced Cardiopulmonary Bypass Technology)**

심혈관 수술 시 반드시 실시하는 인공심폐기 운용과 그에 따른 생리 및 병태생리를 이해하여 관련 분야의 임상적응과 연구에 필요한 방법론을 제시하기 위함

■ **A5364 임상미생물학특론(Advanced Clinical Microbiology)**

세균, 진균, 바이러스 감염에 관한 병원성 기전 및 항생제 내성 및 유전자전에 관한 원리를 이해한다. 특히 독소를 포함한 병원성 물질의 작용기전을 이해하며 질병발생 및 예방에 대한 심도 깊은 지식을 습득한다.

■ **A5365 분자미생물학(Molecular Microbiology)**

미생물의 유전자 구조 및 증식에 관여하는 유전자와 단백질을 이해한다. 특히 chromosomal DNA와 plasmid DNA를 이해하며 미생물의 분자생물학적 병원성 기전 및 유전자 재조합에 관한 지식을 습득한다.

■ **A5366 분자바이러스학(Molecular Virology)**

바이러스의 증식방법을 분자생물학적으로 이해하며 특히 바이러스의 유전자구조와 바이러스와 세포, 바이러스와 숙주와의 상호작용을 이해한다. 특히 바이러스에 숙주특이성 및 질병발생에 대한 기전에 대하여 공부한다.

■ **A5367 분자생물학특론(Advanced Molecular Biology)**

생물의 유전 현상 및 증식에 필수적인 분자생물학적 기전 및 원리를 이해하며 이를 이용한 생명과학의 응용법 및 유용재조합단백을 이용한 제품개발법에 대한 기초지식을 획득한다.

■ **A5368 구조 단백질체학(Structural Proteomics)**

단백질 또는 핵산과 같은 고분자 물질의 원자 구조에 대한 지식은 그들이 가지고 있는 생물학적 기능을 이해하기 위해서 필수불가결하다. 구조 단백질체학은 생물학적 또는 의학적으로 중요한 목적 단백질의 3차원 구조를 규명하는데 그 목적을 두고 있다. 이 과목은 고분자 물질의 원자 구조의 규명을 위한 중요 기술인 X-선 결정학에 대해 포괄적으로 강의한다.

■ **A5369 생화학(Biochemistry)**

생화학은 생체 내에서의 존재하는 물질의 구조, 기능, 작용 기작, 화학적 작용 과정 등에 대한 분자 수준에서의 설명을 제공하고, 또한 다양한 형태의 생명 현상에 대한 기본 원리를 제공한다. 따라서 이 과목에서는 단백질, 핵산, 지방 등 여러 생명 물질의 구조, 기능, 작용 기작, 및 물질 전달 등 다룬다.

■ **A5370 분석화학(Analytical Chemistry)**

분석화학은 물질 속에 포함된 각종 다양한 성분들의 존재 여부 및 그 조성 비율을 명확하게 밝혀내는 화학의 중요한 기초 학문이며, 향후 기기분석과 관련 과목을 이해하기 위한 필수과목이다. 본 강의에서는 분석화학 기초 개념들의 이해에 중점을 둘 것이며, 이를 위해 계산 문제도 함께 병행할 예정이다.

■ **A5371 진단병리학(Diagnostic Pathology)**

질병으로 인한 인체의 구조적, 기능적 변화와 관련하여 질병의 원인, 발생, 경과 및 변화에 따른 결과를 연구하는 학문이다.

■ **A5372 분자병리학(Molecular Pathology)**

분자생물학적 실험 기법을 이용하여 인체 질병을 진단하는 학문으로 특히, 종양의 분류 및 진단을 위한 분자 유전학적 진단 방법을 연구한다.

■ **A5373 독성학특론(Advanced Toxicology)**

독성학이란 독을 취급하는 과학의 한 분야이며 독이란 유기체에 해로운 결과를 초래하는 모든 물질을 일컫는다. 여기에는 xenobiotics 같은 체외적인 물질과 정상 대사물질 같은 체내적인 물질을 들 수 있다. 따라서 유기체와 반응하는 독성물질의 분자 수준까지 접근하여 독성물질에의 폭로, 독성물질의 흡수, 분포, 대사 및 배설 등에 관해 학습하고 토론한다.

■ **A5374 임상병리학세미나(Clinical Laboratory Science Seminar)**

연구결과 발표 및 연구와 관련된 논문을 정독, 발표, 토의

■ **A5375 약리학특론(Advanced Pharmacology)**

질병치료과정에서 약물이 인체 내에서 발휘하는 약동학과 타겟을 삼는 물질이 무엇이며 그 중간 및 종말대사과정을 이해함으로써 병태생리학과 약물과의 상호관련성을 이해하는 학문이다.

■ **A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)**

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ **A5706 생명정보학(Bioinformatics)**

생명 정보학은 핵산(DNA/RNA)과 단백질 서열, 구조, 기능, 경로 및 유전자의 상호 작용과 같은 생물학적 데이터를 저장, 검색 및 분석하기 위한 방법적 연구를 다루는 생물 과학의 한 분과이다. 정보 저장을 위한 새로운 소프트웨어의 개발 및 신약디자인 등의 분야에서 유용하다. 이 과목은 포괄적으로 다양한 생물 정보의 사용 방법을 이해하기 위해, 생물 정보의 입문에 대해 강의되어질 것이다.

■ **A5707 임상진단화학(Clinical diagnostic chemistry)**

임상진단화학은 대사과정을 기초로 한 질병 및 생화학적 변화로 인한 질병 모두에 관련된 의학 분야에 광범위하게 이용된다. 생화학적 검사는 다양한 질병의 진단, 예후, 모니터링 및 스크리닝을 위해 요구된다. 따라서 이 과정에서는 포괄적으로, 어떻게 생화학적 데이터를 습득하고 해석할 것인가를 이해하기 위한 임상진단화학의 생화학적 연구에 대하여 강의되어질 것이다.

■ **A5708 분자역학(Molecular Epidemiology)**

질병발생과 원인을 유전역학과 분자수준에서 분석하고, 외적 위험인자와의 상관성을 통계학적 연구방법을 이용하여 응용할 수 있는 이론을 습득한다.

■ **A5709 후성유전학(Epigenetics)**

후성 유전학은 DNA의 염기서열이 변화하지 않는 상태에서 이루어지는 유전자 발현 조절에 관해 연구하는 학문이다.

■ **A5710 세포생물학(Cell Biology)**

세포생물학은 세포 구조를 비롯하여 세포 소기관, 세포간의 상호작용, 세포주기 및 세포 기능을 연구하는 학문이다.

■ **A5711 조직학(Histology)**

조직의 구조 및 화학적 구성에 따른 기능을 연구하는 학문으로 분자, 세포, 조직 그리고 장기와의 조직학적 연관성을 알아본다.

■ **A5712 의학유전학(Topics in Medical Genetics)**

분자유전학, 생물정보학의 이론과 유전성 질환의 원인과 발병기전을 이해하고 최신 연구동향에 관하여 교육한다.

■ **A5713 심장초음파학특론(Advanced Echocardiography)**

현대인들의 심장 및 심혈관 진단을 위한 필수적 진단기법인 심장초음파를 임상학적 관점에서 강의함으로써 심초음파에 대한 학문적 이해와 연구를 위한 방법론 제시

■ **A5714 종양바이러스학(Oncovirology)**

종양을 일으키는 바이러스와 종양을 형성하지 않는 바이러스의 차이점을 이해하고 종양바이러스에 의한 종양형성기전 및 원리에 대하여 공부한다. 또한 종양발생을 억제할 수 있는 물질과의 상호작용에 대하여 공부한다.

■ **A5715 효소동력학(Enzyme Kinetics)**

효소는 생체 내에서 일어나는 모든 생화학적 반응을 가능하게 하는 생물학적 기계에 해당된다. 따라서 효소의 구조와 기능적 특성을 이해하는 것은 매우 중요하다. 이 과목은 효소 촉매작용에 대한 이해, 저해제의 개발, 더 나아가 새로운 효소를 고안하는 일을 위한 효소 동력학에 대해 포괄적으로 강의한다.

■ **A5716 종양학(Oncology)**

암의 발생, 진단, 치료 및 예방을 연구하는 학문으로 최근 연구동향과 추세를 고찰한다.

■ **A5766 질병인류학특론(Advanced Disease Anthropology)**

임상병리학(Clinical laboratory science)의 전문가로 현장에 근무하고 있는 사람들이나 미래의 관련학문의 학자가 되기 위해 준비하고 있는 대학원생들에게 이 강좌(질병인류학특론)를 통해 질병과 인간 간의 상호작용과 영향을 이해시키는 것에 그 목적을 두고 있다.

■ **A5767 분자의과학실험기법(Laboratory techniques of molecular medicine)**

생명공학의 기초 연구 및 분자의과학 연구에 관한 첨단 분자생물학 및 생화학 연구방법을 소개하며, 이러한 방법들이 실제로 어떤 연구에 응용되고 있는가에 대한 최신 동향을 살펴봄으로써 학생들 자신의 실험 연구에도 적용할 수 있는 능력을 키운다.

■ A5768 노화생물학(Biology of Aging)

생체세포는 제한된 횟수의 분열이후에는 세포분열이 정지하고 복제성 노화상태로 들어간다. 생체세포의 노화현상은 불가피하면서도 인간의 수명연장과 노인성질환의 예방의 측면에서는 극복을 위한 지속적인 연구 분야이다. 본 교과목에서는 노화와 관련된 여러 생물학적인 현상을 분자적 수준에서 다루며, 이를 통하여 세포의 노화를 제어할 수 있는 가능성을 탐구하고 이를 응용할 수 있는 지적 능력을 습득한다.

■ A5769 동물모델 및 실험기법(Animal Models and Experimental Techniques)

본 교과목은 대학원생들에게 실험동물의 다양한 측면에서 지식을 제공하는데 그 목표가 있다. 본 수업은 동물 실험을 시작하려는 학생들이 실험동물을 선택하고 동물모델을 유발하는 과정에 대한 이해를 돕고자 한다. 따라서 실험동물의 조작, 보정, 투여, 시료 채취, 마취와 수술 등의 다양한 실험 기법에 대한 이해와 능력을 함양함으로써 실험의 정확도와 재현성을 높이고, 실험에 사용되는 동물의 복지를 증진시킬 수 있다.

■ A5770 기능유전체학(Functional genomics)

각종 생명체에서의 유전자 프로젝트(genome project)의 완료와 더불어 생명과학계는 엄청난 양의 유전체 염기정보들이 축적되고 있으며 이중 일부는 공공 데이터베이스로 형태로 연구자들에게 제공되고 있다. 본 교육과정에서는 인간유전자 프로젝트에 밝혀진 유전체 정보를 바탕으로 방대한 규모의 유전자 정보에 대한 체계적 통합적 접근과 활용방법의 모색으로 기능 유전체학에 대한 개념과 방법론에 대해 이해한다. 따라서 유전체의 구조, 분석방법, 및 기능에 관한 내용과 유전체의 다양성, 돌연변이와 형질 및 질병과의 상관관계, 유전체 데이터베이스의 활용 및 분석에 관한 내용을 다룬다.

■ A5771 연구방법론(Research Methodology)

이공기초과학논문 연구에 사용되는 기초적인 연구방법을 이해하고 해석하는데 중점을 둔 과목임. 논문의 개념, 특성에 대한 지식을 함양하고 이공기초과학논문이란 무엇인지를 배우며 스스로 연구를 설계하고 분석하는 능력을 배양을 목적으로 함. 또한 측정의 신뢰성 및 타당성 개념을 중점적으로 공부하고 기본적인 통계분석기법인 회귀분석, T-test, 신뢰성 검정 방법을 직접 수행하게 됨.

■ A5772 논문세미나(Thesis Seminar)

논문작성법과 기존 논문들을 읽고 그 내용을 분석하는 방법 및 연구 과정에서 얻은 자료를 분석하고 정리하는 방법을 습득함

■ A5859 논문연구 I (Thesis Research I)

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ A6013 정보분석및통계 (INformation Analysis and statistics)

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

■ A6022 세포배양실험기법(Laboratory techniques of cell culture)

세포배양 실험 과정에서 필요한 이론적 지식에 대해 배우고, 실제 세포배양 실험 과정에 필요한 연구 기술에 대해 습득한다.

■ **A6023 세포신호전달특론(Advanced cell signaltransduction)**

세포 내 신호전달 과정에 대해 이해하고 대표적 세포 내 신호전달 경로를 학습하여 세포 내 신호전달물질 규명을 위한 연구에 대한 연구적 지식을 습득한다.

■ **A6024 생체분자실험기법(Laboratory techniques of biomolecule)**

의생명과학 분야 연구에서 다루는 다양한 유형의 생체 분자에 대한 연구 기법에 대해 학습하고 연구 과정에 적용할 수 있는 연구 기술을 습득한다.

■ **A6025 의생명데이터분석법(Biomedical data analysis Method)**

최근 의생명분야의 다양한 바이오 데이터 분석 및 통계학적 지식을 습득한다.

물리치료학과

Department of Physical Therapy

1. 교육목표

물리치료사의 역할은 기능과 관련된 손상·제한·장애를 진단하고 치료 및 예방함으로써 국민의 건강과 기능을 향상시키는 것입니다. 따라서, 부산가톨릭대학교 물리치료학과에서는 다양한 연구 관련 교과목들과 근골격계·신경계·심호흡계물리치료 등 물리치료 관련 교과목 운영을 통해 최신 물리치료 경향(trend)을 파악하고 이를 실무에 접목시킬 수 있는 근거중심물리치료 역량 향상을 교육목표로 두고 있습니다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	김 종 순	이학박사	정형도수 물리치료, 근골격계 진단 및 치료
교 수	김 난 수	이학박사	심호흡계 건강, 심호흡계 진단 및 운동
교 수	박 민 철	이학박사	신경근질환 진단 및 치료
교 수	손 호 희	이학박사	신경재활, 신체활동 및 건강
부 교 수	강 종 호	이학박사	디지털 융합 물리치료
조 교 수	박 두 진	이학박사	어깨 및 발 기능장애, 디지털 헬스케어
조 교 수	강 민 혁	이학박사	움직임손상증후군, 움직임조절 분석 및 운동
조 교 수	윤 삼 원	이학박사	AI 응용 물리치료, 운동조절 및 학습

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5384	전선	영상의학 (Radiology)	3(3)
석·박	A5385	전선	신경물리치료학특론 (Advanced Neurophysiotherapy)	3(3)
석·박	A5386	전선	정형도수의학특론 (Advanced Orthopedic Manual Medicine)	3(3)
석·박	A5388	전선	운동조절과 운동학습이론 (Motor Control and Motor Learning)	3(3)
석·박	A5389	전선	임상의학통계 (Clinical Medicine Statistics)	3(3)
석·박	A5399	전선	물리치료 세미나 (Seminar of Physical Therapy)	3(3)
석·박	A5401	전선	치료적약물 (Pharmacotherapeutics)	3(3)
석·박	A5402	전선	정상운동발달 (Motor Development in the Normal Child)	3(3)
석·박	A5403	전선	근골격계질환사례연구 분석 (Case Study Analysis to Musculoskeletal Disorder)	3(3)
석·박	A5404	전선	신경계질환사례연구 (Case Study to Neurological Disorder)	3(3)
석·박	A5405	전선	통증조절의 신경생리 (Neurophysiology for Pain Control)	3(3)
석·박	A5406	전선	척추질환특론 (Advanced Spinal Disorder)	3(3)
석·박	A5634	전선	신경과학특론 (Advanced Neuroscience)	3(3)
석·박	A5658	전선	운동병리학 (Kinesiopathology)	3(3)
석·박	A5659	전선	의과학연구방법론 (Research Methods in Medical Science)	3(3)
석·박	A5661	전선	연부조직 정형도수치료 (Soft Tissue Orthopedic Manual Therapy)	3(3)
석·박	A5662	전선	노년학 (Geriatrics)	3(3)
석·박	A5663	전선	물리치료 기법의 기초과학 (Basic Science of Physical Agents)	3(3)
석·박	A5664	전선	운동 손상 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment of Movement Impairment)	3(3)
석·박	A5665	전선	보행분석 (Gait Analysis)	3(3)
석·박	A5666	전선	임상의사결정 (Clinical Decision Making)	3(3)
석·박	A5688	전선	운동처방특론 (Advanced Exercise Prescription: Exercise Program for persons with chronic disease and disability)	3(3)

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석·박	A5750	전선	생체신호 입문 (Introduction to Biosignal analysys)	3(3)
석·박	A5751	전선	신경학적 측정 및 감별진단 (Neurological outcome measure and differential diagnosis)	3(3)
석·박	A5752	전선	융합형 물리치료 (Convergence of Physical Thrapy)	3(3)
석·박	A5753	전선	물리적인자융합 (Convergence of Therapeutic Modalities)	3(3)
석·박	A5754	전선	생체신호연구분석 (Study of Biosignal research)	3(3)
석·박	A5755	전선	물리치료성과평가 (Physical therapy outcome assessment)	3(3)
석·박	A5773	전선	움직임평가및중재특론 (Advanced Movement Evaluation and Treatment)	3(3)
석·박	A5774	전선	전정물리치료학특론 (Advanced Vestibular Rehabilitation Therapy)	3(3)
석·박	A5775	전선	심폐물리치료특론 I (Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy I)	3(3)
석·박	A5776	전선	심폐물리치료특론 II (Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy II)	3(3)
석·박	A5874	전선	임상생체역학 (Clinical Biomechanics)	3(3)
석·박	A6026	전선	근육학 I: 근육의 구조와 기능 (Myology I: muscle structure & function)	3(3)
석·박	A6027	전선	근육학 II: 근육 통증과 질환 (Myology II: muscle pain & disease)	3(3)
석·박	A6028	전선	심폐물리치료특론 III (Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy III)	3(3)
석·박	A6029	전선	심폐물리치료특론 IV (Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy IV)	3(3)
석·박	A6030	전선	심폐물리치료특론 V (Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy V)	3(3)
석·사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구 II (Thesis Research II)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명 윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다.

■ A5384 영상의학(Radiology)

물리치료 진단에 정확한 정보를 제공 해줄 다양한 영상촬영 장비에 대한 이해와 얻어진 사진 영상의 해부, 병리학적 형태의 판독 요령과 이상 유무를 찾아 치료에 있어 임상 의사 결정에 직접적인 도움이 되도록 교육한다.

■ A5385 신경물리치료학특론(Advanced Neurophysiotherapy)

본 교과목의 목적은 심화된 신경물리치료학의 이론적 배경을 학습하고 신경물리치료학의 치료원리 및 기원에 대하여 신경과학적 지식을 토대로 연구 분석함에 있다.

■ A5386 정형도수의학특론(Advanced Orthopedic Manual Medicine)

본 교과목의 목적은 심화된 현대 정형도수의학의 이론적 배경을 학습하고 현대 정형도수의학의 치료 원리 및 가능 기전에 대한 신경생리심리학 및 분자 의학적 지식을 습득하고 이를 바탕으로 한 최근 연구를 체계적이고 과학적으로 분석, 연구하는 데 있다.

■ A5388 운동조절과 운동학습이론(Motor Control and Motor Learning)

인간의 움직임이 어떻게 생성되고 조절되는가에 대한 기전과 인간이 어떻게 운동을 배우는가에 대한 이론적 배경과 최신 연구를 통한 임상적응에 대해 검토한다.

■ A5389 임상의학통계(Clinical Medicine Statistics)

통계학의 이론과 활용을 배워 물리치료 임상 연구에서 정확한 자료 분석을 통해 우수한 결과를 산출하고자 한다.

■ A5399 물리치료 세미나(Seminar of Physical Therapy)

물리치료학 관련 최신 지견 및 치료 동향을 학술 논문과 교재 등을 통해 습득하고 이에 대한 비평적 발표와 토론을 통해 물리치료학의 발전적 방안을 모색한다.

■ A5401 치료적약물(Pharmacotherapeutics)

임상에서 응용되고 있는 의약품에 대한 적용을 이해하고 약물이 인체에 미치는 영향과 환자 반응에 대한 지식을 터득하기 위하여 약리학에 대한 일반적인 이론인 약물의 작용기전, 분포, 대사, 작용점, 작용과 배설과 각 약물을 계통별로 분류하여 그 약리작용에 대해 학습한다.

■ A5402 정상운동발달(Motor Development in the Normal Child)

인간의 운동과 활동을 이해하기 위하여 수정 및 임신과 성숙과정 중에 정상적인 성장과 발달 특히 운동 발달을 익혀서 발달지연을 평가하고 조산아 관리와 치료 능력을 키운다.

■ **A5403 근골격계질환사례연구 분석(Case Study Analysis to Musculoskeletal Disorder)**

본 교과목의 목적은 최근 발표된 근골격계 질환 사례 연구를 과학적이고 체계적으로 분석하여 근골격계 질환 물리치료 방법의 통합적 사고를 함양하고 새로운 창의적인 치료 접근법 개발 및 연구 능력을 함양하는데 있다.

■ **A5404 신경계질환사례연구(Case Study to Neurological Disorder)**

본 연구의 목적은 최근 발표된 신경계 질환 관련 연구를 과학적이고 학문적으로 분석함으로써 신경물리치료 분야의 새로운 창의적인 분야를 개발할 수 있는 능력을 배양함에 있다.

■ **A5405 통증조절의 신경생리(Neurophysiology for Pain Control)**

임상적으로나 학문적으로 물리치료분야에서 광범위하게 다루어지는 통증의 발생 기전에 대해 논의하며 통증조절에 대한 최신 연구 동향을 신경생리학적 접근을 통해 이해한다.

■ **A5406 척추질환특론(Advanced Spinal Disorder)**

추간판 탈출증, 척추협착증, 척추후관절증후군, 척추전방전위증, 천장관절 장애, 섬유근통 등 척추에서 기인하는 질환의 병리생역학적, 신경병리학적 기전을 파악하고 이 분야의 최신 연구경향을 파악하여 근거에 기초한 물리치료방법의 연구에 기초자를 제공하고자 한다.

■ **A5434 논문연구II(Thesis ResearchII)**

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ **A5634 신경과학특론(Advanced Neuroscience)**

본 교과목의 목적은 심화된 신경과학의 이론적 배경을 학습하고, 신경과학적 지식을 토대로 현재 적용되고 있는 물리치료 중재의 신경학적 치료원리를 분석하고 새로운 신경학적 물리치료 중재를 개발하고 연구 분석하고자 한다.

■ **A5658 운동병리학(Kinesiopathology)**

병리적 결과로 나타나는 운동이상을 해부학, 생리학, 생역학적 관점에서 분석하여 환자의 평가나 치료에 활용할 수 있도록 한다.

■ **A5659 의과학연구방법론(Research Methods in Medical Science)**

본 교과목은 연구 주제의 선정, 연구 과정, 연구결과 해석, 그리고 결론을 도출하고 논의하는 방법을 설명하고 이에 근거한 보고서를 작성하는 절차와 방법을 교육한다.

■ **A5661 연부조직 정형도수치료(Soft Tissue Orthopedic Manual Therapy)**

현대 사회가 산업화 및 고령화 사회로 진행함에 따라 연부조직 관련 질환이 급증하고 있는 추세이다. 따라서 이러한 연부조직 손상의 정형도수치료는 물리치료학 영역에서 주요한 학문 분야로 각광을 받고 있다. 본 교과목의 목적은 연부조직 정형도수치료 연구의 최근 연구 경향을 탐색하고 이에 대한 과학적이고 체계적인 분석을 통해 심화된 연부조직 정형도수치료의 지식을 습득하고 임상에 적용 가능한 연구를 수행할 수 있는 능력을 함양하는데 있다.

■ **A5662 노년학(Geriatrics)**

노인 물리치료에 필요한 심리사회적 및 물리치료적 요소를 분석한다. 심리사회적 측면으로 노인통계 및 노화이론, 치매, 성, 노인차별 등에 관해 논의하고, 물리치료적 측면으로 물리치료 중재가 필요한 노인의 생리학적 및 의학적 문제에 관해 논의한다. 이를 통해 노인환자를 위한 물리치료 중재를 개발하고 임상에서 적용할 수 있는 방법을 연구한다.

■ **A5663 물리치료 기법의 기초과학(Basic Science of Physical Agents)**

물리치료 기법의 최신 동향들을 살펴보고 치료적 적용이 인체에서 이끌어 내는 반응을 신경학적, 생리학, 병리학적 접근을 통해 이해한다.

■ **A5664 운동 손상 진단과 치료(Diagnosis and Treatment of Movement Impairment)**

운동의 기본원리를 이해하고 각 관절의 운동 결함을 물리치료적 관점에서 진단하고 이에 대한 치료 방법을 소개한다.

■ **A5665 보행분석(Gait Analysis)**

정상보행과 병리적 보행을 분석하는 방법과 분석결과를 환자의 평가나 치료에 활용할 수 있도록 생리적 역학적 관점에서 연구하고 검토한다.

■ **A5666 임상 의사결정(Clinical Decision Making)**

임상 환경에서 환자를 진단, 치료함에 있어 체계적인 진단과 치료 계획을 결정하는 과정을 학습하여 보다 과학적이고 효율적인 치료 과정을 확립할 수 있도록 한다.

■ **A5688 운동처방특론(Advanced Exercise Prescription: Exercise Program for persons with chronic disease and disability)**

적절한 운동은 체력을 증진시켜 건강을 향상시킬 뿐만 아니라 질병을 예방하거나 치료할 수 있다. 따라서 개인의 건강상태에 대한 개별적인 평가를 통한 운동처방이 필요하다. 일반적인 운동처방에 필요한 검사 및 분석을 기초로 만성질환과 장애를 갖고 있는 환자의 기능을 평가하여 잔존 기능을 최대화시킬 수 있는 운동 프로그램을 개발하고 설계한다.

■ **A5750 생체신호 입문(Introduction to Biosignal analysis)**

인체에서 발생하는 생체신호 획득과 처리를 위한 기초지식을 습득한다.

■ **A5751 신경학적 측정 및 감별진단(Neurological outcome measure and differential diagnosis)**

신경학적 문제의 측정평과와 감별진단에 대한 기초지식을 습득한다.

■ **A5752 융합형물리치료(Convergence of Physical Thrapy)**

급속 발전하는 물리치료, 헬스케어 기술을 주도할 수 있는 융합 물리치료, 헬스케어 사고를 배양한다.

■ **A5753 물리적인자융합(Convergence of Therapeutic Modalities)**

인체의 통증경감, 기능회복을 위한 물리적인자의 원리와 기술융합을 습득한다.

■ **A5754 생체신호연구분석(Study of Biosignal research)**

생체신호를 이용한 연구들을 집중 분석, 해석하여 건전한 비판능력과 새로운 과제를 개발하는 창의역량을 강화하며, 가상연구 수행을 통한 독자 연구능력을 배양한다.

■ **A5755 물리치료성과평가(Physical therapy outcome assessment)**

물리치료 측정평가 결과를 해석하고 분석하는 방법을 습득한다.

■ **A5773 움직임평가및중재특론(Advanced Movement Evaluation and Treatment)**

움직임의 문제점을 파악하기 위한 인터뷰 방법, 촉진 및 시진 방법, 물리치료 평가 기술, 그리고 평가 결과 해석 등에 대한 방법을 배우고 습득하는 것이 목적이다. 그리고 움직임의 문제점을 개선시킬 수 있는 다양한 중재 방안에 대해 지식을 제공하고자 한다.

■ **A5774 전정물리치료학특론(Advanced Vestibular Rehabilitation Therapy)**

전정질환 환자의 치료를 위해 필요한 기본적인 전정 해부 및 생리학을 학습하고 효과적인 전정물리치료의 평가와 중재를 학습한다. 전정 질환의 종류에 따른 검사와 평가, 임상 의사결정에 따른 문제해결방법에 대해 토론하고 발표한다.

■ **A5775 심폐물리치료특론 I (Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy I)**

심혈관 및 폐 손상 및 관련 장애가 있는 환자를 위한 효과적인 물리치료중재를 학습한다. 물리치료 실습 구성 요소에 맞춰 선별(screening), 검사(examination), 평가(evaluation), 진단(diagnosis), 예후(prognosis), 치료계획 개발(development of a plan of care), 중재(intervention) 및 결과 평가(evaluations of outcomes)를 중점적으로 토의하고 발표한다.

■ **A5776 심폐물리치료특론 II(Advanced Cardiopulmonary Physical Therapy II)**

급성 및 만성 심장 및 폐 손상 환자에 대한 효과적인 물리치료중재를 토대로 환자 사례연구를 고찰하고 시뮬레이션을 실시한다. 사례연구와 시뮬레이션을 통해 포괄적인 팀 치료에서 다른 의료 전문가와 상호관계를 고려한 의사소통, 전문적 행동, 비판적 질문 및 임상 의사 결정, 환자 및 가족 교육 등에 관해 살펴보고 문제해결(problem solving), 지식통합(integration of knowledge), 기술개발(skill development) 및 임상 의사 결정(clinical decision making)을 중점적으로 토의하고 발표한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5874 임상생체역학(Clinical Biomechanics)**

본 교과목은 물리치료적 검사 및 중재 방법의 생체역학적 기전을 이해함으로써, 근거중심물리치료를 수행하기 위한 생체역학적 지식을 함양하기 위한 교과목이다.

■ **A6013 정보분석및통계(Information analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

■ **A6026 근육학 I: 근육의 구조와 기능(Myology I: muscle structure & function)**

근육학 I 은 물리치료, 스포츠 과학, 운동 과학 등의 분야에서 활동하는 전문가에게 필요한 뼈대근육의 구조와 기능에 대하여 최신의 국내외 문헌을 통해 체계적으로 학습한다.

■ **A6027 근육학II: 근육 통증과 질환(MyologyII: muscle pain & disease)**

근육학II 은 물리치료, 스포츠 과학, 운동 과학 등의 분야에서 활동하는 전문가에게 필요한 근육통증 및 질환에 대한 임상적 관점을 최신의 국내외 문헌을 통해 체계적으로 학습한다.

■ **A6028 심폐물리치료특론III(Advanced Cardiopulmonary Physical TherapyIII)**

심호흡계물리치 평가와 중재에 필요한 심장혈관계의 해부학적 구조 및 생리학적 기능을 고찰하고 심혈관 질환의 병태생리와 질환의 특성을 탐구한다. 또한 호흡의 개념 및 구조와 운동학을 고찰하고 호흡계질환의 병태생리와 질환의 특성을 탐구한다.

■ **A6029 심폐물리치료특론IV(Advanced Cardiopulmonary Physical TherapyIV)**

심혈관계 손상 및 장애가 있는 환자에 적용할 수 있는 심장질환의 물리치료 평가와 치료적 중재를 학습한다. 세부적으로 산소섭취량(VO_2) 중심으로 심혈관계 운동생리학 및 신체적 검진과 운동능력검사 등을 중심으로 심혈관계 운동평가를 학습하고, 그 평가 결과를 토대로 심혈관계 질환별 운동처방 및 중재방법에 관해 학습하고 실습한다.

■ **A6030 심폐물리치료특론 V(Advanced Cardiopulmonary Physical TherapyV)**

호흡기계 손상 및 장애가 있는 환자에 적용할 수 있는 호흡질환의 물리치료 평가와 치료적 중재를 학습한다. 세부적으로 호흡기계 질환자를 위한 신체검진과 폐 기능 검사 및 방사선 검사를 비롯한 의학적 검사, 운동능력 검사를 중심으로 호흡물리치료 평가를 학습하고, 기도청결기법과 기도청결을 촉진하기 위한 기침법, 자세 변경, 호흡운동, 환자교육 등을 중심으로 호흡물리치료 중재를 학습하고 실습한다.

방사선학과

Department of Radiological Science

1. 교육목표

- ※ 영상의학과, 종양학과, 핵의학과 등 의료기관에서 필요한 분야별 전문가를 양성한다.
 - 의료영상분야(CT, MRI, US, PACS etc)와 방사선치료 및 핵의학 임상적 이론과 기술을 학습 및 연구하는 현장 전문인력 양성
- ※ 방사선안전관리, 방사성동위원소 및 비파괴검사분야의 전문가를 양성한다.
 - 비파괴검사 등의 산업방사선분야에 대한 품질관리업무와 방사선취급기술, 방사선장해방어, 원자력이론 및 원자력관계법령 역량을 바탕으로 방사선안전관리 및 원자력/방사선 관련 진출을 위한 전문가 양성
- ※ 현장실무중심의 초음파특화인재 양성과 더불어 유기적인 산학연계로 인해 초음파분야 전문가를 양성한다.
 - 상복부, 심장, 산부인과 등 임상관련 실무를 겸비한 차세대 융합 인재 양성

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	김 창 수	공학박사	정보통신공학, 네트워크, 의료영상평가
교 수	김 정 훈	공학박사	방사선방어
교 수	최 석 윤	공학박사	의료영상공학
교 수	김 동 현	공학박사	의료방사선, 의공학
부 교 수	예 수 영	공학박사	의료영상처리, 생체신호처리, 의료기기
부 교 수	이 현 용	보건학박사	의료방사선영상, 보건의료정책
조 교 수	서 정 민	공학박사	방사선치료학, 의학물리
조 교 수	양 성 희	이학박사	초음파학, 영상해부
조 교 수	조 용 인	이학박사	원자력, 보건물리
조 교 수	강 연 희	이학박사	방사선물리, 분과학

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Human Bioethics)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석사	A5408	전선	고급방사선생물학 (Advanced Radiobiology)	3(3)
석사	A5409	전선	고급종양치료학 (Advanced Therapeutic Oncology)	3(3)
석사	A5414	전선	고급방사선물리 및 선량학 (Advanced Radiation Physics & Dosimetry)	3(3)
석사	A5415	전선	고급핵의학 (Advanced Nuclear Medicine)	3(3)
석사	A5416	전선	의용생체공학 (Biomedical engineering)	3(3)
석사	A5417	전선	의학물리학 (Medical Physics)	3(3)
석사	A5418	전선	보건통계학 (Health Statistics)	3(3)
박사	A5419	전선	방사선생물학특론 (Special topics in Radiobiology)	3(3)
석·박	A5420	전선	방사선치료학특론 (Special topics in Radiation Therapy)	3(3)
석·박	A5421	전선	고급의료영상진단학 (Advanced Diagnosis in Medical image)	3(3)
석·박	A5422	전선	영상물리학특론 (Special topics in imaging Physics)	3(3)
석·박	A5423	전선	영상진단학특론 (Special topics in imaging Diagnosis)	3(3)
석·박	A5425	전선	고급방사선안전관리 (Advanced Radiation Safety control)	3(3)
석·박	A5427	전선	의공학특론 (Special topics in Biomedical engineering)	3(3)
석·박	A5428	전선	의과학연구방법론 (Methods in Medical Science Research)	3(3)
박사	A5430	전선	방사선계측학특론 (Special topics in Radiation Detection & Measurement)	3(3)
박사	A5433	전선	방사선안전 및 보건물리 (Radiation Safety & Health Physics)	3(3)
박사	A5633	전선	고자기장 자기공명영상의 임상응용 (Clinical Application of MRI in High Magnetic Field)	3(3)
석사	A5635	전선	방사선치료 선량계획 (Dose Plan of Radiation Therapy)	3(3)
석사	A5636	전선	고급 방사선치료물리 (Advanced Radiation Therapy Physics)	3(3)
석사	A5637	전선	디지털 방사선 영상시스템특론 (Special topics in Digital Radiography System)	3(3)
석·박	A5638	전선	데이터 통신 및 의료정보 표준특론 (Special topics in Data Communication & Medical Information Standards)	3(3)
석사	A5639	전선	영상평가특론 (Special topics in Evaluation of Digital Image Quality)	3(3)
석사	A5640	전선	자기공명영상평가 (Assessment of MR Imating)	3(3)
석사	A5641	전선	고급방사선계측학 (Advanced Radiation Detection & Measurement)	3(3)

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5643	전선	고급 방사선소프트웨어공학 (Advanced radiological software engineering)	3(3)
박사	A5646	전선	최신방사선치료특론 (Special topics in Trend Radiation Therapy)	3(3)
박사	A5647	전선	종량선량계획특론 (Special topics in Tumor Dose Plan)	3(3)
박사	A5649	전선	의료정보학특론 (Special topics in Medical Informatics)	3(3)
박사	A5650	전선	데이터네트워크특론 (Special topics in Data Communication & Networking)	3(3)
박사	A5651	전선	디지털방사선영상평가특론 (Special topics in Evaluation of Digital Radiologic image Quality)	3(3)
박사	A5652	전선	방사선소프트웨어특론 (Special topics in Radiological software Engineering)	3(3)
박사	A5653	전선	영상자동진단특론 (Special topics in computer aided diagnosis)	3(3)
석사	A5668	전선	방사선과학특론Ⅰ (Special topics in Radiological scienceⅠ)	3(3)
박사	A5669	전선	핵의학특론 (Special topics in Nuclear Medicine)	3(3)
박사	A5670	전선	방사선과학특론Ⅱ (Special topics in Radiological scienceⅡ)	3(3)
석·박	A5671	전선	방사선과학특론Ⅲ (Special topics in Radiological scienceⅢ)	3(3)
석·박	A5777	전선	의료 네트워크 특론 (Special topics in Medical Networking)	3(3)
석·박	A5778	전선	인공지능 영상처리 (Artificial Intelligence in Image Processing)	3(3)
석·박	A5875	전선	세미나Ⅲ (SeminarⅢ)	3(3)
박사	A5876	전선	세미나Ⅱ (SeminarⅡ)	3(3)
석사	A5877	전선	세미나Ⅰ (SeminarⅠ)	3(3)
석사	A5878	전선	방사선의학물리학 (Medical Physics in Radiation)	3(3)
박사	A5879	전선	방사선종양물리학 (Physics in Radiation Oncology)	3(3)
석·박	A5880	전선	방사선종양학특론 (Special topics in Radiation Oncology)	3(3)
석사	A5881	전선	국제초음파물리학 (International Ultrasound Physics)	3(3)
박사	A5882	전선	초음파영상의학특론 (Special topics in Medical Ultrasound Image)	3(3)
석·박	A5883	전선	임상진단초음파학 (Clinical Diagnostic Ultrasound Imaging)	3(3)
석사	A6044	전선	방사선방호관계법령 (Regulation of Radiation Protection)	3(3)
석·박	A6045	전선	방사선피폭선량분석특론 (Special topic on analysis of radiation exposure dose)	3(3)
박사	A6046	전선	방사선전산모사특론 (Special topic in radiation simulation)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구Ⅰ (Thesis ResearchⅠ)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구Ⅱ (Thesis ResearchⅡ)	3(3)

<초음파 전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5408	전선	고급방사선생물학 (Advanced Radiobiology)	3(3)
석사	A5409	전선	고급종양치료학 (Advanced Therapeutic Oncology)	3(3)
석사	A5414	전선	고급방사선물리 및 선량학 (Advanced Radiation Physics & Dosimetry)	3(3)
석사	A5415	전선	고급핵의학 (Advanced Nuclear Medicine)	3(3)
석사	A5416	전선	의용생체공학 (Biomedical engineering)	3(3)
석사	A5417	전선	의학물리학 (Medical Physics)	3(3)
석사	A5418	전선	보건통계학 (Health Statistics)	3(3)
박사	A5419	전선	방사선생물학특론 (Special topics in Radiobiology)	3(3)
석·박	A5420	전선	방사선치료학특론 (Special topics in Radiation Therapy)	3(3)
석·박	A5421	전선	고급의료영상진단학 (Advanced Diagnosis in Medical image)	3(3)
석·박	A5422	전선	영상물리학특론 (Special topics in imaging Physics)	3(3)
석·박	A5423	전선	영상진단학특론 (Special topics in imaging Diagnosis)	3(3)
석·박	A5425	전선	고급방사선안전관리 (Advanced Radiation Safety control)	3(3)
석·박	A5427	전선	의공학특론 (Special topics in Biomedical engineering)	3(3)
석·박	A5428	전선	의과학연구방법론 (Methods in Medical Science Research)	3(3)
석사	A5635	전선	방사선치료 선량계획 (Dose Plan of Radiation Therapy)	3(3)
석사	A5636	전선	고급 방사선치료물리 (Advanced Radiation Therapy Physics)	3(3)
석사	A5637	전선	디지털 방사선 영상시스템특론 (Special topics in Digital Radiography System)	3(3)
석·박	A5638	전선	데이터 통신 및 의료정보 표준특론 (Special topics in Data Communication & Medical Information Standards)	3(3)
석사	A5639	전선	영상평가특론 (Special topics in Evaluation of Digital Image Quality)	3(3)
석사	A5640	전선	자기공명영상평가 (Assessment of MR Imaging)	3(3)
석사	A5641	전선	고급방사선계측학 (Advanced Radiation Detection & Measurement)	3(3)
석사	A5643	전선	고급 방사선소프트웨어공학 (Advanced radiological software engineering)	3(3)
석사	A5668	전선	방사선과학특론Ⅰ (Special topics in Radiological scienceⅠ)	3(3)
석·박	A5671	전선	방사선과학특론Ⅲ (Special topics in Radiological scienceⅢ)	3(3)
석·박	A5777	전선	의료네트워크특론 (Special topics in Medical Networking)	3(3)
석·박	A5778	전선	인공지능영상처리 (Artificial Intelligence in Image Processing)	3(3)

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석·박	A5875	전선	세미나Ⅲ (SeminarⅢ)	3(3)
석사	A5877	전선	세미나Ⅰ (SeminarⅠ)	3(3)
석사	A5878	전선	방사선의학물리학 (Medical Physics in Radiation)	3(3)
석·박	A5880	전선	방사선종양학특론 (Special topics in Radiation Oncology)	3(3)
석사	A6031	전선	임상초음파물리특론 (Special topics in clinical ultrasound physics)	3(3)
석사	A6032	전선	간담도계진단초음파특론 (Hepatobiliary phathlogy & ultrasound diagnosis)	3(3)
석사	A6033	전선	간담도계초음파실무응용 (Hepatobiliary system ultrasound practice)	3(3)
석사	A6034	전선	국제임상초음파학 (International clinical ultrasound imaging)	3(3)
석사	A6035	전선	상복부진단초음파학 (Abdominal diagnostic ultrasound)	3(3)
석사	A6036	전선	상복부초음파실무응용 (Abdominal ultrasound practice)	3(3)
석사	A6037	전선	심혈관계부생리및심전도 (Cardiovascular physiology & electrocardiogram)	3(3)
석사	A6038	전선	심장혈관초음파특론 (Special topics in cardiovascular ultrasound)	3(3)
석사	A6039	전선	유방 및 갑상샘초음파영상특론 (Special topics in breast & thyroid ultrasound imaging)	3(3)
석사	A6040	전선	심장혈관초음파실무응용 (Cardiovascular ultrasound practice)	3(3)
석사	A6041	전선	유방 및 근골격계초음파실무응용 (Breast & musculoskeletal ultrasound practice)	3(3)
석사	A6042	전선	산부인과초음파영상특론 (Special topics in obstetrics and gynecology)	3(3)
석사	A6043	전선	진단초음파논문연구 (Diagnostic ultrasound image thesis research)	3(3)
석사	A6044	전선	방사선방호관계법령 (Regulation of Radiation Protection)	3(3)
석·박	A6045	전선	방사선피폭선량분석특론 (Special topic on analysis of radiation exposure dose)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구Ⅰ (Thesis ResearchⅠ)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구Ⅱ (Thesis ResearchⅡ)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명 윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다.

■ A5408 고급방사선생물학(Advanced Radiobiology)

방사선이 생물체에 미치는 상호작용을 이해하기 위하여 환경방사선, 생체에 대한 작용기전, 세포 및 조직에 대한 방사선작용이론, 방사선영향에 대한 제반 수식인자, 조직 및 장기에 대한 급성, 만발성 장애 그리고 발생 및 유전적 장애 등을 보다 심도 있게 연구한다.

■ A5409 고급종양치료학(Advanced Therapeutic Oncology)

방사선치료의 기본인 종양학, 치료생물학, 치료물리학 등을 중심으로 교수하여, 방사선 치료의 대부분을 차지하는 입자가속기를 중심으로 입자가속기에 대한 이론과 임상적 적용 등에 대하여 연구한다.

■ A5414 고급방사선물리 및 선량학(Advanced Radiation Physics & Dosimetry)

광자, 중성자, 하전입자의 물질과의 상호작용, 방사선원과 반응, 방사선량 측정의 단위 및 검출과 측정 방법, 조사선량, 흡수선량, 방사능, 환경 및 개인피폭선량의 측정을 연구한다.

■ A5415 고급핵의학(Advanced Nuclear Medicine)

방사성의약품을 이용한 인체의 기능과 질병을 진단하기 위하여 방사성의약품의 종류별 생체역동학적 모델을 연구하며 강의한다.

■ A5416 의용생체공학(Biomedical engineering)

공학적 원리와 방법을 의학 분야에 적용하여 새로운 현상과 사실을 탐구하고 이를 임상적 진료에까지 응용하는 한편, 생체 및 인체시스템의 원리를 공학 분야에 활용의료기기와 관계있는 전기기기, 반도체, 디지털기기의 원리와 회로 및 컴퓨터 구조 등을 기반으로 기계와 생체를 접목함으로써 생체공학의 개요를 이해할 수 있도록 강의한다.

■ A5417 의학물리학(Medical Physics)

의료방사선진단, 치료, 핵의학분야의 물리학적 이론과 초음파, MRI 및 의학 분야의 전자기적인 적용분야의 이론을 연구한다.

■ A5418 보건통계학(Health Statistics)

보건 및 방사선학에서의 통계처리에 관련된 통계학의 기본 원리를 강의하며 통계학의 응용을 습득하여 의료정보를 처리하는 방법과 자료 특성에 따라 적용해야 할 통계기법, 그리고 처리결과 해석 등을 연구 및 강의한다.

■ A5419 방사선생물학특론(Special topics in Radiobiology)

생명체에 대한 방사선의 작용기전과 제반현상을 과학적으로 연구하기 위하여 분자수준의 변화 특히 DNA 상해와 이에 따른 회복기작, 염색체이상, 고분자물질의 대사이상, 물이나 유기물에 대한 방사선화학반응, 세포생존곡선에서 표적이론과 L-Q모델 그리고 유전적 변화와 돌연변이 등에 관하여 주제를 선정하여 연구한다.

■ **A5420 방사선치료학특론(Special topics in Radiation Therapy)**

방사선치료의 기본과, 고급치료생물학, 고급치료물리학 중심으로 연구하며, 방사선치료 장치와 발전된 최신의 3D 및 4D 장치들에 대한 이론과 특징을 중심으로 방사선 치료계획과 환자 setup, 방사선 치료 의적정진료 보장 등에 대해 연구한다.

■ **A5421 고급의료영상진단학(Advanced Diagnosis in Medical image)**

이미지 프로세싱의 기본을 바탕으로 영상의 증강, 영상의 matching, 패턴인식 등을 응용하여 환자의 질병 진단에 적용할 응용 프로그램의 관련 연구 및 영상 진단을 목표로 강의한다.

■ **A5422 영상물리학특론(Special topics in imaging Physics)**

진료방사선 분야 전반에 걸친 물리학의 기초와 물리현상의 기본 이론 및 방사선 발생, 방사선과 물질과의 상호작용 등, 원자핵물리학 내용을 연구한다.

■ **A5423 영상진단학특론(Special topics in imaging Diagnosis)**

영상진단의 해부학적 및 진단법의 내용을 습득한 후 각 검사방법에 대한 소견의 해석능력을 실제 증례별로 토론하여 판독하도록 한다.

■ **A5425 고급방사선안전관리(Advanced Radiation Safety control)**

방사선 관리학 일반, 방사선 관리의 대상이 되는 선원, 방사선 관리의 기본 개념, 방사선방호 기준, 방사선 관리의 의료피폭 관리, 방사선 진료 종사자 및 환자의 방사선 방호, 방사선의 피폭관리 및 방사선 계측, 방사선 차폐계산 및 방사선 방호용 기구, 방사성 오염의 제거, 방사성 폐기물의 처리와 처분, 방사선 사고와 대책 등에 대해 연구한다.

■ **A5427 의공학특론(Special topics in Biomedical engineering)**

의료정보, 의료기기, 방사선, 초음파, 의료재료 및 생체역학과 같은 공학적 기술을 습득하고 의료의 다양한 분야에서 사용되고 있는 의공학의 분야를 사례연구를 통해서 소개한다. 특히 로봇수술, MEG, MCG 등의 미래지향적 의료장비의 개요에 대해서 이해 할 수 있도록 강의한다.

■ **A5428 의과학연구방법론(Methods in Medical Science Research)**

대학원 교육의 기본이 되는 연구 방법론 중에서 의학계열에 필요한 내용으로 구성되며, 교육의 목표는 기초 및 임상 실험의 기본 개념을 파악하고, 연구의 수행에 필요한 필수적 기법을 습득하며, 결과 분석을 위한 통계적인 지식 및 얻어진 성과를 효과적으로 활용할 수 있도록 교수한다.

■ **A5430 방사선계측학특론(Special topics in Radiation Detection & Measurement)**

방사선검출 및 측정에 관한 기본적인 이론을 바탕으로 하여 조사선량, 흡수선량, 방사능, 개인피폭선량, 환경방사선 등을 각종 방사선계측기를 이용하여 보다 정확하고 정밀하게 계측하는데 필요한 제반 이론, 계측기의 교정과 오차의 보정방법 그리고 계측치의 통계적 처리 등을 구체적으로 연구한다.

■ **A5433 방사선안전 및 보건물리(Radiation Safety & Health Physics)**

전리 및 비전리방사선의 관리방안, 방사선/능 사용시설의 차폐 방안, 방사성핵종의 취급 기준 등 방사선 피폭관리 방안에 대하여 체계적으로 이해하고 연구한다. 또한 방사선/능 관리방안에 필요한 이론 및 방사선에 대한 인체 영향과 전자파에 대한 안전관리 영역을 보건학적 측면에서 심도있게 연구 및 강의한다.

■ **A5434 논문연구II(Thesis ResearchII)**

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ **A5633 고자기장 자기공명영상의 임상응용(Clinical Application of MRI in High Magnetic Field)**

고자기장 자기공명장치에서 응용할 수 있는 최신 기법들의 다양한 역할과 장,단점을 이해함으로써 임상응용에 대한 안정성과 효용성을 높일 수 있다.

■ **A5635 방사선치료 선량계획(Dose Plan of Radiation Therapy)**

고에너지 X선, 감마선, 전자선, 밀봉소선원 등에 대한 방사선 치료방법들을 이해하고, 각종 질환별 치료 계획, 치료선량의 측정, 각종 치료장치 및 관련기기 등에 관하여 연구하며 방사선 선원, 물질과의 반응, 생체에 미치는 영향 등을 강의하며 방사선 피폭의 감소방안, 방사선 피폭의 영향을 평가하기 위한 거시 및 미시 선량학 등을 교수한다.

■ **A5636 고급 방사선치료물리(Advanced Radiation Therapy Physics)**

광자, 중성자, 하전입자의 물질과의 상호작용, 방사선원과 반응, 방사선량 측정의 단위 및 검출과 측정 방법, 조사선량, 흡수선량, 방사능, 환경 및 개인피폭선량의 측정을 연구한다.

■ **A5637 디지털 방사선 영상시스템특론(Special topics in Digital Radiography system)**

디지털방사선시스템(DRS)의 전반적인 내용을 강의하고, 각 디지털 방사선에 관한 응용 학문을 습득한다. 방사선 영상의 원리 및 형성을 이해하며 디지털 시스템으로서 응용을 이해한다. 그리고 방사선 영상 시스템을 학습하기 위하여 신호 및 시스템에 대한 전반적 개요를 익히고, 디지털 방사선 시스템으로 영상 검출기(Detector)에 획득된 데이터를 영상으로 생성하는 현대 반도체 소자공학(Semiconductor & IC)의 구성 및 응용을 강의한다.

■ **A5638 데이터 통신 및 의료정보 표준특론(Special topics in Digital medical image processing)**

방사선과학의 디지털화로 의료정보의 디지털 관련 데이터 통신은 임상분야에서 필수 학문으로서 응용 및 통합 시스템화 되고 있다. 강의는 데이터 통신의 내용으로 의료의 디지털 영상 전반에 응용되는 기본적인 통신 개념, 컴퓨터 통신구조, TCP/IP 프로토콜 등을 개괄적으로 강의하며, 의료영상의 데이터 통신 시스템을 이해하기 위하여 팀 프로젝트를 통하여 통신 시스템을 연구한다. 그리고 의료정보의 표준 및 표준화 기구로서 IHE, ISO/TC215, IEEE, CEN/TC251, HL7 등을 강의하며, 임상에서 시스템적인 응용 및 사례를 연구하고 학습한다.

■ **A5639 영상평가특론(Special topics in Evaluation of Digital Image Quality)**

디지털 영상 평가와 방사선 영상 화질(Image Quality)평가를 위한 이론 및 실제 응용에 관한 학문을 강의한다. 디지털 의료영상의 화질평가로 국제적인 IEC 표준문서를 기반으로 정량적 방법의 신호 및 노이즈를 측정하는 MTF, NPS, DQE 이론을 학습하며, 관련 프로그램 응용을 통하여 방사선 영상의 질을 평가하는 방법 및 실험을 통하여 전반적인 내용을 연구한다.

■ **A5640 자기공명영상평가(Assessment of MR Imaging)**

임상에서 시행되는 자기공명영상의 화질을 분석하기 위한 이론적배경과 실무기법 등을 학습한다.

■ **A5641 고급방사선계측학(Advanced Radiation Detection & Measurement)**

방사선검출 및 측정에 관한 기본적인 이론을 바탕으로 하여 조사선량, 흡수선량, 방사능, 개인피폭선량, 환경방사선 등을 각종 방사선계측기를 이용하여 보다 정확하고 정밀하게 계측하는데 필요한 제반 이론, 계측기의 교정과 오차의 보정방법 그리고 계측치의 통계적 처리 등을 구체적으로 연구한다.

■ **A5643 고급방사선소프트웨어공학(Advanced radiological software engineering)**

최근 의료방사선 분야에서 사용되는 의료기기로부터 얻어지는 영상정보의 해석을 위해서 다양한 알고리즘이 적용되고 있다. 본 과목에서는 영상의 전처리, 후처리, 해석을 위한 알고리즘을 이해할 수 있도록 프로그래밍 기법에 대해서 학습한다. 수학적 해석이 편리한 Matlab의 사용법에 대한 강의를 하고 의료영상에 적용한다.

■ **A5646 최신방사선치료특론(Special topics in Trend Radiation Therapy)**

방사선치료의 기본과, 고급치료생물학, 고급치료물리학 중심으로 연구하며, 방사선치료 장치와 발전된 최신의 3D 및 4D 장치들에 대한 이론과 특징을 중심으로 방사선 치료계획과 환자 setup, 방사선 치료 의적정선량 보장 등에 대해 연구한다.

■ **A5647 종양선량계획특론(Special topics in Tumor Dose Plan)**

방사선을 이용한 종양치료 시에 적정한 시, 공간적인 선량분포의 중요성과 발전된 치료 장치들에 대한 선량분포를 연구하며, 더불어 치료 시 각종 방사선 치료 선량계획과 종양 및 정상조직의 선량을 계산한다.

■ **A5649 의료정보학특론(Special topics in Medical informatics)**

임상 및 보건 의료 분야에서 널리 쓰이고 있는 정보학(Informatics) 개념을 이해하고, 응용 시스템의 기술적인 분야로 실무적인 의료전산학을 강의한다. 전자건강기록(EHR), 의료영상저장전송시스템(PACS), 통합의료정보시스템(IMIS) 등 병원정보시스템(HIS)의 전반적인 내용을 포함하며, 현대사회의 디지털 의료정보 트렌드로서 유비쿼터스 & 스마트 헬스케어의 응용 시스템을 연구하고 강의한다.

■ **A5650 데이터네트워크특론(Special topics in Digital medical image processing)**

디지털 영상 및 방사선 영상의 응용으로서 데이터 통신을 위한 네트워킹을 연구하고 강의한다. 유비쿼터스 센서 네트워크(USN)로 급속하게 진화하는 정보통신기술 사회에서 기반 기술은 의료 정보와 영상을 전달하는 데이터 통신과 컴퓨터를 이용한 네트워크 시스템이며, 이것을 기반으로 하는 의료 데이터 네트워킹은 진단과 치료를 위한 임상적 접근을 위한 기반 기술을 연구한다. 통신 프로토콜, 네트워크 모델, 디지털 전송, 전송 매체, 유선 및 무선 LAN, 통신 보안 등의 통신 시스템에 대한 이론을 연구하고 관련 프로그램을 응용하여 프로그래밍과 실험 및 실습을 강의한다.

■ **A5651 디지털방사선영상평가특론(Special topics in Evaluation of Digital Radiologic Image Quality)**

디지털 방사선의 영상 평가와 방사선 영상의 화질(Image Quality) 관리를 위한 이론 및 응용 학문을 강의한다. 방사선 영상의 요소인 Noise/Contrast/Resolution 내용을 연구 및 강의하며, 영상평가의 IEC 국제표준 문서를 연구하여 정량적 방법으로 신호 및 노이즈를 측정하는 MTF, NPS, DQE 이론과 관련 프로그래밍 실습을 학습한다. 영상 평가 툴(Tool)과 관련 소스 및 응용(RPD 프로그래밍)을 통하여 방사선 영상평가를 실험과 실습한다.

■ **A5652 방사선소프트웨어특론(Special topics in radiological software engineering)**

최신의 이슈가 되고 있는 영상의 후처리 기법에 대해서 소개하고 알고리즘을 이해할 수 있도록 프로그래밍 기법에 대해서 다룬다. 개별 과제를 통해서 분석 프로그램 작성을 능력을 향상 시키고 코딩은 수학적 해석이 편리한 Matlab을 이용한다.

■ **A5653 임상자동진단특론(Special topics in computer aided diagnosis)**

고식적 판독법에 기초한 알고리즘 개발을 통해서 최근 다양한 자동진단법이 제안되고 있다 본 과목에서는 다양한 개발 방법에 대한 내용을 고찰하고 미래지향적 방법론에 대한 내용을 토론한다. 패턴인식과 데이터마이닝에 대한 이해를 강화한다.

■ **A5668 방사선과학 특론 I(Special topics in Radiological science I)**

최근의 관심 및 미해결 문제를 중심으로 한 방사선 공학의 제반 문제를 다룬다.

■ **A5669 핵의학특론(Special topics in Nuclear Medicine)**

방사성동위원소를 이용한 인체의 형태학적 및 기능학적 특성을 연구하고, 핵의학분야의 화질, 방사성의약품, SPECT, PET를 이용한 검사방법 및 분석 등을 연구 및 강의한다.

■ **A5670 방사선과학 특론 II(Special topics in Radiological science II)**

최근의 관심 및 미해결 문제를 중심으로 한 방사선 공학의 제반 문제를 다룬다.

■ **A5671 방사선과학 특론 III(Special topics in Radiological science III)**

최근의 관심 및 미해결 문제를 중심으로 한 방사선 공학의 제반 문제를 다룬다.

■ **A5777 의료 네트워크 특론(Special topics in Medical Networking)**

의료네트워크 특론 교과목은 의료영상저장전송시스템(PACS)의 기본적인 네트워크 기반의 전공심화로서 디지털방사선시스템의 병원네트워크, 디지털 의료정보의 저장, 영상 전송, 영상 검색 등의 관련 컴퓨터 네트워킹(Networking)을 강의한다. 본 교과목은 디지털의료영상(Digital Medical Imaging)의 임상 네트워크 원리와 의료영상 및 정보의 신호처리, 영상압축 및 데이터 전송을 전공하고, 디지털영상의 응용 및 의료 데이터 네트워킹을 학습한다. 병원네트워크는 디지털병원의 원격진료(Telemedicine), 가상의료(Virtual medicine), 병원정보시스템(HIS) 및 방사선영상정보시스템(RIS)으로 통합적인 의료 영상 및 진료정보에 관한 저장과 데이터 표현 등을 강의한다.

■ **A5778 인공지능 영상처리(Artificial Intelligence in Image Processing)**

인공지능의 개념과 머신러닝 및 딥러닝의 개요를 소개하고 신경회로망의 기본 원리 및 학습 구조등을 다룬다. 이를 기반으로 딥러닝 모델을 구현하여 방사선 영상에 적용할 수 있는 다양한 기법들을 다룰 수 있는 역량을 기른다. 본 교과목은 영상처리의 최신 경향과 발전 방향에 대한 식견을 길러 방사선영상 처리 분야의 앞선 기술들을 습득한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5875 세미나Ⅲ(SeminarⅢ)**

방사선 이론 및 응용 분야에 대한 관심 분야를 주제로 하여 문헌을 중심으로 연구 및 발표하여 방사선 과학 분야의 응용을 습득한다. 의료 및 산업에서의 방사선학의 전반적인 내용에 대한 문헌조사를 통해서 최신 신기술의 정보를 공유하고 강의한다. 그리고 관련 연구로 방사선학의 최근 동향에 대해서 토론한다. 또한 석사학위 과정의 학생들에게 논문 작성법을 강의하며, 참고논문 수집방법 등에 대해서 집중적으로 강의한다.

■ **A5876 세미나Ⅱ(SeminarⅡ)**

방사선과학기술에 대한 최신 논문들 및 경향을 분석하고 연구현황 및 탁월한 연구수행 능력을 배양한다.

■ **A5877 세미나 I (Seminar I)**

방사선분야의 여러 연구 보고들을 고찰하며 성공적인 연구를 진행 할 수 있는 연구 계획, 설계, 검증 방법 등을 학습한다.

■ **A5878 방사선의학물리학(Medical Physics in Radiation)**

광범위한 의학물리학의 범위에서 방사선의학의 적용분야 및 그와 관련된 방사선물리학에 특화된 내용을 학습한다.

■ **A5879 방사선종양물리학(Physics in Radiation Oncology)**

고에너지의 광자선, 전자선, 양성자선, 중하전입자선, 중성자선 등 여러 종류의 방사선을 이용한 방사선종양학 관점의 종양반응 물리학 범위를 학습한다.

■ **A5880 방사선종양학특론(Special topics in Radiation Oncology)**

악성종양의 3대 치료 중 하나인 방사선치료가 악성/양성 종양 및 각종 질병의 치료에 적용되는 방사선종양학의 특별한 이슈를 학습한다.

■ **A5881 국제초음파물리학(International Ultrasound Physics)**

진단과 치료 목적으로 이용되는 초음파의 여러 가지 물리적 현상을 이해하기 위한 특화된 이론 및 특성을 학습한다.

■ **A5882 초음파영상의학특론(Special topics in Medical Ultrasound Image)**

조직에 발생하는 양성.악성 병변의 진단율을 높이기 위한 초음파의 획기적인 기술 및 응용 진단법을 학습한다.

■ **A5883 임상진단초음파학(Clinical Diagnostic Ultrasound Imaging)**

초음파를 이용한 영상형성에 관련된 각종 이론 및 질환을 분석하고 심도깊은 초음파 영상 획득 방법을 학습한다.

■ **A6013 정보분석및통계 (INformation Analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

■ **A6031 임상초음파물리특론(Special topics in clinical ultrasound physics)**

최상의 초음파영상을 획득·구현하기 위한 물리적인 원리와 현상을 학습한다.

■ **A6032 간담도계진단초음파특론(Hepatobiliary pathlogy& ultrasound diagnosis)**

간담도계초음파 검사에 필요한 해부생리분석, 병리학 및 차별화된 초음파진단법에 대해 학습한다.

■ **A6033 간담도계진단초음파실무응용(Hepatobiliary system ultrasound pratice)**

간담도계의 영상획득을 위한 다양한 검사기법과 초음파영상분석 이론을 학습하고 현장감있는 실습을 병행함으로 전공실무능력을 배양한다.

■ **A6034 국제임상초음파학(International linical ultrasound imaging)**

임상초음파전문방사선사와 국제전문자격증 취득을 목표로 다양한 문제해결 능력을 배양한다.

■ **A6035 상복부진단초음파학(Abdominal diagnostic ultrasound)**

상복부장기의 초음파진단에 필요한 해부생리 분석 및 질환의 역학, 예후, 초음파소견에 대해 판단할 수 있는 능력을 배양한다.

■ **A6036 상복부초음파실무응용(Abdominal ultrasound practice)**

상복부장기의 영상획득을 위한 다양한 검사기법과 초음파영상분석 이론을 학습하고 현장감있는 실습을 병행함으로 전공실무능력을 배양한다.

■ **A6037 심혈관해부생리및심전도(Cardiovascular physiology & electrocardiogram)**

심장초음파검사를 위한 심장혈관의 해부생리 분석, 병리학 및 심장질환 파악을 위한 심장의 전기적활성도 상태를 학습한다.

■ **A6038 심장혈관초음파특론(Special topics in cardiovascular ultrasound)**

심장 및 경동맥, 혈관 영상획득의 다양한 검사기법과 관련질환에 대한 영상판독력을 학습한다.

■ **A6039 유방 및 갑상샘초음파영상특론(Special topics in breast & thyroid ultrasound imaging)**

유방, 갑상샘 등 표재성장기의 해부생리분석, 병리학 및 영상획득방법과 영상판독력을 학습한다

■ **A6040 심장혈관초음파실무응용(Cardiovascular ultrasound practice)**

심장 및 경동맥, 혈관의 영상획득을 위한 다양한 검사기법과 초음파영상분석 이론을 학습하고 현장감있는 실습을 병행함으로 전공실무능력을 배양한다.

■ **A6041 유방 및 근골격계초음파실무응용(Breast & musculoskeletal ultrasound practice)**

유방, 갑상샘, 근골격계초음파 영상획득의 다양한 검사기법과 초음파영상분석 이론을 학습하고 현장감있는 실습을 병행함으로 전공실무능력을 배양한다.

■ **A6042 산부인과초음파영상특론(Special topics in obstetrics and gynecology)**

부인과질환의 해부생리분석, 병리학 및 영상판독력을 배양하고 태아안녕평가를 위한 정밀초음파 영상획득 방법을 학습한다.

■ **A6043 진단초음파논문연구(Diagnostic ultrasound image thesis research)**

초음파진단과 영상분석 논문작성에 관련된 연구계획 수립, 자료검색, 실험모델데이터 처리 등 초음파분야의 연구논문작성법에 대해 학습한다.

■ **A6044 방사선방호관계법령(Regulation Radiation Protection)**

본 교과목은 국내 원자력안전법의 체계(조직, 법규 및 기술기준, 규제절차)와 국제방사선방호기구(ICRP) 등 관련 국제기구들의 법적근거와 권고사항 등을 토대로 원자력안전법을 해설하고, 이를 학습하여 원자력관계 시설 및 방사선이용시설 등의 방사선 방호를 위한 안전관리 실무에 적용하고자 함에 있다.

■ **A6045 방사선피폭선량분석특론(Special topic on analysis of radiation exposure dose)**

본 교과목은 다양한 방사선 이용분야에서의 방사선 이용 시 노출되는 인체의 외부·내부 피폭선량에 평가에 대한 개념을 이해하고, 평가한 피폭선량에 대한 분석 방법을 습득함으로써 방사선 이용 실무분야에서의 안전 관리에 응용하고, 이를 활용하고자 함에 있다.

■ **A6046 방사선전산모사특론(Special topic in radiation simulation)**

본 교과목은 통계적인 난수를 이용한 무작위적 표본 추출 방법인 몬테칼로 전산모사(Monte Carlo Simulation)의 개념을 이해하고, 그 중 범용 코드로 활용되는 프로그램에 대한 입력문 구성 및 작성 방법을 습득함으로써 방사선과학 분야에 다양한 방사선 입자 수송에 응용하고, 이를 활용하고자 함에 있다.

치기공학과

Department of Dental Laboratory Science

1. 교육목표

치기공학과는 치과보철물과 각종 장치물의 제작을 비롯해 관련 과학 분야와 생체재료공학분야를 학습하여 치과기자재의 연구, 개발, 정비 및 생체재료에 관한 과학적 연구와 개발을 추구하며, 특히 신소재와 신기술을 응용하는 첨단 치과보철물 제작과정의 과학적 연구에 주력하여 치과기자재의 개발과 국산화에 앞장서도록 교과과정을 운영하고 있으며, 과학 이론의 학습과 연구를 통한 양질의 치과보철물 제작을 추구하여 국민구강보건향상에도 크게 기여하는 수준 높은 교육을 지향하고, 치과보철물 제작을 담당하는 치과기공사의 양성 및 관련 산업체에서 활동할 전문과학자를 교육, 훈련, 양성하는 것을 목적으로 한다.

치기공학과에서는 악운동과 교합기, 치과심미학, 디지털사진과 영상, 보건통계학, 치과보철학특론, 치과 임플란트기공특론, 치과생체역학특론, 실험기기분석학특론, CAD/CAM치과기공학특론, 치과금속재료학특론, 치과세라믹재료특론, 치과고분자재료특론, 자성재료학특론, 물리화학특론, 정밀보철기공학특론 등 전반적인 과학 지식분야를 그 학문 영역으로 삼고 있다.

현재 치기공학과에서는 치과기공 신기술 센터 (IDLT)를 추진 중에 있으며, IDLT 센터는 우리 대학교의 특성화 사업인 글로벌 헬스 케어 센터 (GHC)의 한 영역으로 교육센터의 기능과 치과보철과 치과재료분야의 연구와 임상치과기공학을 연결하는 연구의 장을 제공하는 R&D 센터, 그리고 치과보철치료를 원하는 지역 주민들을 위한 봉사 센터로서의 역할을 할 것이다. 또한, IDLT센터를 통해 배출되는 전문 인력들은 교수능력과 연구능력 그리고 봉사능력을 갖춘 글로벌 전문 인력으로써 치과기공 교육에 참여하는 교수로써 뿐만 아니라, 치과재료와 치과기자재 개발에 참여하는 연구자로서의 역할을 할 것이다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	최 성 민	공학석사	의공학
교 수	박 미 경	치의공학박사	치과CAD/CAM, 지르코니아
조 교 수	김 재 홍	이학박사	디지털 치의학, 치과보철물 적합도 평가
조 교 수	홍 민 호	이학박사	치과 재료
조 교 수	전 병 욱	치의학박사	치과 재료
조 교 수	박 유 진	이학박사	디지털 치의학, 동물 치과보철
조 교 수	최 재 원	치의학박사	디지털 치의학, 치과 임플란트, 치과 재료

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5435	전공	연구방법론 (Methology of Research)	3(3)
석·박	A5436	전공	악운동과교합기 (Articulation & Articulator)	3(3)
석·박	A5437	전공	치과심미학 (Esthetic Dentistry)	3(3)
석·박	A5438	전공	디지털사진과영상 (Digital Photography & Imaging)	3(3)
석·박	A5439	전공	보건통계학 (Health Statistics)	3(3)
석·박	A5440	전공	치과보철학특론 (Advanced Dental Prosthodontics)	3(3)
석·박	A5441	전공	치과임플란트기공특론 (Advanced Design of dental implant)	3(3)
석·박	A5442	전공	치과생체역학특론 (Advanced Dental Biomechanics)	3(3)
석·박	A5443	전공	실험기기분석학특론 (Advanced Instrumental Analysis)	3(3)
석·박	A5444	전공	CAD/CAM치과기공학특론 (Advanced CAD/CAM system for dental Technology)	3(3)
석·박	A5445	전공	치과금속재료 (Dental Metallurgy)	3(3)
석·박	A5446	전공	치과세라믹재료특론 (Advanced Dental Ceramics)	3(3)
석·박	A5447	전공	치과고분자재료특론 (Advanced Dental Polymeric Biomaterials)	3(3)
석·박	A5448	전공	자성재료학특론 (Advanced Magnetic Material Technology)	3(3)
석·박	A5449	전공	물리화학특론 (Advanced Physical Chemistry)	3(3)
석·박	A5450	전공	정밀보철기공학 (Lab. Technology of Precision Prosthetics)	3(3)
석·박	A5451	전공	치과기공세미나 I (Seminar I in Dental Laboratory Technology)	3(3)
석·박	A5452	전공	치과기공세미나II (SeminarII in Dental Laboratory Technology)	3(3)
석·박	A5884	전공	악안면근육해부학특론 (Advanced Maxillofacial Muscle anatomy)	3(3)
석·박	A5885	전공	디지털해부학 (Distal Anatomy)	3(3)
석·박	A5886	전공	치기공융합연구 (Dental Technology Convergence Research)	3(3)
석·박	A5887	전공	치과기공세미나III (Seminar III in Dental Laboratory Technology)	3(3)
석·박	A5888	전공	치과기공세미나IV (Seminar IV in Dental Laboratory Technology)	3(3)
석·박	A5889	전공	악안면보철학특론 (Advanced Maxillofacial Prosthodontics)	3(3)
석사	A5890	전공	유한요소법 (Finite Element Method)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구II (Thesis ResearchII)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다.

■ A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ A5435 연구방법론(Methology of Research)

연구의 기획과 틀, 설계방법, 자료의 조사, 분석 방법, 계획서의 발표 및 논문 작성법 및 논문의 평가방법을 제시한다.

■ A5436 악운동과교합기(Articulation & Articulator)

하악 운동의 원리와 관련 저작기구의 해부, 생리적 기전을 익히고 이러한 악운동을 재현하는 반조절성 및 완전 조절성 교합기의 종류와 취급 법을 익힌다.

■ A5437 치과심미학(Esthetic Dentistry)

날로 요구가 높아지고 있는 심미욕구의 충족을 위한 심미적 고려 사항과 다양한 심미보철 재료의 특성 및 취급방법을 익힌다.

■ A5438 디지털사진과영상(Digital Photography & Imaging)

치과보철물의 제작에서 환자에 관한 정확한 정보 전달의 기본 수단이 되고 있는 사진의 중요성, 의의 및 사진의 올바른 촬영을 위한 기법과 각종 촬영기구의 종류 및 작동법을 익힌다.

■ A5439 보건통계학(Health Statistics)

보건통계학의 기초 이론을 이해하고 자료 수집, 처리, 분석 및 평가 하는데 필요한 통계 기법을 습득한다. 본 교과목은 일반 통계부문에서 평균치와 산포도, 정규분포 및 확률분포, 통계적 추론, 회귀 분석, 분산분석, 이산데이터 분석, 비모수 통계분석을 이해하며 SPSS프로그램을 사용하여 이를 적용할 수 있는 능력을 갖게 한다.

■ A5440 치과보철학특론(Advanced Dental Prosthodontics)

임상치과학의 개요와 임상치과기공분야, 치과보철물 제작에 필요한 이론적 지식 그리고 치과기공사 업무 범위 등에 관해 개략적으로 학습한다.

■ A5441 치과임플란트기공특론(Advanced Design of dental Implant)

현재 임상에서 널리 사용되고 있는 매식체의 기본원리를 이해하여 implant의 개발에 관련된 연구를 수행할 수 있는 지식을 습득한다.

■ A5442 치과생체역학특론(Advanced Dental Biomechanics)

생체역학의 기본적 개념과 치과보철물과 관련하여 이루어지는 역학적 요소를 이해하여 보철물 구조설계에 응용할 수 있도록 한다.

■ **A5443 실험기기분석학특론(Advanced Instrumental Analysis)**

치과기공에 사용되는 각종 기기들의 구성에 대하여 분석하고 그 동작원리를 파악하여 추후 치과기공기기 개발에 도움이 될 수 있는 기반기술을 익힌다.

■ **A5444 CAD/CAM 치과기공학특론(Advanced CAD/CAM system for Dental Technology)**

전통적인 주조법의 대안으로 개발 된, 컴퓨터에 의해 제어되는 정밀계측과 설계 그리고 가공이라는 공정을 통해 인레이, 금관 및 계속가공의치 등의 치과 보철물을 제작하는 CAD/CAM(Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing) system에 대해 익힌다.

■ **A5445 치과금속재료(Dental Metallurgy)**

치과용 합금의 기본구조와 응용 및 평가에 관하여 문헌에 발표되고 있는 최근의 연구보고를 검토하고 최신 연구결과의 원리와 방법을 이해 증진시킨다.

■ **A5446 치과세라믹재료특론(Advanced Dental Ceramics)**

치과용 세라믹의 기본구조와 응용 및 평가에 관하여 문헌에 발표되고 있는 최근의 연구보고를 검토하고 최신 연구결과의 원리와 방법을 이해 증진시킨다.

■ **A5447 치과고분자재료특론(Advanced Dental Polymeric Biomaterials)**

치과의료용 고분자 재료의 특성, 임상적용, 생체적합성, 기능성, 등에 대해 전문적 원리의 이해 및 응용에 대해 학습한다.

■ **A5448 자성재료학특론(Advanced Magnetic Material Technology)**

최근에 활발하게 치과기공분야에 적용되고 있는 자성재료에 대한 이해를 높이기 위해 자성의 기초이론, 자성재료의 종류 및 기본 특성과 응용분야에 대해서 익힌다.

■ **A5449 물리화학특론(Advanced Physical Chemistry)**

물리화학은 화학의 밑바탕에 깔려 있는 물리적인 원천을 다루며 원자, 전자 및 에너지와 같은 기본적인 개념을 통하여 물질의 구조 및 변화를 기술하는 분야이다. 강의는 물질의 구조와 성질, 열역학 제 1, 2, 3법칙, 분광학, 화학평형, 전기화학 등에 대하여 공부한다.

■ **A5450 정밀보철기공학(Dental Technology of Precision Prosthetics)**

정밀 치과보철물의 종류와 문헌에 발표되고 있는 최근의 연구보고를 검토하고 최신 연구결과의 원리와 방법을 이해 증진시킨다.

■ **A5451 치과기공세미나 I (Seminar I in Dental Laboratory Technology I)**

연구결과 발표 및 연구와 관련된 논문을 정독, 발표, 토의

■ **A5452 치과기공세미나Ⅱ(Seminar I in Dental Laboratory Technology II)**

연구결과 발표 및 연구와 관련된 논문을 정독, 발표, 토의

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5884 악안면근육해부학특론(Advanced Maxillofacial Muscle anatomy)**

디지털 기술을 활용하여 악안면근육의 해부형태학적 특징을 고찰하고 임상 치의학과 관련된 주제에 관하여 다양한 문헌 고찰과 토론을 통해 악안면근육해부학에 대한 이해를 높인다.

■ **A5885 디지털해부학(Distal Anatomy)**

구강 내에서 상실된 치아를 주변 구조물들의 정보와 이미 수립된 데이터베이스를 이용하여 삼차원적으로 재구성하는 방법을 연구하며 기존의 내용을 기반으로 실제 임상에서 사용가능 여부를 검증하고 더욱 진보된 방법을 찾는다. 또한 구강 내에서 상실된 치아를 주변 구조물들의 정보와 데이터베이스를 이용하여 비교 및 삼차원적으로 재구성하는 방법을 연구한다.

■ **A5886 치기공융합연구(Dental Technology Convergence Research)**

치기공학과 융합할 수 있는 여러 학문에 대한 기본적 연구 이론들을 고찰해 보고, 타학문의 연구방법을 치기공학에 응용할 수 있는 방법을 논의 및 실행한다.

■ **A5887 치과기공세미나Ⅲ(Seminar Ⅲ in Dental Laboratory Technology)**

연구결과 발표 및 연구와 관련된 논문을 정독, 발표, 토의

■ **A5888 치과기공세미나Ⅳ(Seminar Ⅳ in Dental Laboratory Technology)**

연구결과 발표 및 연구와 관련된 논문을 정독, 발표, 토의

■ **A5889 악안면보철학특론(Advanced Maxillofacial Prosthodontics)**

치아, 악골을 포함한 악안면 영역에 발생하는 외상, 염증성질환, 보철 전 외과적 치료, 낭종 및 종양, 상악동질환, 악관절 질환, 타액선질환, 신경질환 및 기형 등에 대한 원인, 증상에 대한 지식과 악안면 결손에 따른 보철 제작기술을 익히고 보다 심화된 연구 및 보철제작능력을 배양한다.

■ **A5890 유한요소법(Finite Element Method)**

유한요소법은 컴퓨터를 활용하여 구조해석 또는 응력해석, 열전달 해석 등 다양한 분야에서 대규모의 공학적인 문제를 분석하는데 사용되는 방법으로서 공학 문제들의 해석적인 접근이 어려운 경우에 대단히 유용한 방법이다. 치과분야에 사용되고 있는 고정성 및 가철성 보철물의 안정성 평가를 바탕으로 구조해석의 이해를 높인다.

■ **A6013 정보분석및통계(INformation Analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

병원경영학과

Department of Health Care Management

1. 교육목표

부산가톨릭대학교 병원경영학과 대학원은 가톨릭 정신을 바탕으로 ‘통합적 능력의 보건전문인력 양성’, ‘참된 인성의 보건전문인력 양성’, ‘창의적 보건전문인력 양성’이라는 교육목적을 가지고 있습니다.

체계적인 교육과정 운영을 통해 보건의료관련 학문이론과 방법론을 심층적으로 탐구하고, 국가보건에 기여할 있는 연구를 수행하며, 창의적이고 과학적인 병원경영 전문지식을 함양하여 학생들의 잠재력과 성장 가능성을 최대화하고자 합니다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	박 영 희	보건학박사	보건의료체계
교 수	김 혜 숙	교육학박사	교육심리, 보건커뮤니케이션
교 수	황 병 덕	보건학박사	병원경영, 병원경영진단
부 교 수	류 우 석	공학박사	의료정보, 빅데이터
부 교 수	이 상 구	경영학박사	병원재무관리
조 교 수	김 지 온	보건행정학박사	국제표준분류체계, 보건의료정보관리
조 교 수	김 예 은	보건행정학박사	보건행정, 보건의료정보관리
조 교 수	최 영	보건학박사	보건정책관리, 보건의료빅데이터
조 교 수	박 기 혁	보건학박사	조직관리, 보건의료정보관리

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공통	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5454	전공	건강증진론 (Theory in Health Promotion)	3(3)
석·박	A5455	전공	병원관리특론 (Advanced Studies in Hospital Management)	3(3)
석·박	A5459	전공	병원전략경영론 (Hospital Strategic Management)	3(3)
석·박	A5462	전공	보건통계분석 (Analysis of Health Statistics)	3(3)
석·박	A5471	전공	병원전략기획 및 마케팅 (Hospital Strategic Planning & Marketing)	3(3)
석·박	A5473	전공	병원경영분석 및 진단 (Analysis and Diagnosis of Hospital Business)	3(3)
석·박	A5475	전공	보건학특론 (Advanced Studies in Public Health Science)	3(3)
석·박	A5476	전공	병원원가관리 (Hospital Cost Management)	3(3)
석·박	A5477	전공	병원경영세미나 (Seminar in Hospital Administration)	3(3)
석·박	A5478	전공	고등연구방법론 (Advanced Research Methodology)	3(3)
석·박	A5479	전공	보건역학 (Epidemiology of Health)	3(3)
석·박	A5480	전공	노인보건과 장기요양정책 (Health Care Service for Elderly and Long-term Care Policy)	3(3)
석·박	A5672	전공	보건연구방법론 (Methods of Research in Health Care)	3(3)
석·박	A5673	전공	의료조직인적자원관리론 (Human Resource Management in Health Care Organization)	3(3)
석·박	A5674	전공	보건의료체계연구 (Health Care System Study)	3(3)
석·박	A5675	전공	보건경제학연구 (Advanced Course in Health Economics)	3(3)
석·박	A5677	전공	보건의료정책세미나 (Seminar on Health Care Policy)	3(3)
석·박	A5891	전공	보건의료정보학특론 (Advanced Healthcare informatics)	3(3)
석·박	A5892	전공	보건의료데이터베이스특론 (Advanced Healthcare and Medical Database)	3(3)
석·박	A5893	전공	의료의질관리특론 (Advanced Quality Management in Health Care)	3(3)
석·박	A5894	전공	의료관리학 (Health Policy and Management)	3(3)
석·박	A5895	전공	보건의료빅데이터분석론 (Analysis of Healthcare Big Data)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구Ⅱ (Thesis ResearchⅡ)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명 윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양한다.

■ A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ A5454 건강증진론(Theory in Health Promotion)

건강증진 기획 다단계 과정의 공통 요소를 논의하고 대표적인 건강증진 기획모델들을 비교 학습한다. 기존 모형들 간의 공통 요소 및 차이점을 검토하고 실용성을 논의하며, 건강증진 프로그램 기획시의 보건교육 이론 적용, 프로그램 평가 기획, 논리 모형의 활용 등의 능력을 함양한다.

■ A5455 병원관리특론(Advanced Studies in Hospital Management)

병원에서의 기획, 조직, 인사, 지휘, 조정, 통제, 마케팅, 정보관리 등과 관련된 최신 이론과 업무 및 이들을 관리 운용하는 현황을 학습하여 병원경영능력을 함양한다.

■ A5459 병원전략경영론(Hospital Strategic Management)

급변하는 환경에 적응하기 위하여 병원목표를 효과적으로 성장 및 발전시킬 수 있는 실제적으로 필요한 전략기획 분야의 개념과 이론을 학습하고, 이를 통하여 병원경영에 대한 기획능력 및 응용할 수 있는 능력을 함양한다.

■ A5462 보건통계분석(Analysis of Health Statistics)

통계학의 일반적 이론을 기초로 보건 분야의 통계 산출을 위한 기술통계학, 추계통계학, 인구통계, 역학 통계 방법을 습득하고, 통계분석 프로그램을 이용한 통계자료처리 및 분석 방법 능력을 함양한다.

■ A5471 병원전략기획 및 마케팅(Hospital Strategic Planning & Marketing)

급변하는 보건의료 환경 변화에 대응하여 지역사회에서 중심적인 역할을 수행하는 선도적인 병원운영을 위해 병원 전략기획 및 마케팅 분야의 개념과 최신의 이론을 학습하고, 이를 통하여 병원경영 기획 능력 및 마케팅 응용 능력을 함양한다.

■ A5473 병원경영분석 및 진단(Analysis and Diagnosis of Hospital Business)

병원의 재무 및 진료자료를 근거로 해당 병원의 경영상태를 진단 및 평가하는 통계적인 분석방법을 학습하고, 또한 현실적인 병원자료에의 적용, 사례발표 및 토론을 통하여 실제상황에서의 병원경영을 진단 및 평가하는 경험을 습득한다.

■ **A5475 보건학특론(Advanced Studies in Public Health Science)**

보건학의 기본적인 철학을 정립하고 우리나라에 필요한 보건학의 과제를 검토하고, 발전방향을 설정한다. 또한 보건학의 각 전공별 분야에서 활용되는 최신의 방법론적인 접근을 고찰하고 각 연구방법의 공통적인 원칙과 차이점을 비교·연구하여 보건 문제 해결을 위한 기초를 확립한다.

■ **A5476 병원원가관리(Hospital Cost Management)**

병원의 인사 및 급여시스템, 물류시스템, 회계시스템 등의 병원정보시스템을 기반으로 원가 중심적 분석기반 마련에 필요한 이론적 및 분석적 방법을 학습하고, 이를 통하여 병원경영의 비합리적인 부분의 원인분석을 수행함으로써 경영합리화와 경영자의 합리적인 의사결정과정을 습득한다.

■ **A5477 병원경영세미나(Seminar in Hospital Administration)**

병원경영을 개선하기 위한 실제 사례 연구로 병원에서 발생하였던 경영 과제들의 해결방안 및 결과·영향을 분석한다. 병원관리시스템 개선, 신설병원의 개원, 병원 레노베이션, 원무, 인적자원관리, 의료지원 업무, e-의료 등 의료 및 의료지원업무와 관리업무 등에서 사례를 토의한다.

■ **A5478 고등연구방법론(Advanced Research Methodology)**

보건 분야에 응용한 조사방법론 및 질적 연구방법론을 다루며, 일반 사회조사의 원리와 함께 보건 분야를 조사할 때 고려해야 하는 점들을 고찰한다. 설문작성법, 면접기법, 조사관리, 자료입력과 편집 등에 대한 이론과 실습을 병행하며, 질적 방법론의 이론과 면접기법, 자료구성과 분석방법에 대하여 교수한다.

■ **A5479 보건역학(Epidemiology of Health)**

역학은 인구집단을 대상으로 질병의 분포와 그 관련요인을 연구하는 보건학 전공의 기본적인 방법론으로 역학의 정의, 진단방법의 평가와 측정의 신뢰성, 질병·사망률 지표의 이용, 임상시험, 코호트 연구, 감염성 질환의 역학, 편견의 종류와 대책, 인과적 연관성, 외적변수의 통제 등을 탐구한다.

■ **A5480 노인보건과 장기요양정책(Health Care Service for Elderly and Longterm Care Policy)**

인구 노령화에 따른 노인보건 관리 및 장기요양 정책에 관한 이론과 실재를 논한다. 즉 노령화의 원인과 사회경제적 영향 및 이에 대한 노인보건 문제 및 대책을 고찰하고, 장기요양보험제도 현황, 과제, 발전 방안 등에 대해 논의한다.

■ **A5672 보건연구방법론(Methods of Research in Health Care)**

보건·의료 분야의 연구와 평가를 위한 다양한 분석모형 설계와 분석 방법들을 중심으로 논문작성 시 필요한 연구 모형의 설계, 자료수집 방법, 연구 진행 방법과 결과 활용 능력을 함양한다.

■ **A5673 의료조직인적자원관리론(Human Resource Management in Health Care Organization)**

일반 조직이론을 기초로 보건의료조직이 갖는 여러 가지 특성을 이해하고 조직 내의 권력과 조직통제, 조직과 환경의 관계가 보건의료서비스의 생산과 전달에 효과적인 영향을 줄 수 있는 조직관리 방안을 고찰한다.

■ **A5674 보건의료체계연구(Health Care System Study)**

국가 보건의료를 구성하고 있는 요인과 체계, 제 이론에 대해 학습하고 우리나라 및 선진국의 보건의료제도의 현황, 문제점, 최근동향 등을 분석하여 우리나라 의료제도의 장기적 발전방향을 모색할 수 있는 능력을 함양한다.

■ **A5675 보건경제학연구(Advanced Course in Health Economics)**

경제학의 기본이론과 분석방법을 이해하고 이를 보건서비스부문에 응용함으로써 보건서비스의 생산, 분배 및 소비에 관한 이해와 그에 관련된 보건행정, 정책수단에 적용한다. 보건서비스의 수요와 공급결정요인이 보건서비스시장에 미치는 영향을 분석하고, 병원이 보건서비스부문에서 수행하는 역할 및 경제적 비용분석 이론의 응용을 세부과제로 연구한다.

■ **A5677 보건의료정책세미나(Seminar on Health Care Policy)**

건강의 결정요인, 보건의료의 사회적 성격, 개인의 역할과 사회의 책임, 경쟁과 규제, 시장과 국가개입, 형평과 효율 등 보건의료정책의 기본적인 논점들을 검토한다. 나아가 보건의료부문의 공공정책을 분석, 평가하는 데 필요한 개념들과 기법을 다루고 우리나라의 주요 보건정책을 분석하여 바람직한 발전 방안을 탐구한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5891 보건의료정보학특론(Advanced Healthcare informatics)**

빠르게 변화하는 정보기술 분야 신기술들을 보건의료 분야에 적용한 최신의 사례 연구를 통해 보건의료정보의 현안 및 발전 방향을 탐색하고 이를 의료기관에 적용하기 위한 방법을 모색한다.

■ **A5892 보건의료데이터베이스특론(Advanced Healthcare and Medical Database)**

대규모 보건의료 데이터를 체계적으로 관리하고 운영하기 위한 데이터베이스의 개념 및 데이터베이스를 활용하기 위한 SQL 사용법을 익히고, 이를 보건의료 분야에 적용한 데이터베이스 분석 능력을 배양한다.

■ **A5893 의료의질관리특론(Advanced Quality Management in Health Care)**

의료의 질과 관련된 다양한 문제들을 충분히 이해할 수 있도록 하며 이로부터 의료의 질 측정과 보장활동의 효과성을 판단하고 학생들 자신이 이와 같은 활동들을 기획할 수 있는 능력을 함양한다.

■ **A5894 의료관리학 (Health Policy and Management)**

우리나라의 보건의료와 관련된 내외적환경과 관련된 beban 현상의 분석과 진단 및 연구를 통하여 이에 근거한 체계적 대안을 마련하기 위하여, 우리나라의 보건의료가 직면한 향후의 환경변화에 효과적으로 대처할 수 있는 필요한 대안을 다학문적 접근을 통하여 대안을 마련한다.

■ **A5895 보건의료빅데이터분석론(Analysis of Healthcare Big Data)**

빅데이터 처리 및 분석방법의 기초적인 지식을 습득하는 과목으로 실제 보건의료현장에서 활동되는 빅데이터의 자료구조 및 형태이해, 자료처리 및 정제방법을 학습한다.

■ **A6013 정보분석및통계 (INformation Analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

언어청각치료학과

Department of Speech and Language Pathology

1. 교육목표

언어청각치료학과는 인간의 의사소통 관련 과학을 바탕으로 언어치료학뿐만 아니라 그 외 관련 학문의 이론적 지식을 습득하도록 교육한다. 습득한 지식을 임상에 활용하도록 교육하는 언어임상실습을 통하여 전문적 지식과 인성을 겸비한 언어치료전문가를 양성함으로써 지역사회 의사소통장애인의 언어재활과 복지에 기여함을 목적으로 한다. 이를 위한 교육목표는 언어치료학에 대한 전문적인 지식과 최신 언어치료 동향을 파악하고, 언어치료 임상현장에서 요구하는 행정, 상담, 진단, 중재, 연구 역량을 증진하는 데 있다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	이 희 란	언어병리학박사	영유아 언어발달/언어발달장애
교 수	신 명 선	이학박사	유창성장애/조음음운장애
교 수	허 명 진	문학박사	음향음성학/음성장애/말소리 청지각
부 교 수	김 진 동	공학박사	청각학/청각재활학/어지럼 평가
조 교 수	장 현 진	이학박사	의사소통장애진단/현장실무
조 교 수	박 희 준	공학박사	신경인지의사소통장애/인공지능 기반 의사소통장애/보완대체의사소통

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5481	전공	언어발달장애 세미나 (Seminar in Developmental Language Disorders)	3(3)
석사	A5482	전공	유창성장애 세미나 (Seminar in Fluency Disorders)	3(3)
석사	A5483	전공	조음음운장애 세미나 (Seminar in Articulation and Phonological Disorders)	3(3)
석사	A5484	전공	음성장애 세미나 (Seminar in Voice Disorders)	3(3)
석사	A5485	전공	신경언어장애 세미나 (Seminar in Neurogenic Language Disorders)	3(3)
석사	A5486	전공	언어임상관찰 (Clinical Observation)	3(6)
석사	A5487	전공	언어임상실습 I (Clinical Practicum)	3(6)
석사	A5488	전공	언어임상실습 II (Clinical Practicum)	3(6)
석사	A5489	전공	청각재활학 세미나 (Seminar in Auditory Rehabilitation)	3(3)
석사	A5490	전공	언어치료연구 방법론 (Research methods for SLP)	3(3)
석사	A5491	전공	학령기언어장애 세미나 (Seminar in Language Disorders for School-age Children)	3(3)
석사	A5493	전공	의사소통장애 진단평가 (Evaluation & Assessment on Communication Disorders)	3(3)
석사	A5494	전공	언어병리학 고급 세미나 (Advanced Seminar in Speech-Language Pathology)	3(3)
석사	A5495	전공	고급 산업청각학 (Advanced Audiology in Industry)	3(3)
석사	A5496	전공	고급 노인청각학 (Advanced Audiology for Old aged person)	3(3)
석사	A5497	전공	말운동장애 연구 (Studies in Motor Speech Disorders)	3(3)
석사	A5498	전공	말과학 연구 (Studies in Speech Science)	3(3)
석사	A5499	전공	성인언어장애 연구 (Studies in Language Disorders for Adult)	3(3)
석사	A5500	전공	뇌성마비 언어 연구 (Studies in Language Disorders with Cerebral Palsy)	3(3)
석사	A5501	전공	언어발달 연구 (Studies in Language Development)	3(3)
석사	A5678	전공	언어재활현장실무 (Practicum in clinical field)	3(3)
석사	A5896	전공	의사소통장애 중재 프로그램 세미나 (Seminar in Intervention Program of Communication Disorders)	3(3)
석사	A5897	전공	의사소통장애 상담 세미나 (Seminar in Communication Disorders Counselling)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5481 언어발달장애 세미나(Seminar in Developmental Language Disorders)

언어발달장애 아동을 대상으로 한 이론적 연구들을 검토하고, 언어학적 측면에서 이들의 언어장애를 진단하고 치료할 수 있는 방법들을 분석하고 고찰하여, 연구자로서의 능력을 함양한다.

■ A5482 유창성장애 세미나(Seminar in Fluency Disorders)

말더듬이나 속화와 같은 유창성장애에 대하여 다양한 원인 및 증상을 고찰하고, 유창성을 평가하고 진단하는 방법을 모색하고 최근 치료접근법들을 검토하고 토의한다.

■ A5483 조음음운장애 세미나(Seminar in Articulation and Phonological Disorders)

한국어 말소리의 특성을 이해하고 조음장애 및 음운장애에 관한 전문적 지식을 습득하고 다양한 진단 및 중재 과정과 방법에 대하여 검토하고 토의한다.

■ A5484 음성장애 세미나(Seminar in Voice Disorders)

음성장애의 다양한 종류와 그 원인을 심층적으로 고찰하고 그에 따른 최근 치료접근 동향과 치료방법을 고찰한다.

■ A5485 신경언어장애 세미나(Seminar in Neurogenic Language Disorders)

신경언어장애에 대한 원인과 특성, 언어적인 증상 등을 고찰하고 의학적인 진단 방법이나 해석방법을 훈련하고 신경언어장애에 대한 최근 평가와 진단 방법, 치료기법들을 토의한다.

■ A5486 언어임상관찰(Clinical Observation)

실제 임상현장에서 이뤄지는 치료 회기를 관찰하여 각 사례에 대한 적절한 진단과 치료설계에 대해 심도있게 토의한다.

■ A5487 언어임상실습 I(Clinical Practicum I)

실제 임상현장에서 각 사례를 치료하면서 적절한 진단과 치료설계에 대해 심도있게 토의한다.

■ A5488 언어임상실습 II(Clinical Practicum II)

실제 임상현장에서 각 사례를 치료하면서 적절한 진단과 치료설계에 대해 심도있게 토의한다.

■ A5489 청각재활학 세미나(Seminar in Auditory Rehabilitation)

청각장애에 관하여 그 특성과 검사방법을 다루고 그에 따른 체계적인 재활과정을 심도있게 토의한다.

■ A5490 언어치료연구 방법론(Research Methods for SLP)

언어장애를 가진 아동 및 성인들을 대상으로 이뤄진 연구의 실험설계와 분석방법을 고찰하고 다루며, 학위논문에서 필요한 연구설계 및 통계처리 방법을 익힌다.

■ A5491 학령기언어장애 세미나(Seminar in Language Disorders for School-aged Children)

학령기 언어장애 아동 대상의 언어진단 및 특성을 고찰하고 최근의 진단방법과 연구방법, 치료방법을 탐구하고 실질적으로 치료할 수 있는 능력을 기른다.

■ **A5493 의사소통장애 진단평가(Evaluation & Assessment on Communication Disorders)**

의사소통장애 아동 및 성인들의 장애 영역에 따른 진단평가들을 심층적으로 분석해 보고 최근 진단 도구 동향과 앞으로 개발이 필요한 진단도구를 고찰하고 연구한다.

■ **A5494 언어병리학 고급 세미나(Advanced Seminar in Speech-Language Pathology)**

언어병리에 관한 특정 연구 주제를 선정하여, 지도교수의 지도 아래 독립적인 실험이나 문헌 연구를 수행할 수 있는 능력을 기른다.

■ **A5495 고급 산업청각학(Advanced Audiology in Industry)**

산업현장에서 발생하는 소음과 그 측정방법, 청력 손실의 진단방법을 고찰해 보고 그에 따른 청각 생리 기능 및 지각 과정의 변화를 연구하며, 최근 연구동향과 연구과제에 대해 토의한다.

■ **A5496 고급 노인청각학(Advanced Audiology for Old aged person)**

노인성 청각, 생리 기능의 문제와 지각 과정의 변화를 고찰하고 노인을 위한 청각학의 최근 연구 동향과 연구방법들을 탐구한다.

■ **A5497 말운동장애 연구(Studies in Motor Speech Disorders)**

말운동장애의 특성과 유형을 고찰하고 그에 따른 문헌, 연구 동향 및 문제점을 분석하며 새로운 치료 방법을 탐구 모색한다.

■ **A5498 말과학 연구(Studies in Speech Science)**

언어학 및 청각학 연구에 기초가 되는 말소리의 음향학적 특성과 음성학적인 원리를 고찰하고 한국어의 음향학적 특성을 분석하고 이해한다.

■ **A5499 성인언어장애 연구(Studies in Language Disorders for Adult)**

성인언어장애 유형이나 그 특성을 살펴보고, 성인언어장애인들을 진단하고 치료하는 방법을 고찰하여 새로운 치료 동향이나 연구동향을 연구한다.

■ **A5500 뇌성마비 언어 연구(Studies in Language Disorders with Cerebral Palsy)**

뇌성마비의 종류와 언어적인 특성을 살펴보고 의료적인 접근법 및 처치방법, 최근 뇌성마비 아동들을 진단하는, 검사 도구와 치료방법들을 살펴보고 연구한다.

■ **A5501 언어발달 연구(Studies in Language Development)**

언어발달 모형과 영유아기부터 학령기에 이르는 언어발달 과정에 대한 연구 결과들을 고찰하고 토의한다. 특히 우리말 습득에 관한 연구 결과를 분석하고 고찰함으로써 언어발달장애 아동의 진단 및 중재에 대한 연구자로서의 능력을 함양한다.

■ **A5678 언어재활현장실무 (Practicum in clinical field)**

말-언어장애의 다양한 원인과 특성, 언어적 증상 등을 진단하고 해석하며 중재하는 기법들을 장애영역과 임상 현장에 따라 익힌다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5896 의사소통장애 중재 프로그램 세미나(Seminar in Intervention Program of Communication Disorders)**

의사소통장애 영역별 진단결과에 따른 중재 프로그램의 심층 분석과 고찰을 통해 적합한 중재 적용을 위한 임상적 역량을 함양한다.

■ **A5897 의사소통장애 상담 세미나(Seminar in Communication Disorders Counselling)**

의사소통장애 영역별 진단결과에 따른 중재 프로그램의 심층 분석과 고찰을 통해 적합한 중재 적용을 위한 임상적 역량을 함양한다.

안전보건학과

Department of Safety & Health

1. 교육목표

4차 산업혁명시대의 현장 맞춤형 보건관리자와 안전관리자, 더 나아가 방재관리자를 양성하는 목표가 있습니다. 근로자의 직업병 및 각종 안전사고로부터 소중한 생명과 건강을 지키기 위하여 보건 및 안전에 대한 전문지식을 습득하고 이를 적용하여 산업재해를 예방할 수 있는 핵심 인력을 양성하고 있습니다.

안전분야는 산업현장의 위험한 요소를 과학적인 방법을 통하여 발견하고 위험요소를 근본적으로 제거하거나 제어하는 방법에 대하여 교육하며, 보건분야는 다양한 유해인자의 특성을 이해하고 유해성 평가 등에 관한 전문지식을 습득하여 작업환경개선 및 산업보건 관리 계획을 수립하여 유해인자를 제거하거나 제어하는 방법을 교육합니다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	김 화 일	공학박사	산업안전 및 안전경영시스템
교 수	문 찬 석	의학박사	산업보건 및 독성학
부 교 수	권 영 규	보건학석사	산업보건 및 작업환경
조 교 수	진 도 훈	공학박사	기계안전 및 산업환기

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5576	전필	연구설계및방법론 (Research Design & Methodology)	3(3)
석사	A5584	전선	산업환기공학특론 (Advanced industrial ventilation engineering)	3(3)
석사	A5594	전필	독성학특론 (Advanced Toxicology)	3(3)
석사	A5596	전필	작업환경측정특론 (Advanced Air sampling & Analysis)	3(3)
석사	A5597	전필	생물학적모니터링 (Biological monitoring)	3(3)
석사	A5598	전필	산업위생실무특론 (Advanced Industrial Health)	3(3)
석사	A5579	전필	산업안전보건법 (Occupational Safety and Health Acts)	3(3)
석사	A5580	전필	인간공학특론 (Advanced Human Factors Engineering)	3(3)
석사	A5781	전필	안전보건경영시스템특론 (Advanced Occupational Health and Safety management system)	3(3)
석사	A5782	전필	안전보건설계특론 (Advanced Safety and Health Management)	3(3)
석사	A5783	전선	데이터처리및분석기법 (Data Processing and Analysis)	3(3)
석사	A5784	전필	안전보건관리특론 (Advanced Safety and Health Management)	3(3)
석사	A5785	전필	시스템안전특론 (Advanced system Safety Management)	3(3)
석사	A5786	전필	기계안전특론 (Advanced Mechanic Safety Management)	3(3)
석사	A5787	전선	안전문화특론 (Advanced Safety Culture Management)	3(3)
석사	A5788	전필	재난안전관리특론 (Advanced Disaster Safety Management)	3(3)
석사	A5789	전필	소방안전관리특론 (Advanced Fire Safety Management)	3(3)
석사	A5790	전필	소방관계법 (Fire-fighting Related Acts)	3(3)
석사	A5791	전필	직업병관리특론 (Advanced Occupational Disease Management)	3(3)
석사	A5792	전필	생체화학특론 (Advanced Biochemistry)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5576 연구설계및방법론(Research Design & Methodology)

조사연구 발표 및 토론 수업은 환경 보건 행정 등에 대한 현황 분석 및 실험을 통하여 문제를 제기하고, 나아가 해결책을 탐구하는 방법은 배우는 교과목이다.

■ A5579 산업안전보건법(Occupational Safety and Health Acts)

근로자의 건강 예방을 위해 현재 고용노동부에서 관할하고 있는 산업안전보건법에 대한 기본적인 전체 내용과 산업안전보건과 관련한 각 세부 분야별 관리 지침에 대해 현장 적용 사례를 중심으로 법규 지식을 습득한다.

■ A5580 인간공학특론(Advanced Human Factors Engineering)

활의 여러측면에서 인간이 만들어 사용하는 물건, 기구, 혹은 환경을 설계하는 과정에서부터 인간을 고려함으로써 실용적효능을 높이는 인간공학의 근본원리를 이해시킨다. 또한 인간의 특성이나 행동에 관한 적절한 정보를 인간의 가치기준과 결부시켜 인간-기계체계에 적용하는 최적설계방법을 습득시킨다.

■ A5584 산업환기공학특론(Advanced industrial ventilation engineering)

산업현장의 유해요인을 제거하기 위한 환기대책의 원리와 환기시스템의 설계이론을 숙지시키며 특히 수치해석 등의 시뮬레이션 기법을 사용하여 자연환기와 기계환기에 기초한 작업환경의 평가 및 예측 방법 등을 습득한다.

■ A5594 독성학특론(Advanced Toxicology)

국내 제조업 사업장에 종사하고 있는 근로자들에게서 흔히 노출이 일어나고 있는 인체 유해 물질들에 대하여 최근 국내외 연구논문들을 기반으로 노출실태와 사례를 학습하고, 생체 노출 과정과 기전에 관하여 토론한다. 독물이 인체에 노출되었을 때 노출정도를 명확히 할 수 있는 생물학적 마커, 생체노출 용량 반응관계, 독물 동력학, 인체표적장기로의 침투와 손상에 관한 최근의 연구결과에 대해 토론한다.

■ A5596 작업환경측정특론(Advanced Air sampling & Analysis)

물리적·화학적 유해인자들의 인체에 미치는 영향과 그 기전에 관한 지식을 제공한다 이를 통하여 유해인자 노출에 대한 개념을 정립하고 이들 물질들에 의한 건강장해의 정도를 측정을 통해 파악하고자 한다. 작업장 내 유해인자를 측정하기 위한 기본 전략과 정량적 측정 방법을 다루며, 기본적으로 측정계획 수립, 시료채취 방법과 기기 선정, 분석 방법의 선택, 측정시료 수의 결정, 분석 결과해석 등을 배운다. 또한 최근의 연구동향이나 기기 개발 동향 등도 함께 다룬다.

■ A5597 생물학적모니터링(Biological monitoring)

국내 제조업 작업장에서 사용되고 있는 인체 유해물 및 이들 유해물에 노출되었을 때 유해물노출원, 노출경로, 노출을 반영하는 체내 지표에 관하여 연구한다. 노출원 평가 및 정확성 인체로의 노출경로를 통한 노출량, 인체노출지표들의 유효성 검정, 인체노출량평가 및 인체 유해정도 평가에 관한 국내외 연구 자료들을 바탕으로 하여 토론한다.

■ **A5598 산업위생실무특론(Advanced Industrial Health)**

작업장내 유해인자를 관리하기 위한 공학적 대책으로 일반환기와 국소배기장치 이론, 설계 및 성능평가를 이해하며, 발생하는 소음과 진동이론, 소음원 분석, 음원에 대한 밀폐 등 대책수립, 경로의 대책, 흡음재의 특성, 소음 감소치의 예측 등 공학적 대책과 청력보존프로그램의 운용 등을 다룬다. 작업공정에서 발생하는 문제점을 해결할 수 있는 실제적인 능력을 배양하고자 한다. 또한 산업보건 분야의 최근 이론과 동향을 논의하고 이들과 연관하여 국내·외의 산업보건 분야의 중요한 이슈들을 분석·토론한다. 주제를 선택하여 연구계획서를 작성한다.

■ **A5781 안전보건경영시스템특론(Advanced Occupational Health and Safety management system)**

근로자의 건강 장애 예방을 위해 적용되는 안전보건정책에 대해 이를 활용하고 평가하는 경영 방안에 대한 기초 지식 습득한다.

■ **A5782 안전보건설계특론(Advanced Safety and Health Management)**

표준작업의 달성과 안전보건의식의 향상을 통해 산업재해 및 직업병을 예방하기 위한 지식교육, 기능교육, 태도교육의 훈련내용 및 방법을 체계적으로 습득시키고자 한다.

■ **A5783 데이터처리및분석기법(Data Processing and Analysis)**

안전보건 분야에서 생성되는 무수히 많은정보(데이터)를 기술, 분석, 예측하기 위한 고급통계 방법을 학습한다.

■ **A5784 안전보건관리특론(Advanced Safety and Health Management)**

표준작업의 달성과 안전보건의식의 향상을 통해 산업재해 및 직업병을 예방하기 위한 지식교육, 기능교육, 태도교육의 훈련내용 및 방법을 체계적으로 습득시키고자 한다.

■ **A5785 시스템안전특론(Advanced system Safety Management)**

산업재해예방과 쾌적한 작업환경조성을 목적으로 구성원의 안전 및 보건의유지, 증진을 목표로 한다.

■ **A5786 기계안전특론(Advanced Mechanic Safety Management)**

건설물, 설비기계설비로 인한 안전사고를 예방하기 위한 공학 및 관리대책을 연구하는 학문이다.

■ **A5787 안전문화특론(Advanced Safety Culture Management)**

그동안 습득해온 안전보건 전공분야를 활용하고, 실무에 종사할 때 도움을 주기 위하여 최근 국내외 안전보건 관련 논문을 리뷰하고 토론한다.

■ **A5788 재난안전관리특론(Advanced Disaster Safety Management)**

재난관리에 관한 기초 이론을 설명하고 재난관리를 재난관리과정중심으로 재난완화, 재난준비, 재난대응, 재난복구에 관한 이론들을 소개한다.

■ **A5789 소방안전관리특론(Advanced Fire Safety Management)**

자연재해분야에서 방재계획을 수립 시행하는 기초학문으로 재난의 정의와 개념, 국내외 재난사례, 단계별 재난 관리와 재난관리를 위한 접근방법의 필요성, 도시기본계획의 방재계획 전반을 강의한다.

■ **A5790 소방관계법(Fire-fighting Related Acts)**

산업장의 각종 물리, 화학적 위험요소로부터 근로자를 보호하기 위한 안전 및 위생보호구의 종류, 구격, 손질방법, 착용방법 등에 관한 제반 이론을 습득시킨다.

■ **A5791 직업병관리특론(Advanced Occupational Disease Management)**

동일한 작업에서 오랫동안 유해인자에 폭로됨으로써 발생하는 질병에 대한 종류를 분석하고 발생기전과 유해인자를 파악하여 직업병의 예방과 대책을 수립함에 목적을 둔다.

■ **A5792 생체화학특론(Advanced Biochemistry)**

근로자 작업 중 발생될 수 있는 안전 문제 중 화학 물질 처리를 위한 작업 설비와 관련된 안전에 관한 기초 지식 및 관리 방안 습득한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

청정시스템공학과

Department of Green Process System Engineering

1. 교육목표

인류가 당면하고 있는 수질, 대기, 토양지하수, 기후변화 및 에너지고갈 등에 관한 지구 환경오염 문제의 실상을 파악하고, 청정시스템관리기술을 이용하여 문제 발생 전의 예방책과 문제 발생 후 제거 및 해결책을 모색함과 아울러, 미래 지속가능한 사회를 위해 합리적인 방법으로 문제를 해결하면서 예방대책을 수립할 수 있는 청정환경화학 분야의 기술력을 배양한 전문인력을 양성하기 위함.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	정 용 준	공학박사	수질관리 및 수처리
부 교 수	김 예 진	공학박사	환경통계학
부 교 수	박 종 원	공학박사	화학공학
부 교 수	최 정 학	공학박사	대기오염제어
교 수	이 창 한	공학박사	폐기물처리
조 교 수	김 문 일	공학박사	환경화학공학

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Information analysis and statistics)	3(3)
석박	A5576	전공	연구설계및방법론 (Research Design and Experimental Methodology)	3(3)
석박	A5840	전공	미세먼지제어특론 (Special Lecture for Fine Dust Engineering)	3(3)
석박	A5841	전공	폐기물관리공학특론 (Advanced waste management)	3(3)
석박	A5842	전공	환경법및정책특론 (Special Lecture for Environmental Laws and Policy)	3(3)
석박	A5843	전공	고도수처리특론 (Advanced Wastewater Treatment)	3(3)
석박	A5844	전공	화평/화관법특론 (Special Lecture for Chemical Management)	3(3)
석박	A5845	전공	기후변화특론 (Special Lecture for Global Warming)	3(3)
석박	A5846	전공	유해화학물질특론 (Advanced Technology for Harmful Chemicals)	3(3)
석박	A5847	전공	환경영향평가특론 (Special Issues for Environmental Impact Assessment)	3(3)
석박	A5848	전공	청정에너지공학특론 (Advanced Technology for Clean Energy)	3(3)
석박	A5849	전공	청정공정전과정평가특론 (Life Cycle Assessment for Clean Process)	3(3)
석박	A5850	전공	공학영어 (English for Clean Technology)	3(3)
석박	A5851	전공	용수처리공학특론 (Advanced Water Treatment)	3(3)
석박	A5852	전공	하천및수자원공학특론 (Advanced Water Resources Engineering)	3(3)
석박	A5853	전공	유해가스처리특론 (Speical Lecture for Harmful Gas Treatment)	3(3)
석박	A5854	전공	반응공학특론 (Advanced Reaction Engineering)	3(3)
석박	A5855	전공	온실가스관리특론 (Special Lecture for Greenhouse Gas Management)	3(3)
석박	A5856	전공	환경과학통계특론 (Advanced Statistics for Environmental Science)	3(3)
석박	A5857	전공	기기분석특론 (Advanced Instrumental Analysis)	3(3)
박사	A5858	전공	청정공학세미나 I (Seminar for Clean Technology I)	3(3)
박사	A6068	전공	청정공학세미나 II (Seminar for Clean Technology II)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구II (Thesis ResearchII)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명 윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양한다.

■ A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ A5576 연구설계및방법론 (Research Design and Experimental Methodology)

청정시스템공학 분야의 현장에서 요구되는 문제를 해결하기 위한 연구 설계방법과 결과 분석, 진행 방법에 관한 이론을 학습한다.

■ A5840 미세먼지제어특론(Special Lecture for Fine Dust Engineering)

미세먼지의 발생원과 특성, 인체 유해성, 미세먼지의 국가간 이동 및 국내발생원인 등의 사항을 학습하고 미세먼지의 발생 저감을 위한 공학적 기술과 설계, 운영에 관하여 학습한다.

■ A5841 폐기물관리공학특론(Advanced waste management)

생활이나 생활활동에서 불필요하게 발생하는 각종 폐기물의 용어 분류, 발생량 및 성상, 수집, 운반, 폐기물의 감량 등에 대한 기본적인 이론과 현장 사례를 학습한다.

■ A5842 환경법및정책특론(Special Lecture for Environmental Laws and Policy))

복잡한 환경문제를 해결하기 위한 법적, 제도적인 장치나 적절한 환경정책을 이해하기 위해, 우리나라 및 해외의 여러 종류의 환경법과 각종 및 환경정책을 학습한다.

■ A5843 고도수처리특론(Advanced Wastewater Treatment)

다양한 형태와 성상의 폐수를 고도처리하기 위한 기초원리 및 공정설계, 처리장운전기술 등에 대해 학습한다. 현장의 다양한 공정과 기술, 문제점을 토론하고 실무대응능력을 향상시킨다.

■ A5844 화평/화관법특론(Special Lecture for Chemical Management)

화학물질 관리를 위한 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률과 화학물질관리법에 대해 이해하고 현장 적용사례를 통하여 이해를 높인다.

■ A5845 기후변화특론(Special Lecture for Global Warming)

기후변화의 원인과 그 결과로서 초래되는 다양한 현상들에 대해 이해하고 기후변화가 삶의 안정성에 미치는 영향, 그에 대응하기 위한 공학적 기술에 관하여 학습한다

■ A5846 유해화학물질특론(Advanced Technology for Harmful Chemicals)

유해화학물질의 유통량 증가와 신규 화학물질의 지속적 도입으로 발생하는 대형 화학사고의 발생 및 환경 위해성에 대응하기 위한 기술과 제도적 장치에 관하여 학습한다.

■ **A5847 환경영향평가특론(Special Issues for Environmental Impact Assessment)**

환경영향평가법에 따라 시행되고 있는 환경영향평가를 위한 각종 이론과 실제를 학습한다. 특히 특정 개발행위에 대하여 직접 환경영향평가서를 작성하거나 평가해 봄으로써 환경영향평가의 이론과 실제를 학습한다.

■ **A5848 청정에너지공학특론(Advanced Technology for Clean Energy))**

에너지 관련 기초 이론을 이해하고, 각종 신재생에너지에 대한 공학적 기본 개념과 원리 및 적용분야를 이해한다.

■ **A5849 청정공정전과정평가특론(Life Cycle Assessment for Clean Process)**

제품의 제조부터 사용, 폐기까지 이르는 전 과정에서의 환경성을 평가하기 위한 전과정평가에 관하여 학습하며, 제조 공정 및 사용에서의 환경 안정성에 대해 평가하기 위한 기법을 학습한다.

■ **A5850 공학영어(English for Clean Technology)**

공학 설계서의 해석과 이해를 위한 독해 연습과 환경 분야(수질, 대기, 폐기물, 기후변화, 에너지문제 등)의 세계적 트렌드를 학습한다.

■ **A5851 용수처리공학특론(Advanced Water Treatment)**

물의 사용처 중 공업용수와 생활용수를 자연수로부터 획득하기 위한 공정의 이론과 설계 방법, 즉 자연수의 응집시스템, 급속여과, 활성탄흡착, 오존, 미생물처리 등에 관한 기초적인 원리와 수처리 및 정수에 관련된 다양한 공정에 의한 처리시스템의 구성을 학습한다.

■ **A5852 하천및수자원공학특론(Advanced Water Resources Engineering))**

하천의 수량 및 수질관리에 필요한 이론을 학습하고, 각종 수자원구조물을 설계, 시공, 및 관리하는데 필요한 기본 지식을 학습한다.

■ **A5853 유해가스처리특론(Special Lecture for Harmful Gas Treatment)**

각종 제조공정에서 발생하는 유해가스의 특성과 유해성에 관하여 이해하고 유해가스의 종류와 특성별로 적합한 처리공정과 그의 설계, 운영에 관하여 학습한다.

■ **A5854 반응공학특론(Advanced Reaction Engineering)**

화학공정의 핵심인 화학반응공정을 진단하고 설계할 수 있는 능력을 배양하기 위하여 이상반응기의 특징, 반응속도에 관한 이해, 촉매작용 및 촉매반응기 등에 관한 이론과 현장에서의 사례를 학습한다.

■ **A5855 온실가스관리특론(Special Lecture for Greenhouse Gas Management)**

온실가스 배출권거래제와 관련하여 온실가스 발생 공정 및 그 관리, 배출량산정 및 온실가스 모니터링, 배출량 평가 및 검증 과정에 관한 실무를 학습한다.

■ **A5856 환경과학통계특론(Advanced Statistics for Environmental Science)**

각종 환경현상에 대한 연역 및 귀납적 추론과정을 이해하고, 많은 환경자료에 대한 통계학적 해석을 학습한다.

■ **A5857 기기분석특론(Advanced Instrumental Analysis)**

산업플랜트에서 발생하는 다양한 환경오염물질 및 유해물질을 분석하기 위한 기기분석의 기초이론을 학습한다.

■ **A5858 청정공학세미나(I)(Seminar for Clean Technology I)**

선수학한 타 교과과정에서 배운 내용을 종합하여 청정공학 분야의 현장에서 당면한 문제를 함께 토론하고 해결방안을 모색한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A6013 정보분석및통계 (INformation Analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

■ **A6068 청정공학세미나(II)(Seminar for Clean Technology II)**

선수학한 타 교과과정에서 배운 내용을 종합하여 청정공학 분야의 현장에서 당면한 문제를 함께 토론하고 해결방안을 모색한다.

컴퓨터공학과

Department of Computer Engineering

1. 교육목표

컴퓨터공학과는 4차 산업혁명의 핵심 기술인 인공지능·빅데이터, 사물인터넷, 클라우드컴퓨팅, 사이버 보안 등을 포함한 컴퓨터 공학 분야 전반에 걸친 심화된 이론과 실무 응용 역량을 함양하여 지역사회와 국가발전에 기여할 수 있는 진취적이고 창의적인 전문기술 인력과 연구인력을 양성합니다. 이를 위해 우리 학과는 다음과 같은 목표를 가지고 교육을 진행합니다.

1. 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 사이버보안 등의 핵심 기술을 연구 및 응용할 수 있는 역량 함양
2. 지역사회와 국가발전에 기여할 수 있는 진취적이고 창의적인 전문기술 인력 및 연구인력 양성
3. 윤리적이고 창의적인 인성 및 리더십을 함양하여, 인류사회에 기여할 수 있는 전문 인재 양성

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	원 성 현	이학박사	지능시스템
교 수	주 재 흠	공학박사	컴퓨터비전
교 수	유 동 희	이학박사	통신·인공지능융합·클라우드컴퓨팅
교 수	조 재 현	이학박사	인공지능
교 수	황 소 영	이학박사	임베디드시스템·사물인터넷
부 교 수	변 상 선	이학박사	무선통신·운영체제
조 교 수	김 도 현	공학박사	디지털포렌식·취약점분석

3. 교과과정

<컴퓨터공학전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5601	전공	전공세미나 (Major Seminar)	3(3)
석·박	A5602	전공	디지털시스템공학특론 (Advanced Digital System)	3(3)
석·박	A5603	전공	컴퓨터구조특론 (Advanced Computer Architecture)	3(3)
석·박	A5604	전공	컴퓨터공학특론 (Advanced Computer Engineering)	3(3)
석·박	A5605	전공	이동통신망특론 (Advanced Mobile Networks)	3(3)
석·박	A5606	전공	의료영상시스템 (Medical Imaging Systems)	3(3)
석·박	A5610	전공	영상처리특론 (Advanced Image Processing)	3(3)
석·박	A5611	전공	가상현실특론 (Advanced Virtual Reality)	3(3)
석·박	A5613	전공	알고리즘특론 (Advanced Algorithms)	3(3)
석·박	A5617	전공	운영체제특론 (Advanced Operating System)	3(3)
석·박	A5618	전공	멀티미디어시스템특론 (Advanced Multimedia System)	3(3)
석·박	A5619	전공	암호화이론특론 (Advanced Cryptography)	3(3)
석·박	A5620	전공	컴퓨터네트워크특론 (Advanced Computer Networks)	3(3)
석·박	A5621	전공	유비쿼터스통신특론 (Advanced Ubiquitous Communication)	3(3)
석·박	A5622	전공	센서네트워크특론 (Advanced Sensor Network)	3(3)
석·박	A5623	전공	임베디드시스템특론 (Advanced Embedded System)	3(3)
석·박	A5624	전공	임베디드시스템설계 (Embedded System Design)	3(3)
석·박	A5625	전공	통신시스템응용특론 (Advanced Communication System Application)	3(3)
석·박	A5627	전공	분산데이터베이스 (Distributed Database)	3(3)
석·박	A5628	전공	데이터베이스특론 (Advanced Database System)	3(3)
석·박	A5629	전공	소프트웨어공학특론 (Advanced Software Engineering)	3(3)

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석·박	A5630	전공	분산시스템특론 (Advanced Distributed Processing)	3(3)
석·박	A5631	전공	객체지향소프트웨어개발방법론 (Object-Oriented Software Development Methodology)	3(3)
석·박	A5898	전공	클라우드컴퓨팅특론 (Advanced Cloud Computing)	3
석·박	A5910	전공	컴퓨터공학세미나 (Computer Engineering Seminar)	3
석·박	A5914	전공	컴퓨터비전특론 (Advanced Computer Vision)	3
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3
박사	A5434	전필	논문연구 II (Thesis Research II)	3

<인공지능전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5607	전공	신호처리특론 (Advanced Signal Processing)	3(3)
석·박	A5609	전공	패턴인식특론 (Advanced Pattern Recognition)	3(3)
석·박	A5612	전공	인공시각시스템 (Artificial Vision System)	3(3)
석·박	A5614	전공	지능응용시스템 (Intelligence Application System)	3(3)
석·박	A5615	전공	신경회로망특론 (Advanced Neural Network)	3(3)
석·박	A5616	전공	인공지능특론 (Advanced Artificial Intelligence)	3(3)
석·박	A5626	전공	데이터마이닝특론 (Advanced Data Mining)	3(3)
석·박	A5899	전공	자연어처리특론 (Advanced Natural Language Processing)	3(3)
석·박	A5900	전공	강화학습 (Reinforcement Learning)	3(3)
석·박	A5901	전공	정보검색특론 (Advanced Information Retrivel)	3(3)
석·박	A5902	전공	스마트제조 (Smart Manufacturing)	3(3)
석·박	A5903	전공	진화알고리즘 (Evolutionary Computation)	3(3)
석·박	A5904	전공	인간컴퓨터상호작용 (Human-Computer Interaction)	3(3)
석·박	A5905	전공	의료이미지처리 (Medical Image Processing)	3(3)
석·박	A5906	전공	스마트헬스케어 (Smart Healthcare)	3(3)
석·박	A5907	전공	전산생물학 (Computational Biology)	3(3)
석·박	A5911	전공	인공지능세미나 (Artificial Intelligence Seminar)	3(3)
석사	A5859	전공	논문연구Ⅰ (Thesis ResearchⅠ)	3(3)
박사	A5434	전공	논문연구Ⅱ (Thesis ResearchⅡ)	3(3)

<사이버보안전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공필	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공필	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5794	전공	융합보안총론 (Convergence Security)	3(3)
석·박	A5797	전공	네트워크보안 (Network Security)	3(3)
석·박	A5798	전공	시스템보안 (System Security)	3(3)
석·박	A5799	전공	OT보안 (Operation Technology Security)	3(3)
석·박	A5800	전공	디지털포렌식 (Digital Forensics)	3(3)
석·박	A5801	전공	침해사고대응 (Response to infringement incidents)	3(3)
석·박	A5802	전공	사이버보안프레임워크 (Cyber Security Framework)	3(3)
석·박	A5805	전공	정보보호시스템관리 (Information Security System Management)	3(3)
석·박	A5796	전공	융합보안 프로젝트 (Convergence Security Project)	3(3)
석·박	A5915	전공	암호학특론 (Advanced Cryptography)	3(3)
석·박	A5908	전공	정보보호기술정책론 (Advanced Security Technology Policy)	3(3)
석·박	A5909	전공	사이버보안특론 (Advanced Cyber Security)	3(3)
석·박	A5912	전공	사이버보안세미나 (Cyber Security Seminar)	3(3)
석·박	A5913	전공	모바일포렌식 (Mobile Forensics)	3(3)
석사	A5859	전공	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박사	A5434	전공	논문연구II (Thesis ResearchII)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명 윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양한다.

■ A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다

■ A5601 전공세미나(Major Seminar)

전공분야의 대한 심화된 연구분야에 대한 논문, 기술동향 분석 및 세미나를 실시함으로써 컴퓨터공학에 관련된 실무지식과 경험습득을 목표로 한다.

■ A5602 디지털시스템공학특론(Advanced Digital System)

신호의 샘플링 정의, 신호처리, 주파수변환에 대한 이론과 여러 가지 디지털 응용 회로의 구성 및 원리를 이해하고 해석하여 다양한 실용 회로에 대한 적응력을 가지게 하며 제어, 통신 등의 시스템을 설계, 제작에 대하여 강의한다.

■ A5603 컴퓨터구조특론(Advanced Computer Architecture)

전체적인 컴퓨터 구조와 부분별 동작 및 특성을 연구하는데 목적이 있다. 컴퓨터에서 가장 핵심부분인 CPU의 설계방법, I/O와의 인터페이스 그리고 성능 향상을 위한 여러 가지 알고리즘 등을 중심으로 다룬다.

■ A5604 컴퓨터공학특론(Advanced Computer Engineering)

컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어 응용에 관한 전반적인 사항을 다루며, 컴퓨터를 이용한 시스템의 제어 및 제어 시스템의 구성 기법을 익히는 것이 본 강좌의 목적이다. 이를 위해 컴퓨터와 외부 시스템의 인터페이스, 시스템 제어를 위한 소프트웨어의 개발 등을 연구한다.

■ A5605 이동통신망특론(Advanced Mobile Networks)

무선통신 기술의 발전에 따라 향후에는 통신 서비스의 형태가 언제, 어디서나, 누구와도, 어떠한 종류의 정보라도 통신이 가능한 개인 통신망의 형태로 발전할 것이다. 따라서 본 강좌에서는 셀룰러 시스템의 다원접속 기법인 FDMA, CDMA, 및 TDMA에 대한 원리를 학습하고, 기존의 셀룰러 시스템인 AMPS, CDMA 통신망, 및 GSM에 대한 요소 기술을 파악한다. 또한 무선 데이터 통신망, 주파수 공유시스템(TRS), 개인통신시스템(PCS), 및 차세대 이동 통신망인 IMT-2000에 대한 요소 기술을 학습한다.

■ A5606 의료영상시스템(Medical Imaging Systems)

X-ray radiography, CT(Computerized Tomography, 영상 재구성 이론 포함), Nuclear Magnetic Resonance Imaging (MRI, 핵자기 공명 영상) 및 초음파 영상장치 등의 주요 현대 의료 영상시스템들의 물리적인 원리, 관련 신호 및 영상처리 기술, 시스템 구조 등을 다룬다.

■ **A5607 신호처리특론(Advanced Signal Processing)**

신호이론을 수학적으로 해석하고, 주파수 변환에 대한 이론 및 특성을 다룬다. 그리고 샘플링 정리에 관한 이론적 지식과 연속신호 및 이산신호와의 관계에 대하여 학습한다. 또한 신호처리에 필요한 각종 변환, correlation, convolution 등의 이론을 강의하며, Z-변환 및 성질, 이산 푸리에 변환과 고속 푸리에 변환의 성질 및 구조에 대하여 다룬다. 디지털 필터의 설계를 FIR 방법과 IIR 필터의 설계기법에 대하여 강의한다.

■ **A5609 패턴인식특론(Advanced Pattern Recognition)**

다양한 패턴 처리 기술에 대한 개요, 패턴 인식의 개념을 이해한다. 통계적 패턴인식, 구문론적 패턴인식 및 신경망을 이용한 패턴 인식 기법에 대해 연구하고 최근의 다양한 패턴 인식 방법론에 대한 구체적인 예와 이 분야의 연구 동향을 다룬다.

■ **A5610 영상처리특론(Advanced Image Processing)**

디지털 영상처리의 이론과 그 표시방법. 영상처리 기법과 영상의 코딩, 복원, 압축, 분할 등의 이론적 배경을 다루며, 기존 영상처리용 소프트웨어를 분석하고 3차원 영상처리 기법을 다룬다.

■ **A5611 가상현실특론(Advanced Virtual Reality)**

가상현실의 개념, 가상현실 시스템, 가상현실에 사용되는 입출력 장치, 가상현실 저작 시스템, 분산 가상환경 등 가상현실 기술들을 학습한다. 또한 HCI에 관련한 인간공학적 측면을 살펴보고, 게임에서의 가상현실의 응용에 대해서도 학습한다.

■ **A5612 인공시각시스템(Artificial Vision System)**

지능형 시각 시스템의 설계와 활용을 위한 기본지식과 응용기술에 대해 강의한다. 주요 내용으로는 영상의 기본개념, 카메라와 광학, 보정기술, 검사와 측정 툴, 문자인식과 물체인식 기술 등에 대해 강의한다.

■ **A5613 알고리즘특론(Advanced Algorithms)**

컴퓨터와 관련된 실세계에서 발생하는 문제들을 이론적이고 체계적으로 분석하고 설계할 수 있는 능력을 기르기 위하여, 컴퓨터 알고리즘의 분석과 설계에 관한 원칙과 기술 등을 다룬다. 또한 알고리즘을 구현하기 위한 경험을 쌓기 위하여, 기존의 존재하는 알고리즘들을 분석하고 구현한다.

■ **A5614 지능응용시스템(Intelligence Application System)**

지능시스템 관련 주제에 대한 최근의 동향과 추세에 대해 다룬다.

■ **A5615 신경회로망특론(Advanced Neural Network)**

신경회로망의 기본개념, 신경망 모델, 학습 및 기억원리 등을 신경망으로 모형화, 학습 알고리즘들을 알아보고 그 응용들을 소개한다.

■ **A5616 인공지능특론(Advanced Artificial Intelligence)**

차세대 컴퓨터의 핵심원리로서 지식의 축적 및 표현방법과 추론 머신에 대해 중점적으로 연구한다.

■ **A5617 운영체제특론(Advanced Operating System)**

프로세스 Synchronization, Concurrency Control, Virtual 및 Real Memory 관리, Interprocess Communication, Deadlock 처리, 파일시스템, 입출력시스템, 성능 평가 등 운영체제의 주요 문제들을 분석하고 새로운 기술 동향을 다룬다.

■ **A5618 멀티미디어시스템특론(Advanced Multimedia System)**

멀티미디어처리와 관련된 응용시스템을 조사하여, 응용시스템에서 적용되는 멀티미디어처리 기술을 살펴보고, 기술의 특징 및 기술 적용의 한계성과 구체적인 구현에 있어서 고려되어야할 사항 등에 대하여 배운다.

■ **A5619 암호화이론특론(Advanced Cryptography)**

정보화사회에서 각종 정보의 안전한 관리를 위해서는 정보보호 기술이 필요하다. 본 강좌에서는 암호이론에 관련된 수학, 암호화기법, 암호용 키 분배방법, 암호를 이용한 인증기법, 디지털서명 등을 연구한다.

■ **A5620 컴퓨터네트워크특론(Advanced Computer Networks)**

컴퓨터 네트워크에 관한 전반적인 이해를 바탕으로 심화된 내용을 학습하는데 목적이 있다. 컴퓨터 네트워크 구조, ISO의 개방시스템의 상호연결 소개, 컴퓨터 상호연결 및 컴퓨터 통신 인터페이스 등을 중점적으로 다룬다.

■ **A5621 유비쿼터스통신특론(Advanced Ubiquitous Communication)**

유비쿼터스 통신의 개념, 구조, 관련 프로토콜들을 소개하고 다양한 응용 분야에 대해 연구한다.

■ **A5622 센서네트워크특론(Advanced Sensor Network)**

센서 네트워크의 개념, 설계, 구현 등에 대하여 소개하고, 센서 네트워크 응용 등에 대해 연구한다.

■ **A5623 임베디드시스템특론(Advanced Embedded System)**

다양한 임베디드 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 설계 기법들과 프로그래밍 기법들에 대해 다루고 최근연구 사례 등을 연구한다.

■ **A5624 임베디드시스템설계(Embedded System Design)**

임베디드 시스템 설계를 위한 임베디드 프로세서 설계 방법과 하드웨어 설계 방법에 대해 알아보고 임베디드 시스템 응용을 위한 소프트웨어 프로그래밍 기법들에 대해 연구한다.

■ **A5625 통신시스템응용특론(Advanced Communication System Application)**

컴퓨터 통신 및 타 분야와의 다양한 응용 분야에 대해 구조 및 설계, 구현 기법 등을 연구한다.

■ **A5626 데이터마이닝특론(Advanced Data Mining)**

Data mining이란 database 혹은 data warehouse에 축적된 엄청난 양의 데이터를 분석하여 의사결정에 도움이 되는 유용한 pattern 혹은 지식을 추출하는 작업을 말한다. 지식을 추출하는 방법으로는 주로 통계적 기법 및 기계학습 기법이 동원되는데, 데이터양이 많아질수록 그로부터 추출되는 정보의 신뢰성이 높아지리라는 기대를 하게 되는 반면 실제로 대량의 데이터를 처리해야 하므로 인해 또한 뒤따르는 기술적 어려움이 있다. 본 강좌에서는 이러한 대량 데이터의 효과적 처리기법에 대해 알아보고 이 분야에 기계학습 기법이 어떻게 적용될 수 있는지에 대해 연구한다.

■ **A5627 분산데이터베이스(Distributed Database)**

분산데이터베이스는 정보 데이터가 네트워크 내의 여러 컴퓨터에 분산 저장되어 있는 형태의 데이터베이스이다. 분산 데이터베이스의 설계, 질의 처리, 동시성 제어 및 회복 방법 등을 익힌다.

■ **A5628 데이터베이스특론(Advanced Database System)**

기존의 데이터베이스 시스템을 분석하고 데이터베이스 모델링, 데이터베이스 시스템 구축 등에 관한 고급 기술들에 대해 연구한다.

■ **A5629 소프트웨어공학특론(Advanced Software Engineering)**

소프트웨어공학의 명확한 정의와 고 품질의 소프트웨어를 생산하기 위한 가장 효과적인 방법들에 대한 지식을 습득하고 논의한다. 특히, 형식적인 방법들, 소프트웨어프로세서 모델들, Rational Unified Process 등과 같은 소프트웨어 개발 방법들, 소프트웨어 아키텍처, 소프트웨어 개발 및 유지 보수 방법 등에 대하여 연구한다.

■ **A5630 분산시스템특론(Advanced Distributed Processing)**

분산시스템의 구조, 모델, Directory, Service, RPC, 분산화일시스템에 대해 연구한다.

■ **A5631 객체지향소프트웨어개발방법론(Object-Oriented Software Development Methodology)**

기존에 개발된 객체지향 소프트웨어 개발 방법들을 연구하고 비교/분석한다. 특히, 객체지향 소프트웨어 개발 개념, 정적 및 동적 모델링 기술들, 모델링 결과를 표현하는 Unified Modeling Language (UML), UML을 사용하여 소프트웨어 분석 및 설계 방법 등에 대하여 연구한다.

■ **A5794 융합보안총론(Convergence Security)**

위험관리, 접근통제, 암호이론, 보안아키텍처, BCP/DRP, 네트워크 보안, 응용시스템 보안 등 융합보안 구성 체계에 관한 전반적인 지식을 학습한다.

■ **A5796 융합보안 프로젝트(Convergence Security Project)**

팀을 구성하여 최신 융합보안 주제를 중심으로 연구, 설계, 개발토록 프로젝트를 진행시키며 학위논문에 활용한다.

■ **A5797 네트워크보안(Network Security)**

정보통신 이론과 기술을 습득하고 전송 데이터의 보호를 위한 네트워크상의 보안기술 및 보안 프로토콜, 보안 라우팅 등에 관해 이론과 기술을 학습한다.

■ **A5798 시스템보안(System Security)**

인가되지 않은 사용자로부터 운영체제, 응용프로그램, 네트워크 장비, 데이터베이스 등을 보호하기 위한 시스템 보호체계를 이해하고, 실제 발전 현장에서 적용할 수 있는 기술들을 학습한다.

■ **A5799 OT보안(Operation Technology Security)**

사회기반시설, 생산설비, 스마트팩토리, 산업제어시스템(ICS) 등 다양한 운영기술(OT) 환경에서의 보안 이슈를 분석하고 OT 환경에 특화된 보안요구사항 및 보안요소 기술을 학습한다.

■ **A5800 디지털포렌식 (Digital Forensics)**

디지털 기기와 관련된 범죄 사건에서 특정 사실을 규명하기 위해 각종 디지털 증거를 과학적으로 분석하기 위한 절차, 법률, 기술을 학습함. 기술과 관련해서 저장 매체의 종류에 따른 증거 수집 방법부터 파일시스템 분석, 데이터 복구, 데이터 전처리, 운영체제와 애플리케이션의 아티팩트 분석 등을 학습한다.

■ **A5801 침해사고대응(Response to infringement incidents)**

발전자 침해사고에 대응할 수 있는 기본 절차와 방법, 정책 등을 학습하여, 그로 인한 피해 범위를 분석할 수 있는 능력을 학습한다.

■ **A5802 사이버보안프레임워크(Cyber Security Framework)**

국가 주요 기반시설 사이버보안 강화를 위해 추진되고 있는 미국 국립표준기술연구소(NIST)의 사이버보안 프레임워크(CSF)를 분석하고, 발전자 주요기반시설의 사이버 위협에 따른 적절한 대응 가이드라인과 적용

■ **A5805 정보보호시스템관리(Information Security System Management)**

조직의 목표와 전략에 부합되는 시스템 보안 정책을 수립하기 위한 보안 원칙, 가이드라인, 표준 및 법령 등을 고찰하고 위험분석을 통한 보안 정책 수립과 계획의 시행, 통제 및 평가 제도를 학습하며 시스템 관리기법과 정보보호거버넌스 기법을 심층적으로 학습한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5898 클라우드컴퓨팅특론(Advanced Cloud Computing)**

클라우드컴퓨팅서비스의 현황을 분석하고 서비스 개발을 위한 구조 설계, 멀티클라우드 구성 방법, 하이브리드클라우드 구성방법 등 클라우드컴퓨팅서비스의 활용 방법 등에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5899 자연어처리특론(Advanced Natural Language Processing)**

인간의 언어를 컴퓨터가 자동으로 분석하고 생성하는 자연어 처리 기술 역량 함양을 위해 최근 가장 널리 이용되는 자연어처리 기법인 언어모델 기반 전이학습의 개념과 구체적인 자연어처리 기법에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5900 강화학습 (Reinforcement Learning)**

환경과 에이전트가 행동, 보상, 상태로 상호작용하면서 이루어지는 강화학습의 이론적 배경과 함께 구체적인 구현 방법에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5901 정보검색특론(Advanced Information Retrieval)**

다양한 데이터에 대한 효과적인 검색을 위한 인덱스, 파일조직, 질의처리, 탐색 등과 관련된 기본적 이론을 바탕으로 최신 검색엔진 등의 배경이론과 구현에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5902 스마트제조(Smart Manufacturing)**

스마트 팩토리를 위한 생산시스템의 효율적인 관리와 운용을 위한 여러 기법과 고장예지 및 잔존수명예측측 최신 컴퓨터 응용기술에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5903 진화알고리즘(Evolutionary Computation)**

진화의 원리를 이용한 계산 알고리즘의 개념과 특징, 유전 알고리즘(genetic algorithm)을 중심으로 복잡한 시스템의 모델링 및 최적화 방법에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5904 인간컴퓨터상호작용(Human-Computer Interaction)**

컴퓨터 시스템과 컴퓨터 사용자 사이의 상호작용을 향상 시키기 위한 다양한 방법과 최신 연구동향에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5905 의료이미지처리(Medical Image Processing)**

디지털 영상처리기술을 구현하는 알고리즘의 종류와 특징을 바탕으로 실제 의료 이미지를 처리하기 위한 다양한 방법론에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5906 스마트헬스케어 (Smart Healthcare)**

정보 통신 기술과 보건 의료 기술을 융합하여 언제 어디서나 예방, 진단, 치료, 사후 관리의 보건 의료 서비스를 제공하기 위한 이론적 배경과 응용기술에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5907 전산생물학(Computational Biology)**

컴퓨터와 컴퓨터과학을 생명의 구조와 과정에 결합하여 모델링하는 기술에 인공지능 기술을 활용하는 방법에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5908 정보보호기술정책론(Advanced Security Technology Policy)**

5G, IoT 등 4차 산업혁명 기반기술에 의한 산업간 융합이 가속화되면서 사이버 공간의 보호영역이 확장되고 있는 가운데 정보보안, 물리보안, 산업보안과 관련된 국제표준 기반의 정보보증제도에 대한 학습을 통해 사이버 공간 방어에 필요한 정보보호 기술정책을 종합적으로 설계, 기획하고 평가하는 방법에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5909 사이버보안특론 (Advanced Cyber Security)**

네트워크 보안, 블록체인 보안, 메타버스 보안, 디지털포렌식, 취약점 분석, 인공지능 보안 등 ICT와 관련된 최신 사이버 보안의 현황을 파악하고 새로운 연구 개발을 위한 방법에 대해 논의한다.

■ **A5910 컴퓨터공학세미나(Computer Engineering Seminar)**

컴퓨터공학 분야의 특정 주제를 선정하여 기술동향, 연구에 대해 심층적으로 분석하고 논의하여 양질의 연구를 수행할 수 있는 능력을 함양한다.

■ **A5911 인공지능세미나 (Artificial Intelligence Seminar)**

인공지능 분야의 특정 주제를 선정하여 기술동향, 연구에 대해 심층적으로 분석하고 논의하여 양질의 연구를 수행할 수 있는 능력을 함양한다.

■ **A5912 사이버보안세미나 (Cyber Security Seminar)**

사이버보안 분야의 특정 주제를 선정하여 기술동향, 연구에 대해 심층적으로 분석하고 논의하여 양질의 연구를 수행할 수 있는 능력을 함양한다.

■ **A5913 모바일포렌식 (Mobile Forensics)**

일상생활에서 가장 많이 사용하는 디지털 기기인 스마트폰 등의 모바일 기기에 대한 디지털 포렌식을 학습한다. 펌웨어, 부트로더, 커널 등의 취약점을 사용한 데이터 수집, EXT4, HFS+ 등의 파일 시스템 분석을 통한 데이터 추출, 자연어 처리, 머신러닝, 딥러닝 등을 통한 데이터 분석 등을 통해 효과적인 모바일 포렌식을 위한 방법을 연구한다.

■ **A5914 컴퓨터비전특론 (Advanced Computer Vision)**

디지털 영상 처리에서 사용되는 기법들과 인간의 시각 인식에 관련된 휴리스틱 등을 활용하여 인간이 사물을 눈으로 보고 판단하고 이해하듯이 컴퓨터가 물체를 인식할 수 있는 기법을 연구하는 분야로, 기존의 컴퓨터 시각 인식에 관련된 여러 기법들과 새로운 연구 방향에 대한 이론과 실습을 체계적으로 다루어 컴퓨터 시각 인식에 대한 이해를 높이는데 필요한 제반 내용을 학습하고 연구한다.

■ **A5915 암호학특론 (Advanced Cryptography)**

보안에 필수적인 암호이론 전반을 다루면서 블록 암호 알고리즘 및 스트림 암호 알고리즘, 대칭키 방식 암호 시스템 및 공개키 방식 암호시스템, 전자서명 이론 등에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A6013 정보분석및통계 (INformation Analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

과학수사학과

Department of Forensics

1. 교육목표

범죄 수사과정 전반에 관련된 학문과 기법에 관한 전문지식과 실무능력을 접목함으로써 과학수사에 특화된 인재 양성을 목표로 하고 있습니다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	이 기 석	농학박사	법생화학 연구
부 교 수	김 성 현	이학박사	사후경과시간 추정, 법의학 연구
조 교 수	김 정 호	이학박사	유전자 감식 연구
조 교 수	임 재 원	이학박사	법생물학 연구
조 교 수	박 희 준	이학박사	음성 분석 연구
조 교 수	김 도 현	공학박사	디지털 정보보호, 디지털 포렌식 연구
조 교 수	김 승 윤	교육학박사	범죄 및 수사심리학 연구
특임교수	김 재 균	이학박사	미세증거분석 연구

3. 교과과정

과정	과목 번호	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5772	전공	논문세미나 (Thesis Seminar)	3(3)
석사	A5916	전공	과학수사일반 (Forensic Investigation)	3(3)
석사	A5917	전공	법미생물학 (Microbial Forensics)	3(3)
석사	A5918	전공	법유전학 (Forensic Genetics)	3(3)
석사	A5919	전공	법기기분석학 (Forensic Instrumental Analysis)	3(3)
석사	A5920	전공	교통사고공학 (Traffic Accident Engineering)	3(3)
석사	A5921	전공	수사절차법 (Procedure of Investigation)	3(3)
석사	A5922	전공	디지털포렌식기초 (Basic of Digital Forensics)	3(3)
석사	A5923	전공	디지털포렌식심화 (Advanced of Digital Forensics)	3(3)
석사	A5924	전공	법의학 (Forensic Medicine)	3(3)
석사	A5925	전공	과학수사세미나 (Forensic Investigation Seminar)	3(3)
석사	A5926	전공	범죄현장해석학 (Crime Scene Reconstruction)	3(3)
석사	A5927	전공	과학수사일반Ⅱ (Forensic Investigation Ⅱ)	3(3)
석사	A5928	전공	범죄심리분석학 (Criminal Psychology)	3(3)
석사	A5929	전공	법과학사례연구 (Case study of Forensic Science)	3(3)
석사	A5930	전공	범죄심리학 (Criminal Psychology)	3(3)
석사	A5931	전공	프로파일링 (Profiling)	3(3)
석사	A5932	전공	독물분석학 (Forensic Txicology)	3(3)
석사	A5933	전공	법과학개론 (Method in Forensic Science)	3(3)
석사	A5934	전공	법생물학 (Forensic Biology)	3(3)
석사	A5935	전공	DNA감식사례연구 (Case study of DNA identification)	3(3)
석사	A5936	전공	범죄현장감식 (Scene Identification)	3(3)
석사	A5937	전공	법화학총론 (Forensic Chemistry)	3(3)
석사	A5938	전공	수사심리학 (Investigative Interviewing)	3(3)
석사	A5939	전공	바이오첨단기술 (High-Tech and Biotechnology)	3(3)

과정	과목 번호	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5940	전공	생물정보학 (Bioinformatics)	3(3)
석사	A5794	전공	융합보안총론 (Convergence Security)	3(3)
석사	A5908	전공	정보보호기술정책론 (Advanced Security Technology Policy)	3(3)
석사	A5941	전공	생물학적증거수집 (Biological Evidence)	3(3)
석사	A5942	전공	법곤충학 (Forensic Entomology)	3(3)
석사	A5943	전공	자금추적론 (Tracking Fund)	3(3)
석사	A5944	전공	보건통계학 (Statistics for the Health Sciences)	3(3)
석사	A5771	전공	연구방법론 (Research Methodology)	3(3)
석사	A5945	전공	음성분석론 (Voice Analysis)	3(4)
석사	A5946	전공	인턴쉽 (Internship)	2(4)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5771 연구방법론(Research Methodology)

이공기초과학논문 연구에 사용되는 기초적인 연구방법을 이해하고 해석하는데 중점을 둔 과목임. 논문의 개념, 특성에 대한 지식을 함양하고 이공기초과학논문이란 무엇인지를 배우며 스스로 연구를 설계하고 분석하는 능력을 배양을 목적으로 함. 또한 측정의 신뢰성 및 타당성 개념을 중점적으로 공부하고 기본적인 통계분석기법인 회귀분석, T-test, 신뢰성 검정 방법을 직접 수행하게 됨

■ A5772 논문세미나(Thesis Seminar)

논문작성법과 기존 논문들을 읽고 그 내용을 분석하는 방법 및 연구 과정에서 얻은 자료를 분석하고 정리하는 방법을 습득함

■ A5794 융합보안총론(Convergence Security)

위험관리, 접근통제, 암호이론, 보안아키텍처, BCP/DRP, 네트워크 보안, 응용시스템 보안 등 융합보안 구성 체계에 관한 전반적인 지식을 학습한다.

■ A5859 논문연구 I (Thesis Research I)

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ A5908 정보보호기술정책론(Advanced Security Technology Policy)

5G, IoT 등 4차 산업혁명 기반기술에 의한 산업간 융합이 가속화되면서 사이버 공간의 보호영역이 확장되고 있는 가운데 정보보안, 물리보안, 산업보안과 관련된 국제표준 기반의 정보보호증제도에 대한 학습을 통해 사이버 공간 방어에 필요한 정보보호 기술정책을 종합적으로 설계, 기획하고 평가하는 방법에 대해 학습하고 연구한다.

■ A5916 과학수사일반(Forensic Investigation)

범죄현장에서 증거물 채집 및 DNA분석, 혈흔분석, 지문분석 디지털 분석 등 그리고 증거능력에 대해 습득

■ A5917 범미생물학(Microbial Forensics)

미생물의 경로, 범죄자의 신원, 생물학적 무기 및 미생물식별, 균주 식별, 진단방법등에 대해 습득

■ A5918 법유전학(Forensic Genetics)

범죄현장에서 발견된 인체 관련 증거물에서의 검체채취, DNA 추출 및 분리, 중합효소연쇄반응, 전기영동분석, DNA 프로파일 판정, 개인식별지수 산출, 감정서 작성 등에 관해 학습

■ A5919 법기기분석학(Forensic Instrumental Analysis)

분광 분석, 분리분석법, 현미경의 기본 원리등 여러기법을 다루어 현장에서 직접응용이 가능하도록 각 기법에 대해 습득

■ A5920 교통사고공학(Traffic Accident Engineering)

현장 상황과 사고의 원인 및 교통사고 현장에서 증거물 채집 과정 등에 대해 습득

■ **A5921 수사절차법(Procedure of Investigation)**

수사절차에서의 검사 등 수사기관의 수사활동에 대한 이해를 하고, 각 단계별 필요한 능력 배양 등에 대해 습득

■ **A5922 디지털포렌식기초(Basic of Digital Forensics)**

디지털 증거의 기술적·법적 개념의 이해와 데이터 삭제/복구 및 포렌식 도구의 기본설계 등 디지털 포렌식과 안티포렌식의 기초 개념을 공부하며, 디지털 증거 추적에 필요한 시스템, 네트워크, 파일시스템, DB시스템, 모바일, 윈도우 등 6개 기술영역을 중심으로 디지털 포렌식 기법에 대해 습득

■ **A5923 디지털포렌식심화(Advanced of Digital Forensics)**

디지털 포렌식 종합도구인 인케이스(Encase)와 스마트폰 전용 포렌식 도구인 마그넷 액시옴(Magnet Axion)의 기능을 이해하고, 이들 도구를 사용하여 디지털 증거 수집, 분석, 시각화 등에 관해 습득

■ **A5924 법의학(Forensic Medicine)**

법률과 관계되는 의학적 지식을 이해시켜 검사와 부검에 대한 이해를 할 수 있도록 하고, 각 나라별 검시에 대한 제도적인 정치의 고찰, 시스템을 소개하고, 우리나라의 검시, 부검에 대한 문제점과 개선 방안 및 법의학의 이해와 응용에 대해 습득

■ **A5925 과학수사세미나(Forensic Investigation Seminar)**

법과학 분야의 논문과 최신 연구기법에 대해 학습하며, 논문 작성법에 대해 토의

■ **A5926 범죄현장해석학(Crime Scene Reconstruction)**

과학적 방법론, 물리증거, 연역추론, 상호관련성에 대해 학습하고 사건과 연관성 있는 일련의 행위에 대한 명확한 정보를 도출하는 방법 사건현장에서 수집된 근거증거 분석, 세부행위의 시간적 순서 배열등에 습득

■ **A5927 과학수사일반Ⅱ(Forensic Investigation Ⅱ)**

범죄현장에서의 증거 채집 및 분석기법, 법정에서의 증거능력을 습득

■ **A5928 범죄심리분석학(Criminal Psychology)**

범죄를 일으키는 범죄자의 특성과 배경, 환경 요인을 학습하고 범죄 예방과 범죄 수사 등에 대해 습득

■ **A5929 법과학사례연구(Case study of Forensic Science)**

법과학 분야의 여러 가지 사례들에 대한 토론과 법과학 분야에 대한 이론적 이해를 심화

■ **A5930 범죄심리학(Criminal Psychology)**

범죄인의 심리상태를 정확히 파악, 분석하여 수사 및 사건해결을 도모하려는 지식과 기술을 습득

■ **A5931 프로파일링(Profiling)**

범행의 동기와 목적을 분석하고 살인, 성범죄, 이상심리 범죄에 대해 연구

■ **A5932 독물분석학(Forensic Txicology)**

현장수사 증거물 중 약물 및 규제 약물 그리고 기타 독성을 유발하는 증거물 및 이들에 의해 생체 내에서 일어나는 대사 및 그 과정에 대해 소개하고 김정하는 방법에 대해 습득

■ **A5933 법과학개론(Method in Forensic Science)**

범죄와 사고의 수사에 있어서 자연과학적 방법론을 이용하여 실제 사건 현장에서 실제적인 면을 이해하도록 자연과학적 방법의 기초 및 혈흔채취, 독극물 채취 등에서부터 물리학, 화학, 생물학적 기법을 숙지하고 습득

■ **A5934 법생물학(Forensic Biology)**

범죄 수사에 있어서 생물의 다양한 기초지식을 습득하여 범죄와 사고 수사에 직접 응용한 사례를 통하여 기법을 습득

■ **A5935 DNA감식사례연구(Case study of DNA identification)**

범죄현장에서 발견된 인체 관련 증거물(혈액, 정액, 타액, 조직파편 등)에서의 검체채취, DNA 추출 및 분리 및 감정서 작성 등에 습득

■ **A5936 범죄현장감식(Scene Identification)**

범죄가 발생한 장소에 대한 분석법에 대해 학습하고, 현장에서 발견된 사건과 관련된 증거물의 수집 방법에 대해 습득

■ **A5937 법화학총론(Forensic Chemistry)**

범죄 수사에 있어서 화학의 다양한 기초지식을 습득하여 범죄와 사고 수사에 직접 응용한 사례를 통하여 기법을 습득

■ **A5938 수사심리학(Investigative Interviewing)**

수사과정에서 드러나는 피의자의 언어와 행동, 표정을 효과적으로 관찰하고 분석하는 행동분석기법을 제시하고 수사와 심리학적 기초개념, 피의자의 행동관찰, 행동분석 면담기법, 피의자 신문기법 등에 대해 습득

■ **A5939 바이오첨단기술(High-Tech and Biotechnology)**

생명과학, 인공지능 등 바이오분야의 첨단기술에 대해 습득

■ **A5940 생물정보학(Bioinformatics)**

생물학 분야의 해석을 통계학과 컴퓨터 시스템을 이용한 분석에 대해 습득

■ **A5941 생물학적증거수집(Biological Evidence)**

범죄현장에서 수집된 증거의 정의와 실질증거의 종류, 증거물수집 및 보관에 대해 학습하고 그에 따른 관리 체계의 일반위칙, 증거물 처리의 일반원칙 및 생물학적 증거물 채취 및 보존에 대해 습득

■ **A5942 법곤충학(Forensic Entomology)**

범인검거 및 현장재구성을 위한 사후경과시각의 추정을 하기위해 시체주변에서 발견되는 곤충을 이용한 학문으로 법곤충학의 개념과 활용을 소개하고 법곤충의 연구현황에 대해 습득

■ **A5943 자금추적론(Tracking Fund)**

범죄자금추적수사에 이용되는 방법을 학습하고 범죄자금이동에 대한 증거수집에 대해 습득

■ **A5944 보건통계학(Statistics for the Health Sciences)**

자연과학에서의 다양한 분야의 통계학적 방법에 대해 습득

■ **A5945 음성분석론(Voice Analysis)**

각종 녹음자료에 녹음된 음성 및 음향신호를 음성학, 언어학, 음향학, 물리학, 전자공학, 해부학적 기법을 이용하여 과학적으로 분석(동일인 음성식별, 편집여부 판별, 음질 개선, 화자 프로파일링, 음성 및 음향신호 확인 등)

■ **A5946 인턴쉽(Internship)**

과학수사에 필요한 현장 실무를 각 기관에서 직접 경험

마케팅비즈니스학과

Department of Marketing Business

1. 교육목표

부산가톨릭대학교 일반대학원 [마케팅비즈니스학과]는 지역 내 마케팅 전문교육기관의 위상 정립을 목표로 이를 뒷받침할 수 있는 체계적인 교육과정 운영을 통하여 학습자의 만족을 넘어 지속가능한 학과로 발전하고자 노력하고 있습니다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	김 문 태	경영학박사	마케팅 일반, 마케팅전략, 소비자행동, 브랜드관리, 온라인 마케팅 등
교 수	옥 정 원	경영학박사	경영학 일반, 마케팅커뮤니케이션, 마케팅리서치, 소매관리, CRM 등
교 수	신 성 옥	경영학박사	회계원리, 원가관리, 조직행동, 전산회계, 예산 및 감사 등
부 교 수	박 민 숙	경영학박사	유통관리, 물류론, 무역관리, 쇼핑물기획, 창업마케팅 등
부 교 수	문 윤 지	경영학박사	마케팅정보시스템, 빅데이터 마케팅, 무역영어, 통계일반 등
조 교 수	윤 대 홍	경영학박사	홍보영상콘텐츠, SNS마케팅, 서비스마케팅, 연구방법론 등
조 교 수	김 민 준	경영학박사	경영학 일반, 국제마케팅, 국제무역, 영업관리 등

3. 교과과정

과정	과목 번호	구분	교과목명	학점 (시수)
박사	A5335	공통	인간생명윤리 (Ethics in Human Life)	3(3)
박사	A6013	공통	정보분석및통계 (Infomation analysis and statistics)	3(3)
석·박	A5531	전공	마케팅조사론 (Marketing Research)	3(3)
석·박	A5532	전공	유통관리론 (Distribution Management)	3(3)
석·박	A5947	전공	연구방법론 (Research Methodology)	3(3)
석·박	A5507	전공	마케팅관리론 (Marketing Management)	3(3)
석·박	A5948	전공	마케팅커뮤니케이션 (Marketing Communication)	3(3)
석·박	A5530	전공	소비자행동론 (Consumer Behavior)	3(3)
석·박	A5728	전공	특수마케팅 (Special Areas of Marketing)	3(3)
석·박	A5949	전공	마케팅세미나I (Seminar in Marketing I)	3(3)
석·박	A5950	전공	마케팅세미나II (Seminar in Marketing II)	3(3)
석·박	A5730	전공	서비스마케팅 (Service Marketing)	3(3)
석·박	A5731	전공	소매관리론 (Retail Management)	3(3)
석·박	A5732	전공	브랜드전략 (Brand Strategy)	3(3)
석·박	A5733	전공	비영리마케팅 (Non-Profit Organization Marketing)	3(3)
석·박	A5734	전공	국제마케팅 (Grobal Marketing)	3(3)
석·박	A5735	전공	마케팅신조류와이슈 (New Trends and Issues in Marketing)	3(3)
석·박	A5533	전공	마케팅전략 (Marketing Strategy)	3(3)
석·박	A5679	전공	인터넷마케팅 (Internet Marketing)	3(3)
석·박	A5951	전공	SNS콘텐츠기획 (SNS Contents Planning)	3(3)
석·박	A5952	전공	빅데이터마케팅 (Big Data Marketing)	3(3)
석·박	A5953	전공	영업관리 (Sales management)	3(3)
석·박	A5954	전공	고객관계관리 (Customer Relationship Management)	3(3)
석·박	A5955	전공	호스피탈리티관리론 (Hospitality Management)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)
박사	A5434	전필	논문연구II (Thesis ResearchII)	3(3)

4. 교과개요

■ A5335 인간생명윤리(Ethics in Human Life)

인간생명에 대한 과학적 지식을 이해함과 동시에 생명과학과 현대의료가 진보함에 따라 발생하는 생명윤리적 문제와 한국사회의 연구윤리 문제를 탐구함으로써 다양한 상황에서 윤리적 판단을 할 수 있는 능력을 함양하는 교과목이다.

■ A5434 논문연구Ⅱ(Thesis ResearchⅡ)

체계적이고 논리적인 논문작성을 위하여 과학적인 방법에 대한 올바른 이해를 바탕으로 논문주제의 선정, 문헌수집 및 고찰, 논문계획서 작성, 자료수집과 실험방법, 수집된 자료 분석을 통한 결과 및 결론 도출 등 논문작성을 위한 전반적인 과정을 지도한다.

■ A5507 마케팅관리론(Marketing Management)

기업경영의 관점에서 현대마케팅의 본질을 규명하고 고객만족이라는 마케팅 이념을 바탕으로 마케팅 활동의 기본수단인 4P 즉 제품, 가격, 촉진, 유통과 관련된 전략적 지식을 획득하고자 한다. 더 나아가 마케팅관련 분야에서 앞으로 연구해야할 과제에 대해서도 공부함을 목표로 한다.

■ A5530 소비자행동론 (Consumer Behavior)

소비자의 인지, 정서, 행동에 대한 심리적 이해를 학습한다. 구체적으로는 소비자의 의사결정(Decision making) 과정에 영향을 미치는 문화, 준거집단, 사회계층, 가족 등의 소비자 외적요인과 심리적요인 등의 내적요인을 살펴봄으로써 소비자 행동에 대한 전반적 이해를 증진하고, 이를 통해 고객을 만족시킬 수 있는 마케팅 전략/전술을 창조해 낼 수 있는 능력을 배양한다.

■ A5531 마케팅조사론(Marketing Research)

마케팅조사의 기본 지식 하에 설문지의 개발, 표본조사의 실시 방법, 데이터처리를 위한 편집, 더 나아가 SPSS 등과 같은 통계패키지를 이용한 자료의 분석, 분석된 자료의 해석 하에 기업에게 유용한 정보를 제공하는 과정, 더 나아가 논문을 준비하기 위한 논문 설계에 대한 조사와 분석능력을 갖추도록 한다.

■ A5532 유통관리론(Distribution Management)

최신 유통현상에 관한 이해를 바탕으로 유통의 기본기능, 유통구조 등의 거시적 유통 측면과 더불어 유통기구, 유통조성 기관별 특성과 기능에 대한 미시적 이해를 통해 전공과정에 대한 학습과 유통학의 미래연구방향에 대해 연구한다.

■ A5533 마케팅전략(Marketing Strategy)

전략적 경쟁우위의 창출과 유지를 위한 마케팅전략의 수립과 그와 관련된 의사결정과정을 다룬다. 경영자로서 반드시 갖추어야 할 전략에 관한 기본 지식을 습득하고, 현장에서 응용되고 있는 다양한 마케팅 전략유형과 사례 분석을 통해 복잡한 경영 환경에서의 생존과 성장에 필요한 전략적 마케팅사고력을 함양하여 실전에서 바로 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

■ A5679 인터넷마케팅 (Internet Marketing)

기존의 오프라인 특성과는 달리 온라인 환경에서의 마케팅 전략 도출 및 원리의 이해를 바탕으로 인터넷 마케팅 환경분석과 전략의 개발, 마케팅 믹스 결정 등에 대한 지식습득을 목표로 하며 이와 관련된 제반 이론에 대하여 논의한다.

■ **A5728 특수마케팅(Special Areas of Marketing)**

새로이 부각되는 마케팅 영역에 대한 다양한 마케팅적 이슈에 대해 토론하고, 이를 바탕으로 새로운 마케팅 기법을 개발하며, 실제 응용하는 능력을 배양한다.

■ **A5730 서비스마케팅(Service Marketing)**

제품과 구별되는 서비스의 특성을 중심으로 서비스 마케팅의 이론과 실제에 대하여 학습한다. 구체적으로 서비스 마케팅전략 수립능력 배양을 목적으로 서비스 상품의 유형과 특성, 서비스 상품의 개발과 포지셔닝, 마케팅 믹스 전략 등에 관한 최신 이론 및 사례를 연구한다.

■ **A5731 소매관리론(Retail Management)**

소매활동의 주체인 소매업의 업태별/규모별 특성과 관리과정에 대하여 학습한다. 다양한 유형의 소매업태와 소매기업 경영의 기본원리를 이해하고 실무적 차원에서의 소매기업 경영시스템과 운영 및 관리기법을 탐구하여 소매기업 경영능력을 함양한다.

■ **A5732 브랜드전략 (Brand Strategy)**

현대마케팅의 기본적인 경쟁수준은 브랜드 수준에서 발생하기 때문에 브랜드에 대한 제반 지식을 바탕으로 브랜드 자산과 관련한 이론들을 검토하고, 향후 발전적인 브랜드 전략 수립의 요소들에 대하여 논의한다.

■ **A5733 비영리마케팅 (Non-Profit Organization Marketing)**

현대마케팅의 확장적 적용과 함께 최근 부각되고 있는 비영리기관의 마케팅과 관련된 제반 요소들을 기본의 마케팅 지식과 함께 검토하고, 이러한 비영리기관의 마케팅에 적용될 수 있는 이론들의 탐색 및 전략적 활용을 목표로 한다.

■ **A5734 국제마케팅 (Grobal Marketing)**

기업의 국제화에 따른 마케팅의 중요성을 인식하고 국제마케팅 환경 하에서 발생할 수 있는 문제들을 이론 및 사례를 중심으로 학습한다. 즉 글로벌 시장환경하에서 외국소비자에 영향을 미치는 제반 요소들의 탐구를 통하여 어떻게 효율적인 마케팅 전략을 구축할 것인지를 논의한다.

■ **A5735 마케팅신조류와이슈(New Trends and Issues in Marketing)**

기업의 환경이 급변함에 따라 마케팅 대한 영역과 이론, 기법들도 지속적으로 변화하고 있고 이들에 대한 이해는 기업의 경쟁력을 강화할 수 있는 중요한 배경이 되고 있다. 따라서 항상 새롭게 등장하는 마케팅과 유통에 대한 새로운 이슈와 경향들에 대하여 관련 문헌들을 중심으로 탐색하고 논의한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5947 연구방법론(Research Methodology)**

사회과학에서 널리 사용되는 관찰, 조사, 실험계획 등에 대한 기본원리 및 절차를 이해하고, 마케팅관련 연구 문헌들을 조사방법론의 관점에서 비판해 봄으로써 향후 독자적으로 연구 및 논문 작성을 실시할 수 있는 능력 배양을 목표로 한다.

■ **A5948 마케팅커뮤니케이션(Marketing Communication)**

기업의 커뮤니케이션 수단 중 광고에 대한 전반적 지식과 우리나라 광고시스템을 학습하고자 한다. 즉 광고의 발달과정과 기능을 비롯한 기본지식을 바탕으로 광고대행사, IMC, 광고메시지, 광고매체, 광고효과조사를 중심으로 한 광고관리, 광고의 사회적 영향 등에 관한 지식의 습득과 더 나아가 커뮤니케이션 효과를 극대화할 수 있는 전략적 사고능력 및 광고 분야의 연구능력을 배양한다.

■ **A5949 마케팅세미나I(Seminar in Marketing I)**

기존의 연구논문들의 심층적 분석을 통해 다양한 마케팅 분야에 대해 연구동향 및 결과들에 대해 고찰하며, 이를 토대로 미래 연구주제들에 대해 토론한다.

■ **A5950 마케팅세미나II(Seminar in Marketing II)**

기존의 연구논문들의 심층적 분석을 바탕으로 박사과정으로써의 심층적인 연구동향의 검토를 통하여 향후 연구주제의 발굴 및 이에 대한 학습방법 등에 대하여 논의한다.

■ **A5951 SNS콘텐츠기획(SNS Contents Planning)**

현대 마케팅의 새로운 트렌드로 자리 잡고 있는 모바일 마케팅을 실질적으로 실현시키고 차별화하는 콘텐츠 기획(카드뉴스/블로그/유튜브/상세페이지 등) 및 채널 활용을 학습하는 교과목으로 이를 통하여 시대에 적합한 마케팅 전략 마인드 함양의 폭을 넓히며, 관련 연구 주제의 심화 학습을 목표로 한다.

■ **A5952 빅데이터마케팅(Big Data Marketing)**

빅데이터의 활용에서 분석, 기획, 평가로 이어지는 타깃 마케팅의 효율적 수단에 대한 전반적 내용을 학습하고, 이를 실습하여 적용함으로써 마케팅 전략의 새로운 시각을 확립함과 동시에 최신 연구주제에 대한 연구방법적 논의를 통하여 연구 분석의 새로운 방향성을 제시하고자 한다.

■ **A5953 영업관리(Sales management)**

실무영업기술을 다양한 심리학적 이론과 함께 배움으로써 영업인으로 가져야할 지적소양뿐만 아니라 실전 심리기술, 매너, 외모관리 등과 관련된 연구주제를 탐색하고 이를 심층 분석하고자 한다.

■ **A5954 고객관계관리(Customer Relationship Management)**

고객 중심 관점에서 비즈니스를 이해하고 어떻게 고객을 확보하며 충성도 높은 고객을 유지할 수 있는지에 관한 내용과 이를 위하여 현대 마케팅 시스템을 어떻게 구축/운영하여야 하는지에 관하여 이해하고 논의하고자 한다.

■ **A5955 호스피탈리티관리론(Hospitality Management)**

호스피탈리티산업(호텔, 레스토랑, 컨벤션, 크루즈, 여행산업)의 효율적이고 효과적인 관리를 위한 제반 지식과 전략적 이슈들을 살펴보고, 나아가 마케팅 직무를 원활하게 수행하기 위한 비즈니스 매너 및 예절의 중요성에 대하여 논의한다.

■ **A6013 정보분석및통계(Infomation analysis and statistics)**

4차산업혁명 시대 빅데이터의 중요성이 증대함에 따라 자료 및 정보처리분석의 개념과 다양한 활용사례를 학습한다. 더 나아가, 통계분석과 R프로그램의 기초적인 개념을 학습하고, R프로그램을 활용하여 자료의 시각화, 평균차이분석, 카이스퀘어, 분산분석, 상관분석 등의 다양한 분석방법을 학습한다.

에너지융합보안학과

Department of Energy Convergence Security

1. 교육목표

디지털 대전환시대를 맞이하여 급변하는 인공지능, 빅데이터, IoT, 클라우드와 연계된 사이버물리보안의 중요성이 커짐에 따라 전력, 가스, 원자력 등 에너지 및 주요정보통신기반시설 분야의 최신 융합보안 전문인력 양성을 목표로 한다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
조 교 수	김 도 현	공학박사	디지털 포렌식, 취약점 분석

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5794	전필	융합보안총론 (Convergence Security)	3(3)
석사	A5797	전필	네트워크보안 (Network Security)	3(3)
석사	A5798	전필	시스템보안 (System Security)	3(3)
석사	A5799	전필	OT보안 (Operation Technology Security)	3(3)
석사	A5800	전필	디지털포렌식 (Digital Forensics)	3(3)
석사	A5801	전필	침해사고대응 (Response to infringement incidents)	3(3)
석사	A5802	전필	사이버보안프레임워크 (Cyber Security Framework)	3(3)
석사	A5805	전필	정보보호시스템관리 (Information Security System Management)	3(3)
석사	A5796	전필	융합보안 프로젝트 (Convergence Security Project)	3(3)
석사	A5908	전필	정보보호기술정책론 (Advanced Security Technology Policy)	3(3)
석사	A5915	전필	암호학특론 (Advanced Cryptography)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5794 융합보안총론(Convergence Security)

위험관리, 접근통제, 암호이론, 보안아키텍처, BCP/DRP, 네트워크 보안, 응용시스템 보안 등 융합보안 구성 체계에 관한 전반적인 지식을 학습한다.

■ A5796 융합보안 프로젝트(Convergence Security Project)

팀을 구성하여 최신 융합보안 주제를 중심으로 연구, 설계, 개발토록 프로젝트를 진행시키며 학위논문에 활용한다.

■ A5797 네트워크보안 (Network Security)

정보통신 이론과 기술을 습득하고 전송 데이터의 보호를 위한 네트워크상의 보안기술 및 보안 프로토콜, 보안 라우팅 등에 관해 이론과 기술을 학습한다.

■ A5798 시스템보안 (System Security)

인가되지 않은 사용자로부터 운영체제, 응용프로그램, 네트워크 장비, 데이터베이스 등을 보호하기 위한 시스템 보호체계를 이해하고, 실제 발전 현장에서 적용할 수 있는 기술들을 학습한다.

■ A5799 OT보안 (Operation Technology Security)

사회기반시설, 생산설비, 스마트팩토리, 산업제어시스템(ICS) 등 다양한 운영기술(OT) 환경에서의 보안 이슈를 분석하고 OT 환경에 특화된 보안요구사항 및 보안요소 기술을 학습한다.

■ A5800 디지털포렌식 (Digital Forensics)

디지털 기기와 관련된 범죄 사건에서 특정 사실을 규명하기 위해 각종 디지털 증거를 과학적으로 분석하기 위한 절차, 법률, 기술을 학습함. 기술과 관련해서 저장 매체의 종류에 따른 증거 수집 방법부터 파일시스템 분석, 데이터 복구, 데이터 전처리, 운영체제와 애플리케이션의 아티팩트 분석 등을 학습한다.

■ A5801 침해사고대응(Response to infringement incidents)

발생사 침해사고에 대응할 수 있는 기본 절차와 방법, 정책 등을 학습하여, 그로 인한 피해 범위를 분석할 수 있는 능력을 학습한다.

■ A5802 사이버보안프레임워크(Cyber Security Framework)

국가 주요 기반시설 사이버보안 강화를 위해 추진되고 있는 미국 국립표준기술연구소(NIST)의 사이버보안 프레임워크(CSF)를 분석하고, 발전사 주요기반시설의 사이버 위협에 따른 적절한 대응 가이드라인과 적용

■ A5805 정보보호시스템관리(Information Security System Management)

조직의 목표와 전략에 부합되는 시스템 보안 정책을 수립하기 위한 보안 원칙, 가이드라인, 표준 및 법령 등을 고찰하고 위험분석을 통한 보안 정책 수립과 계획의 시행, 통제 및 평가 제도를 학습하며 시스템 관리기법과 정보보호거버넌스 기법을 심층적으로 학습한다.

■ A5859 논문연구 I (Thesis Research I)

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ **A5908 정보보호기술정책론(Advanced Security Technology Policy)**

5G, IoT 등 4차 산업혁명 기반기술에 의한 산업간 융합이 가속화되면서 사이버 공간의 보호영역이 확장되고 있는 가운데 정보보안, 물리보안, 산업보안과 관련된 국제표준 기반의 정보보증제도에 대한 학습을 통해 사이버 공간 방어에 필요한 정보보호 기술정책을 종합적으로 설계, 기획하고 평가하는 방법에 대해 학습하고 연구한다.

■ **A5915 암호학특론 (Advanced Cryptography)**

보안에 필수적인 암호이론 전반을 다루면서 블록 암호 알고리즘 및 스트림 암호 알고리즘, 대칭키 방식 암호 시스템 및 공개키 방식 암호시스템, 전자서명 이론 등에 대해 학습하고 연구한다.

글로벌유통비즈니스학과

Department of Global Distribution Business

1. 교육목표

(목적) 부산가톨릭대학교 [글로벌유통비즈니스학과]는 부산 최초 일반대학원 온라인 학위과정으로써의 차별화되고 체계적인 교육과정 운영을 통하여 학습자의 학문적 성취 및 자기계발, 그리고 나아가 자아성찰 기회의 장이 되고자 노력하고 있습니다.

(목표) 상기 교육목적을 보다 구체적으로 실현하기 위하여 부산가톨릭대학교 [글로벌유통비즈니스학과]는 글로벌 유통비즈니스 전문교육기관의 위상 정립을 위하여 국제화와 정보화 시대에 부합하는 학문적 기초 및 심화를 바탕으로 현장에서 실용적으로 접목할 수 있는 글로벌 유통 비즈니스 전문역량의 질 제고를 목표로 하고 있습니다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	김 문 태	경영학박사	마케팅 일반, 마케팅전략, 소비자행동, 브랜드관리, 온라인 마케팅 등
교 수	옥 정 원	경영학박사	경영학 일반, 마케팅커뮤니케이션, 마케팅리서치, 소매관리, CRM 등
교 수	신 성 옥	경영학박사	회계원리, 원가관리, 조직행동, 전산회계, 예산 및 감사 등
부 교 수	박 민 숙	경영학박사	유통관리, 물류론, 무역관리, 쇼핑몰기획, 창업마케팅 등
부 교 수	문 윤 지	경영학박사	마케팅정보시스템, 빅데이터 마케팅, 무역영어, 통계일반 등
조 교 수	윤 대 홍	경영학박사	홍보영상콘텐츠, SNS마케팅, 서비스마케팅, 연구방법론 등
조 교 수	김 민 준	경영학박사	경영학 일반, 국제마케팅, 국제무역, 영업관리 등

3. 교과과정

과정	과목 번호	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A6074	전필	유통마케팅론 (Distribution Marketing)	3(3)
석사	A6075	전필	유통환경조사론 (Distribution Market Research)	3(3)
석사	A6076	전필	비즈니스연구방법론 (Business Research Methodology)	3(3)
석사	A6077	전필	유통소비자행동론 (Distribution Consumer Behavior)	3(3)
석사	A6078	전선	통합적마케팅커뮤니케이션(IMC) (Integrated Marketing Communication)	3(3)
석사	A6079	전선	유통경로설계연구 (Distribution Channel Study)	3(3)
석사	A6080	전선	특수마케팅연구 (Special Areas of Marketing Study)	3(3)
석사	A6081	전선	유통마케팅세미나 (Seminar in Distribution Marketing)	3(3)
석사	A6082	전선	고객서비스연구 (Customer Service Study)	3(3)
석사	A6083	전선	리테일관리연구 (Retail Management Study)	3(3)
석사	A6084	전선	회계관리연구 (Accounting Management Study)	3(3)
석사	A6085	전선	브랜딩설계연구 (Branding Management)	3(3)
석사	A6086	전선	국제마케팅연구 (Global Marketing Study)	3(3)
석사	A6087	전선	마케팅전략연구 (Marketing Strategy Study)	3(3)
석사	A6088	전선	디지털마케팅연구 (Digital Marketing Study)	3(3)
석사	A6089	전선	SNS마케팅 (SNS Marketing)	3(3)
석사	A6090	전선	홍보영상제작실습 (Promotional Video Production Practice)	3(3)
석사	A6091	전선	빅데이터마케팅연구 (Big Data Marketing Study)	3(3)
석사	A6092	전선	스마트물류연구 (Smart Logistic Management Study)	3(3)
석사	A6093	전선	호스피탈리티연구및실습 (Hospitality Management Practice)	3(3)
석사	A5859	전선	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A6074 유통마케팅론(Distribution Marketing)

기업 경영의 관점에서 현대마케팅의 본질을 규명하고 마케팅 관리에 필요한 제반 지식을 살펴보고 관련 사례를 연구한다.

■ A6075 유통환경조사론(Distribution Market Research)

기업의 유통 환경 및 시장 환경에 대한 이해를 바탕으로 구체적인 마케팅조사방법을 살펴보고, 실무적으로 활용되는 방법 등을 연구한다.

■ A6076 비즈니스연구방법론(Business Research Methodology)

석사학위과정에서 필요로 하는 논문 연구과정에서 필요로 하는 제반 연구방법론에 대하여 체계적인 절차를 탐색하고 연구한다.

■ A6077 유통소비자행동론(Distribution Consumer Behavior)

소비자의 인지, 정서, 행동에 대한 심리적 이해를 바탕으로 소비자 의사결정과정에 영향을 미치는 여러 가지 요소(문화, 준거집단, 사회계층, 가족) 등을 학습하고 연구한다.

■ A6078 통합적마케팅커뮤니케이션(IMC)(Integrated Marketing Communication)

기업의 통합적 마케팅커뮤니케이션(IMC) 관리에 필요한 기본 지식을 탐색하고 이를 적용할 수 있는 제반 지식을 연구한다.

■ A6079 유통경로설계연구(Distribution Channel Study)

기업의 유통경로 설계와 관리를 통해 경쟁우위를 확보하는 방법과 유통관리에 필요한 이론 및 원리를 탐색하고 연구한다.

■ A6080 특수마케팅연구(Special Areas of Marketing Study)

기업 경영에 적용되는 마케팅 제반 지식을 바탕으로 여러 가지 분야에서 적용될 수 있는 마케팅 분야를 탐색하고 연구한다.

■ A6081 유통마케팅세미나(Seminar in Distribution Marketing)

유통마케팅에 적용이 될 수 있는 여러 가지 사례를 탐색하고 논의하는 과정을 통하여 향후 학위논문 작성에 필요한 연구주제를 연구한다.

■ A6082 고객서비스연구(Customer Service Study)

경쟁력 있는 마케팅 전략 수립에 필요한 고객서비스의 필요한 관리 절차 및 요소를 탐색하고 관련 사례를 연구한다.

■ A6083 리테일관리연구(Retail Management Study)

최종 소비자와의 관계에서 중요하게 작용하는 리테일 관련 산업을 살펴보고 이에 적용될 수 있는 여러 가지 관리적 이슈를 탐색 및 연구한다.

■ **A6084 회계관리연구(Accounting Management Study)**

기업의 관리 활동에 있어 중요하게 작용하는 회계관리 업무에 대한 제반사항을 학습하고 나아가 마케팅 성과 지표와 관련된 사항은 연구한다.

■ **A6085 브랜딩설계연구(Branding Management)**

기업 및 제품 브랜드를 관리하기 위한 제반 사항을 학습하고 전략적인 브랜드 관리를 수립하기 위한 기획 과정을 검토하고 연구한다.

■ **A6086 국제마케팅연구(Grobal Marketing Study)**

국제기업의 마케팅 관리 과정을 학습하고, 특히 외국소비자에 영향을 미치는 관련 요소를 연구한다.

■ **A6087 마케팅전략연구(Marketing Strategy Study)**

기업의 마케팅 전략 수립에 대한 중요성을 인식하고 구체적인 방법에 대한 이해를 바탕으로 마케팅 전략 기획서를 작성 과정을 연구한다.

■ **A6088 디지털마케팅연구(Digital Marketing Study)**

온라인 기반 플랫폼 기업들의 마케팅 전략 수립방식을 탐색하고 차별화된 마케팅 전략 방안을 연구한다.

■ **A6089 SNS마케팅(SNS Marketing)**

모바일 기반의 차별화하는 마케팅 콘텐츠 기획(카드뉴스/블로그/유튜브/상세페이지 등) 및 채널 활용을 학습하고 관련 사례를 연구한다.

■ **A6090 홍보영상제작실습(Promotional Video Production Practice)**

홍보콘텐츠 기획목표를 달성하기 위한 방향설정과 실행전략을 수립하는데 필요한 이론과 실무를 연구한다.

■ **A6091 빅데이터마케팅연구(Big Data Marketing Study)**

빅데이터의 활용에서 분석, 기획, 평가로 이어지는 제반 과정을 학습하고, 이를 적용한 사례를 탐색하여 실무적 적용능력을 향상시키는 연구를 수행한다.

■ **A6092 스마트물류연구(Smart Logistic Management Study)**

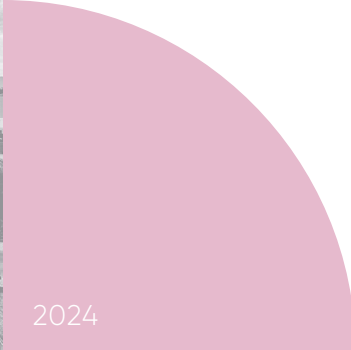
기업의 물류에 대한 기본적 이해를 바탕으로 변화하고 있는 스마트물류의 제반 사항을 살펴보고 이를 실무에 적용할 수 있는 요소들을 연구한다.

■ **A6093 호스피탈리티연구및실습(Hospitality Management Practice)**

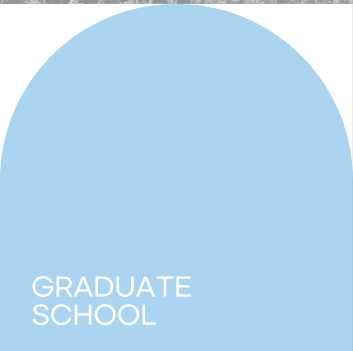
호스피탈리티산업(호텔, 레스토랑, 컨벤션, 크루즈, 여행산업)에서 적용될 수 있는 효율적인 관리를 학습하고 실습을 통해 적용한다.

■ **A5859 논문연구(Thesis Research)**

석사학위논문 작성에 필요한 제반 과정을 논의하고, 주제선정에서 실제 논문작성에 이르기까지의 전 과정을 연구한다.



2024



GRADUATE
SCHOOL



지리의
빛으로
지역의 빛으로



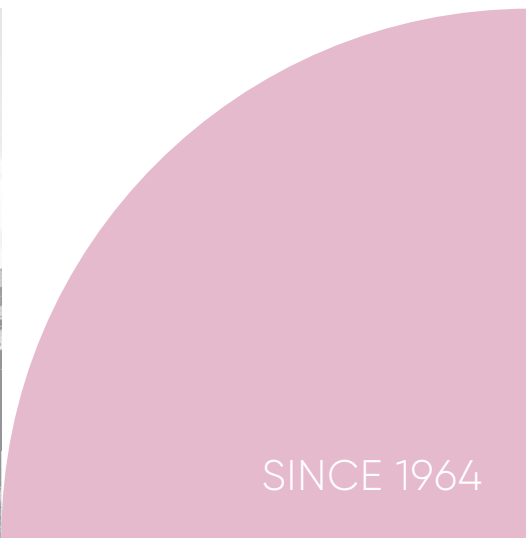
CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

학과소개 및 교과과정

04

미래복지상담대학원

- 미래복지학과
- 상담심리학과
- 신학과
- 중독학과



SINCE 1964



미래복지학과

(Department Of Future Welfare)

1. 교육목표

노인의 다양한 욕구와 제반 문제를 이해하고 관련 문제를 해결할 수 있는 역량을 갖춘 장기요양서비스 전문가를 육성한다.

장기요양서비스전공은 노인복지시설경영, 고령친화산업, 노인평생교육과 여가산업과 관련된 수준 높은 전문지식과 고도의 실천기술을 갖춘 실천지향적 인재를 양성한다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
교 수	박미진	사회복지학박사	노인정신건강
부 교 수	한정원	문학박사	노인/가족정책
부 교 수	김 진	문학박사	노인복지정책
조 교 수	김수영	사회복지학박사	노인복지정책
교 수	배화숙	사회복지학박사	사회복지정책 및 제도
부 교 수	이진아	사회복지학박사	사회복지실천
조 교 수	이미경	사회복지학박사	사회복지실천

3. 교과과정

과정	과목 번호	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5860	전필	노인인권과휴먼케어서비스 (Elderly Rights and Human Care Services)	3(3)
석사	A5863	전필	연구조사방법론 (Advanced Research Methods)	3(3)
석사	A5864	전필	노인돌봄의이해와실습 (Understanding of Elderly Care and Practice)	3(4)
석사	A5867	전필	시니어건강관리론 (Senior Health Management)	3(3)
석사	A5871	전선	노인복지보건세미나 (Seminar on Elderly Welfare and Health)	3(3)
석사	A6019	전선	장기요양서비스및실습 I (Seminar on Long-term Care I)	3(5)
석사	A6020	전선	노인건강케어론 (Health Care for the Elderly)	3(3)
석사	A6021	전선	치매노인과 가족복지 (The Elderly with Dementia and Family Welfare)	3(3)
석사	A6047	전선	돌봄윤리와철학 (Care ethics and philosophy)	3(3)
석사	A6048	전선	치매노인사례관리 (Case management for the elderly with dementia)	3(3)
석사	A6049	전선	노인상담 (Counseling for the Elderly)	3(3)
석사	A6050	전선	인지재활프로그램 개발과 평가 (Development and Evaluation of Cognitive Rehabilitation Program)	3(3)
석사	A6051	전선	응급 및 위기노인 중재 (Emergency and Critical Elderly Mediation)	3(3)
석사	A6052	전선	인지재활 비약물 통합치료 (Integrated Cognitive Rehabilitation Non-drug Treatment)	3(4)
석사	A6053	전선	시니어케어비즈니스 I (Senior Care Business I)	3(3)
석사	A6054	전선	시니어케어비즈니스II (Senior Care Business II)	3(3)
석사	A6055	전선	사회적경제와 요양서비스 (Social Economy and Nursing Services)	3(3)
석사	A6056	전선	장기요양서비스관리론 (Long-term care service management theory)	3(3)
석사	A6057	전선	장기요양시설 조직관리 (Organization management of long-term care facilities)	3(3)
석사	A6058	전선	장기요양서비스 및 실습II (Seminar on Long-term Care II)	3(5)
석사	A6059	전선	노인복지정책 및 서비스 연구 (Welfare Policy and Services for the Elderly)	3(3)
석사	A6060	전선	디지털 헬스케어 산업 (The Digital Healthcare Industry)	3(3)
석사	A6061	전선	장기요양 창업과 경영 (Establishment and Management of Long-Term Care Facilities)	3(3)
석사	A6062	전선	노후설계서비스 (Later Life Planning Service)	3(3)
석사	A6063	전선	장기요양시설 재무회계관리 (Financial accounting management of long-term care facilities)	3(3)
석사	A5859	전선	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5860 노인인권과휴먼케어서비스 (Elderly Rights and Human Care Services)

노인복지서비스 제공 현장에서 직면하는 다양한 윤리 문제와 가치선택의 속성을 이해하고 대처 방안에 대한 사례를 논의한다.

■ A5863 연구조사방법론 (Advanced Research Methods)

엄격한 연구윤리 의식을 함양하고 학위논문 주제에 적합한 사회과학 조사방법론과 조사설계에 대해 학습한다.

■ A5864 노인돌봄의이해와실습 (Understanding of Elderly Care and Practice)

노인성 질환에 대한 이해와 노인보건 관점에서의 노인과 가족에 대한 건강관리 실천기술을 학습한다.

■ A5867 시니어건강관리론 (Senior Health Management)

고령기 건강상태 분류를 이해하고 건강상태 및 질환별 적용 가능한 건강중재를 학습한다.

■ A5871 노인복지보건세미나 (Seminar on Elderly Welfare and Health)

노인복지보건에 대한 전문적인 지식을 습득하고 관련 논문을 선정하여 분석한다.

■ A6019 장기요양서비스및실습 I (Seminar on Long-term Care I)

국내 · 외 장기요양실천현장분석을 통해 다양한 현장을 이해하고 현장중심 문제해결을 논의한다.

■ A6020 노인건강케어론(Health Care for the Elderly)

노인 대상자에게 최적의 돌봄을 제공하기 위한 감염, 개인위생, 영양, 배설, 호흡관련 케어실무 이론을 학습한다.

■ A6021 치매노인과 가족복지 (The Elderly with Dementia and Family Welfare)

치매노인과 가족을 둘러싼 복지관련 이슈들을 통찰하고, 관련 서비스 및 모델들을 학습한다.

■ A6047 돌봄윤리와철학 (Care ethics and philosophy)

돌봄 제공 현장에 직면하는 다양한 윤리적 문제와 가치선택의 문제들의 속성을 이해하고 대처방안에 대한 사례를 논의한다.

■ A6048 치매노인사례관리 (Case management for the elderly with dementia)

치매노인 사례관리의 이론적 토대와 실천적 방법을 이해한다. 이를 위해 실제 사례들이나 현장상황과 접목하여 학습한다.

■ A6049 노인상담 (Counseling for the Elderly)

노인에 대한 이해 및 노인복지상담의 포괄적인 이해에서부터 노인상담의 지침 및 기술들을 학습하게 된다. 또한 노인문제와 관련된 이슈별로 상담 시 필요한 개입기술에 대한 적용 능력을 발전시킬 것이다.

■ **A6050 인지재활프로그램 개발과 평가 (Development and Evaluation of Cognitive Rehabilitation Program)**

장기요양시설 이용자에 대한 이해를 기반으로 시설에서 활용할 수 있는 인지재활 프로그램을 개발하고 평가방법을 학습한다.

■ **A6051 응급 및 위기노인 중재 (Emergency and Critical Elderly Mediation)**

임상 및 지역사회 현장에서 흔히 발생할 수 있는 응급 및 위기상황을 이해하고 이를 바탕으로 상황이 발생했을 때 노인대상자들의 생명유지와 구조, 합병증 예방, 조기안정과 회복을 위한 처치를 할 수 있는 능력을 학습 및 실습으로 구성한다.

■ **A6052 인지재활 비약물 통합치료 (Integrated Cognitive Rehabilitation Non-drug Treatment)**

인지재활능력 향상을 촉진하는 비약물통합치료법에 대해 학습한다.

■ **A6053 시니어케어비즈니스 I (Senior Care Business I)**

실버산업에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 관련 정책 및 기법과 지식을 습득한다.

■ **A6054 시니어케어비즈니스II (Senior Care Business II)**

실버산업현장에 대한 이해도 증진을 위해 유관기관 탐방 및 분석을 실시한다.

■ **A6055 사회적경제와 요양서비스 (Social Economy and Nursing Services)**

장기요양서비스 산업에 대한 이해와 사회서비스를 통한 일자리 창출의 대안 경제에 대해 학습한다.

■ **A6056 장기요양서비스관리론 (Long-term care service management theory)**

장기요양시설의 인적자원관리와 서비스 품질관리 방법에 대해 학습한다.

■ **A6057 장기요양시설 조직관리 (Organization management of long-term care facilities)**

장기요양서비스의 마케팅, 성과관리, 환경관리 전략에 대해 학습한다.

■ **A6058 장기요양서비스 및 실습II (Seminar on Long-term Care II)**

(심화)노인장기요양서비스의 내용을 이해하고 직접 대상자와 실천해 봄으로써 서비스제공역량을 키우도록 한다.

■ **A6059 노인복지정책 및 서비스 연구 (Welfare Policy and Services for the Elderly)**

통합돌봄 등 노인복지정책의 흐름과 방향을 이해하고 장기요양서비스와의 연계방안을 모색한다.

■ **A6060 디지털 헬스케어 산업 (The Digital Healthcare Industry)**

4차 사업 시대의 디지털 헬스케어 정책에 대한 이해를 기반으로 복지기술과 다양한 디지털 기기 등을 접목하고 실제 서비스 이용 방안을 모색한다.

■ **A6061 장기요양 창업과 경영 (Establishment and Management of Long-Term Care Facilities)**

장기요양시설의 창업방안과 효율적인 경영 방안에 대해 학습한다.

■ **A6062 노후설계서비스 (Later Life Planning Service)**

노후준비지원법에 근거한 노후준비지원서비스를 제공할 수 있는 노후설계서비스 기획 및 운영 역량을 학습한다.

■ **A6063 장기요양시설 재무회계관리 (Financial accounting management of long-term care facilities)**

장기요양시설의 예산관리와 집행, 회계감사와 정보처리체계에 대해 학습한다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

상담심리학과

Department of Counseling Psychology

1. 교육목표

상담심리학과에서는 다음과 같은 교육목표를 달성한다.

첫째, 인간의 존엄성과 가치를 존중하는 전문가를 양성한다.

둘째, 내담자에게 적합한 상담기술을 적용할 수 있는 상담가를 양성한다.

셋째, 소외된 현대인의 스트레스와 정신건강에 개입하는 상담전문가를 양성한다.

넷째, 건강한 사회 구현과 공동체 형성에 기여할 수 있는 전문가를 양성한다.

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
조 교 수	김 인 한	문학석사	상담심리
부 교 수	홍 성 민	교육학박사	중독, 양성
부 교 수	유 희 정	교육학박사	상담심리 및 교육심리
부 교 수	이 진 아	사회복지학박사	노인복지, 지역복지
조 교 수	김 승 윤	교육학박사	소셜미디어, 매체중독, 가족상담
조 교 수	김 성 양	교육학박사	교육심리

3. 교과과정

<상담심리학전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5983	전필	상담면접기법 (Counseling Interview Skills)	3(3)
석사	A5984	전필	심리평가 (Psychological Assessment)	3(3)
석사	A5985	전선	상담윤리 (Counseling Ethics)	3(3)
석사	A5986	전필	고급발달심리학 (Advanced Developmental Psychology)	3(3)
석사	A5987	전필	고급학습심리학 (Advanced Learning Psychology)	3(3)
석사	A5988	전선	고급성격심리학 (Advanced Personality Psychology)	3(3)
석사	A5991	전선	임상심리학 (Clinical psychology)	3(3)
석사	A5992	전필	정신병리 (Psychopathology)	3(3)
석사	A5993	전필	상담및심리치료 (Counseling and Psychotherapy)	3(3)
석사	A5994	전필	집단상담및치료 (Group Counseling and Psychotherapy)	3(3)
석사	A5995	전선	인지행동치료 (Cognitive-Behavioral Therapy)	3(3)
석사	A5998	전선	가족및부부상담 (Family and Couple Counseling)	3(3)
석사	A5999	전선	아동평가및상담 (Psychological Assessment and Counseling for Child)	3(3)
석사	A6000	전선	청소년상담의실제 (Adolescent Counseling and Practice)	3(3)
석사	A6001	전선	진로상담이론 (Theories of Career Counseling and Development)	3(3)
석사	A6002	전선	중독상담 (Addiction Counseling)	3(3)
석사	A6003	전필	노인상담 (Elderly counseling)	3(3)
석사	A6005	전선	학교상담 (School Counseling)	3(3)
석사	A6006	전선	위기상담 (Crisis Counseling)	3(3)
석사	A6007	전필	상담사례실습 (Counseling Practicum)	3(3)
석사	A6008	전선	고급심리통계 (Advanced Psychological Statistics)	3(3)
석사	A6009	전선	상담연구법 (Counseling Research Methodology)	3(3)
석사	A6010	전선	상담연구세미나 (Counseling Research Seminar)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

<가톨릭상담심리학전공>

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5984	전필	심리평가 (Psychological Assessment)	3(3)
석사	A5986	전필	고급발달심리학 (Advanced Developmental Psychology)	3(3)
석사	A5987	전필	고급학습심리학 (Advanced Learning Psychology)	3(3)
석사	A5992	전필	정신병리 (Psychopathology)	3(3)
석사	A5993	전필	상담및심리치료 (Counseling and Psychotherapy)	3(3)
석사	A6007	전필	상담사례실습 (Counseling Practicum)	3(3)
석사	A6064	전필	가톨릭사목상담 (Catholic Pastoral Counseling)	3(3)
석사	A6065	전필	가톨릭교의와상담윤리 (Catholic Dogma and Counseling Ethics)	3(3)
석사	A6066	전선	가톨릭영성 (Catholic spirituality)	3(3)
석사	A6067	전선	유사종교연구 (The Study of Pseudo-Religions)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5859 논문연구 I (Thesis Research I)

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ A5983 상담면접기법(Counseling Interview Skills)

상담의 이론과 기법은 상담의 실제에서 중요한 역할을 차지하는 부분이다. 이 과목은 상담자로서 필수적으로 알아야 할 상담의 이론 및 상담기법을 익히는 것을 목적으로 한다.

■ A5984 심리평가(Psychological Assessment)

심리검사와 진단의 다양한 이론을 개관하고, 검사지 활용과 해석, 진단의 실재를 익힌다.

■ A5985 상담윤리(Counseling Ethics)

상담과 관련한 각종 제도와 법령에 대한해를 통해서 상담자가 상담 시에 준수해야 할 것을 숙지한다.

■ A5986 고급발달심리학(Advanced Developmental Psychology)

인간의 성장과 발달에 대한 이론을 탐구하고, 인간의 신체적 발달, 심리적 발달, 인지발달, 사회성 발달 등을 체계적으로 학습한다. 발달원리에 대한 지식을 습득하여 발달에 도움을 줄수있는 방안을 마련한다.

■ A5987 고급학습심리학(Advanced Learning Psychology)

학습 행동에 대한 실험과 가설검증, 학습의 조건과 이론의 탐색을 통해 학습의 원리와 법칙을 인간 행동을 이해하는 것에 활용하고 실제 장면에서 적용하는 데 목적이 있다.

■ A5988 고급성격심리학(Advanced Personality Psychology)

성격을 체계적으로 이해할 수 있도록 핵심 주제별로 다양한 측면을 비교 학습한다. 성격의 구조 및 발달에 관한 각 이론 및 기초 개념들을 실제에 적용하여 활용할 수 있는 능력을 함양한다.

■ A5991 임상심리학(Clinical psychology)

심리학적 지식을 바탕으로 보다 나은 적응을 위해 도움을 필요로 하는 사람에게 지식과 기술을 증대시켜 주기 위한 전문 분야이다. 과학적 진단, 치료, 그리고 조언을 위해 특정 행동을 관찰하고 측정하여 그것을 체계적으로 분석해 진단과 심리치료에 적용한다.

■ A5992 정신병리 (Psychopathology)

정신병리에 대한 지식을 습득함으로써 인간 심리에 대한 이해의 폭을 확장하며, 각 영역별로 상담적 개입 방안을 모색한다

■ A5993 상담및심리치료(Counseling and Psychotherapy)

기존 상담이론을 기반으로 하여 각각의 상담이론이 실제에서 어떻게 통합되어 적용되는지를 학습한다. 나아가 상담이론의 최신 경향에 대한 학습을 통해 상담이론에 대한 심화된 이해와 적용 역량을 촉진시키는데 목적이 있다.

■ **A5994 집단상담및치료(Group Counseling and Psychotherapy)**

집단상담의 이론과 실제 집단 운영 능력을 갖추는 것에 중점을 둔다. 집단프로그램의 구성 원칙, 이론적 배경, 프로그램의 내용 제적 및 편성, 효과적인 회기 운영 등에 관한 상담학적 차원의 논의가 다루어진다.

■ **A5995 인지행동치료(Cognitive-Behavioral Therapy)**

사람들의 감정을 결정하는 것은 사건 그 자체가 아니라 그 사건을 해석하는 방식에 달려 있다. 인지행동치료는 인지모델에 따라 내담자와 건강한 치료적 동맹을 맺고 목표지향적이고 문제중심적인 치료 기법이다.

■ **A5998 가족및부부상담(Family and Couple Counseling)**

가족상담의 제반 이론을 연구하고 인간이해, 문제의 관점, 문제해결기법들을 관계의 맥락 안에서 이해하고 체험함으로써 개인과 가족 및 개인과 그 개인이 맺고 있는 관계를 통한 상담능력을 함양시킨다.

■ **A5999 아동평가및상담(Psychological Assessment and Counseling for Child)**

아동이라는 특정 발달 시기에 나타날 수 있는 심리적인 현상들을 살펴보고 과학적인 방식을 통해 평가하며 그 결과를 분석하여 그에 맞는 심리상담 및 치료 서비스를 제공한다.

■ **A6000 청소년상담의실제(Adolescent Counseling and Practice)**

청소년들의 정신적, 육체적 발달과정 및 부적응 기제를 이해하고, 이들의 부적응 증상들을 예방하고 상담하는 방법을 연구한다.

■ **A6001 진로상담이론(Theories of Career Counseling and Development)**

진로상담 및 발달에 대한 이론, 직업 및 진로정보, 진로검사, 다양한 진로결정 접근 등에 대해 학습한다. 이를 다양한 현장에서 활용할 수 있도록 한다.

■ **A6002 중독상담 (Addiction Counseling)**

약물 중독 및 행동 중독에 포함되는 다양한 영역의 중독에 대해 알아보고, 이를 토대로 상담적 개입 방안을 모색한다.

■ **A6003 노인상담(Elderly counseling)**

노인이라는 발달 시기에 나타날 수 있는 심리적 현상들을 살펴보고 노인에게 적합한 상담 이론과 기법을 학습한다.

■ **A6005 학교상담(School Counseling)**

학교상담전문가로서 갖추어야 할 지식과 기능을 배양한다. 상담, 교육, 관리, 프로그램 개발 및 평가 등 학교상담의 주요 측면에 관하여 포괄적으로 연구한다.

■ **A6006 위기상담(Crisis Counseling)**

상담현장에서 직면하는 재난, 외상, 자살 등 다양한 위기상황에 필요한 상담기술을 학습한다. 위기의 단계, 위기상담의 주요 원칙, 위기상담의 실제에 관한 학습을 통해 위기상담 역량을 강화한다.

■ **A6007 상담사례실습(Counseling Practicum)**

상담사례들의 목표, 전략, 성과를 분석하고 검토함으로써, 내담자의 문제에 대한 실제적인 접근 방법과 기법들을 다룬다.

■ **A6008 고급심리통계(Advanced Psychological Statistics)**

사회/행동과학분야에서 다양하고 복잡한 현상들을 설명하고 예측하기 위한 통계적 도구로서 각광받고 있는 다변량자료분석에 대한 지식과 활용능력을 기른다.

■ **A6009 상담연구법(Counseling Research Methodology)**

상담연구를 위해 필요한 양적, 질적 방법론을 개관하고 학위 논문 주제와 연관시켜 이해한다.

■ **A6010 상담연구세미나(Counseling Research Seminar)**

상담학 연구와 관련하여 학생 각자의 관심 주제에 관해 연구하고 토론하는 활동으로 구성된다. 이와 같은 과정을 통해 자신의 연구 주제 탐색 및 관련된 연구 방법을 이해하고 적용하는 능력을 배양할 수 있다.

■ **A6064 가톨릭사목상담(Catholic Pastoral Counseling)**

상담심리의 이론을 사목일선에 적용하기에 앞서 사목에 대한 이론적 배경을 습득하고 다양한 형태의 사목상담에 대한 이해할 수 있다.

■ **A6065 가톨릭교의와상담윤리(Catholic Dogma and Counseling Ethics)**

가톨릭상담사로서 상담 시 직면할 수 있는 다양한 삶의 주제와 관련된 가톨릭 교의와 윤리적 문제에 관한 이해하고 적용할 수 있다.

■ **A6066 가톨릭영성(Catholic spirituality)**

가톨릭 상담사로서 올바른 가톨릭영성을 익히고 심리상담에서 하느님의 눈으로 바라보며 회복을 도모 할 수 있다.

■ **A6067 유사종교연구(The Study of Pseudo-Religions)**

유사종교의 역사와 실체를 이해함으로써 종교현상에 대한 객관적 이해 지평을 확대하고 유사종교로 인해 피해를 입은 자와 가해자의 심리를 이해함으로써 사목 상담 외연을 확장할 수 있다.

신학과

College of Theology

1. 교육목표

평신도(신학자)의 양성이 본 학과의 목표이다. 그러기 위해서는 다음의 교육 목표를 제시한다.

- 신학의 전반적 이해: 철학, 성경과 교의 그리고 교회문헌 이해
- 평신도 특수 연구: 평신도의 전례 영성, 윤리, 본당 생활과 교회법과 설교
- (해마다 주제가 다른) 심포지움 개최

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
조 교 수	윤 정 현	신학박사	교의신학
교 수	염 철 호	언어학박사	성서학, 언어학
조 교 수	김 덕 헌	문학박사	한국교회사
조 교 수	원 형 준	종교영성학박사	사목신학, 종교철학
조 교 수	한 종 민	신학석사	교의신학
조 교 수	김 병 진	신학석사	성서학
조 교 수	최 치 원	신학석사	전례학
조 교 수	김 수 환	신학석사	실천신학

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5808	전선	역사신학연구(Research in Historical Theology)	2(2)
석사	A5810	전선	교의신학연구(Research in Dogmatics)	2(2)
석사	A5811	전선	사회교리연구(Research in Social Teaching)	2(2)
석사	A5812	전선	윤리신학연구(Research in Moral Theology)	2(2)
석사	A5968	전선	구약학특수연구 (Special Research in the Old Testament)	2(2)
석사	A5969	전선	신약학특수연구 (Special Research in the New Testament)	2(2)
석사	A5956	전선	이스라엘역사와문화연구 (Research in the Israelite History and Culture)	2(2)
석사	A5957	전선	신약학연구 (Research in the New Testament)	2(2)
석사	A5958	전선	교회문헌연구 (Research in Church Documents)	2(2)
석사	A5959	전선	그리스도교철학 (Christian Philosophy)	3(3)
석사	A5960	전선	구약학연구 (Research in the Old Testament)	2(2)
석사	A5961	전선	영성신학연구 (Research in Spiritual Theology)	2(2)
석사	A5962	전선	영성상담연구 (Research in Spiritual Counselling)	2(2)
석사	A5963	전선	특수사목연구 (Research in Specific Ministry)	2(2)
석사	A5964	전선	임상사목교육연구 (Research in Clinical Pastoral Education)	2(2)
석사	A5965	전선	신학특수주제세미나I (Seminar I in Special Theological Topics)	2(2)
석사	A5966	전선	신학특수주제세미나II (Seminar II in Special Theological Topics)	3(3)
석사	A5967	전선	신구약중간사연구 (Research in intertestamental History)	3(3)
석사	A6011	전선	역사신학특수연구 (Special Research in Historical Theology)	3(3)
석사	A6012	전선	교의신학특수연구 (Special Research in Dogmatics)	2(2)
석사	A6134	전선	기초신학연구 (Reserch In Fundamental Theology)	2(2)
석사	A6135	전선	교회법연구 (Reserch In Codex Juris Canonici)	2(2)
석사	A6136	전선	신학특수주제세미나 I -2 (Seminar I-2 in Special Theological Topics)	2(2)
석사	A5859	전선	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5808 역사신학연구(Research in Historical Theology)

역사에 대한 이성적 접근을 시도하는 역사 철학과 달리, 역사신학은 그리스도교 신앙을 그 출발점으로 하여 구체적인 인간 역사를 신학적으로 성찰한다. 이러한 맥락에서 역사신학 연구는 성서, 교회사, 교부학의 주요 주제를 통하여 학생들이 자의적이고 주관주의적 역사 이해의 틀을 벗어나 보편 역사의 지평 안에서 통용되는 합리성을 바탕으로 인간 역사를 신학적으로 성찰하고 나아가 신앙에 입각한 그리스도교적 역사관을 확립하도록 하는데 기여한다.

■ A5810 교의신학연구(Research in Dogmatics)

교의신학입문을 바탕으로 교의신학의 각 분야별 일반 연구 과목이다. 그 분야는 다음과 같다. 신학적 인간학, 신/삼위일체론, 그리스도론, 성령론, 교회론, 성사론, 마리아론, 종말론, 은총론/구원론, 교회일치운동과 종교 간 대화 등이 있다. 따라서 학기별 개설과목이 변동될 수 있다.

■ A5811 사회교리연구(Research in Social Teaching)

사회교리는 사회적, 정치적, 경제적 문제들을 복음의 정신에 따라 해결하고자 하는 가톨릭 교회의 가르침의 총체이다. 이것은 단순히 부차적인 것이 아닌, 신앙에 있어 중심적이면서도 본질적인 요소이다. 본 과목은 사회교리의 개별 주제들에 대해 다루는데, 그 주제들은 다음과 같다. 인간 및 인간의 존엄성, 인간 생명, 연합, 참여, 가난한 이를 우선시하기, 연대, 관리, 보조성, 평등, 공동선.

■ A5812 윤리신학연구(Research in Moral Theology)

윤리신학연구는 가톨릭 윤리신학의 기본 원칙들을 안내한다. 본 과목의 주요 목표는 윤리신학의 기본 개념들과 도덕의 방법론을 소개함으로써 도덕과 관련된 논쟁들에 참여하고 대중적으로도 토론할 수 있게 하는 것이다. 다음과 같은 주제들이 포함된다: 도덕적 인간학, 윤리신학에서 성경이용, 규범의 본질과 기능, 양심과 양심의 형성, 자연법, 근본적 선택과 죄 그리고 도덕적인 추론의 방법들.

■ A5859 논문연구 I (Thesis Research I)

석사학위 논문을 작성하기 위하여 실험 및 논문작성에 필요한 제반 사항을 지도한다.

■ A5956 이스라엘역사와문화연구(Research in the Israelite History and Culture)

이 과목은 이스라엘의 역사와 문화, 지리 등을 함께 살펴봄으로써 성경 이해의 전반적인 폭을 넓히는 것을 목표로 한다. 또한, 신구약성경에 사용된 언어(히브리어, 아람어, 그리스어)의 알파벳과 주요 어휘 등을 익힘으로써 성경 언어에 대한 이해의 폭을 넓힌다. 이 과목을 수강하기 위해서는 신구약 성경의 기본적인 입문 지식이 요구된다.

■ A5957 신약학연구(Research in the New Testament)

신약성경 연구방법론을 익히고 이를 토대로 신약 전반에서 선택된 주요 주제들을 연구하는 과정이다. 해당 학기에 선택될 주제와 구절은 담당 교수와 학생들의 요구에 따라 결정할 수 있다. 이 과목을 수강하기 위해서는 신구약 성경의 기본적인 입문 지식이 요구된다.

■ **A5958 교회문헌연구(Research in Church Documents)**

교회문헌연구는 신학 전반에 관한 교회문헌을 소개하고 다룬다. 신학적 인간학에서부터 신/삼위일체론, 그리스도론, 성령론 그리고 교회론, 성사론에 이르기까지 신학의 다양한 분야를 다루는 교회문헌을 개괄적으로 소개하고 정리하며, 전문연구로 접근하게 한다.

■ **A5959 그리스도교철학(Christian Philosophy)**

그리스도교철학에서는 ‘철학이란 무엇이고, 철학한다는 것이 삶에 어떤 영향을 미치는가’에 대해서 살펴본 후, 철학의 시작이라고 할 수 있는 형이상학을 연구한다. 또한 인간에 대한 철학적이고 신학적으로 접근을 시도한다. 본 연구에서는 존재하는 그 자체로서 인간이 다른 존재자들과 달리 정신적이고 인격적이며, 더 나아가 윤리적인 존재로서 특별한 지위를 갖고 있다는 점을 배우게 된다. 최종적으로는 인간에 대한 철학적 이해로부터 신학적 특성을 고찰하게 된다.

■ **A5960 구약학연구(Research in the Old Testament)**

구약성경 연구방법론을 익히고 이를 토대로 구약 전반에서 선택된 주요 주제들을 연구하는 과정이다. 해당 학기에 선택될 주제와 구절은 담당 교수와 학생들의 요구에 따라 결정할 수 있다. 이 과목을 수강하기 위해서는 신구약 성경의 기본적인 입문 지식이 요구된다.

■ **A5961 영성신학연구 (Research in Spiritual Theology)**

영성신학연구는 현대 영성의 전반적인 이해를 갖추고, 그리스도교적 맥락 안에서 영성의 기본 개념과 본질을 탐구한다. 영적인 생활을 의미하는 영성 생활이 그리스도인의 신앙생활의 근본임을 깨닫고 그 구조를 이해함으로써 일상에서 영성을 실천할 수 있도록 가르친다. 또한 영성 생활의 주체로서 갖게 되는 다양한 차원들(감각, 심리, 윤리, 영적 진보 등)을 학문적으로 검토한다.

■ **A5962 영성상담연구(Research in Spiritual Counselling)**

영성상담연구는 영성신학과 상담학의 내용을 다루면서, 삶에서 조우하게 되는 다양한 심리적 한계를 어떻게 영적으로 돌볼 것인지를 연구한다. 신앙생활과 관련된 어려움과 신앙인들이 맺는 인간관계에서의 어려움을 직면하고 변화로 이끄는 데 필요한 신학적, 심리적 이해를 깊게 하기 위한 연구를 진행한다.

■ **A5963 특수사목연구(Research in Specific Ministry)**

특수사목연구는 다양한 연구 주제들을 다룬다. 사목에 대한 개괄적인 이해와 이론을 다루는 사목신학과 개별적인 상황에 관한 사목적 반성을 주제로 연구한다. 그리고 하느님의 백성으로서 모든 그리스도교 신자와 평신도의 의무와 권리(교회법 제2권 제1편 제1~2장)를 담고 있는 교회법 등과 같은 실천적 맥락에서 연구를 진행한다.

■ **A5964 임상사목교육연구(Research in Clinical Pastoral Education)**

특수사목연구는 다양한 연구 주제들을 다룬다. 사목에 대한 개괄적인 이해와 이론을 다루는 사목신학과 개별적인 상황에 관한 사목적 반성을 주제로 연구한다. 그리고 하느님의 백성으로서 모든 그리스도교 신자와 평신도의 의무와 권리(교회법 제2권 제1편 제1~2장)를 담고 있는 교회법 등과 같은 실천적 맥락에서 연구를 진행한다.

■ **A5965 신학특수주제세미나I(Seminar I in Special Theological Topics)**

신학특수주제세미나I은 교의신학의 분야별 심층 연구 과목이다. 분야는 다음과 같다. 신학적 인간학, 신/삼위 일체론, 그리스도론, 성령론 등이다. 또한 주제별 특수연구뿐 아니라 주제와 관련된 인물을 심층적으로 다룰 수도 있다. 분야가 다양하기에 학기별 개설과목이 변동될 수 있다.

■ **A5966 신학특수주제세미나II(Seminar II in Special Theological Topics)**

신학특수주제세미나II는 교의신학의 분야별 심층 연구 과목이다. 분야는 다음과 같다. 교회론, 성사론, 마리아론, 종말론, 은총론/구원론 그리고 교회일치운동과 종교간 대화 등이다. 또한 주제별 특수연구뿐 아니라 주제와 관련된 인물을 심층적으로 다룰 수도 있다. 분야가 다양하기에 학기별 개설과목이 변동될 수 있다.

■ **A5967 신구약중간사연구(Research in intertestamental History)**

신구약중간사연구는 소위 신구약 중간기라고 불리는 3-4세기(B.C. 2C ? A.D. 2C)라는 시간에 걸쳐 그 당시의 다양한 문학적 장르를 통해 구체적인 Text로 성서 정경 옆에 나란히 남겨진 글들과 그 신학적 내용 그리고 그것들의 역사적인 배경을 정경들과의 비교를 통해 상세히 탐구하여 이 시기에 대한 구체적인 그림을 얻는 연구이다.

■ **A5968 구약학특수연구(Special Research in the Old Testament)**

구약성경에 대한 전반적 이해를 기반으로 오경, 역사서, 예언서, 지혜문학 가운데 선택된 주요 구절들을 주석함으로써 구약성경 주석 방법을 배우고, 해당 구절의 주석들을 기반으로 성서신학을 전개해 나가는 과정을 배운다. 이 과정을 수강하기 위해서는 성경 언어에 대한 기본적인 이해, 이스라엘의 역사, 문화, 지리, 신구약 성경 전반에 대한 입문 지식이 요구된다.

■ **A5969 신약학특수연구(Special Research in the New Testament)**

신약성경에 대한 전반적 이해를 기반으로 공관사도, 요한계문헌, 바오로서간, 가톨릭서간 가운데 선택된 주요 구절들을 주석함으로써 신약성경 주석 방법을 배우고, 해당 구절의 주석들을 기반으로 성서신학을 전개해 나가는 과정을 배운다. 이 과정을 수강하기 위해서는 성경 언어에 대한 기본적인 이해, 이스라엘의 역사, 문화, 지리, 신구약 성경 전반에 대한 입문 지식이 요구된다.

■ **A6011 역사신학특수연구(Special Research in Historical Theology)**

역사에 대한 이성적 접근을 시도하는 역사 철학과 달리, 역사신학은 그리스도교 신앙을 그 출발점으로 하여 구체적인 인간 역사를 신학적으로 성찰한다. 역사신학 특수연구는 역사신학 연구를 기반으로 성서, 교회사, 교부학의 특정 주제나 인물 혹은 사건을 보다 심도 있게 다룸으로써 역사에 대한 신학적 성찰의 심화와 신앙에 입각한 역사 이해의 지평을 넓히는데 기여한다.

■ **A6012 교의신학특수연구(Special Research in Dogmatics)**

교의신학특수연구는 교의신학의 각 분야별 심층 연구 과목이다. 분야는 다음과 같다. 신학적 인간학, 신/삼위 일체론, 그리스도론, 성령론, 교회론, 성사론, 마리아론, 종말론, 은총론/구원론 그리고 교회일치운동과 종교간 대화 등이다. 또한 주제별 특수연구뿐 아니라 주제와 관련된 인물을 심층적으로 다룰 수도 있다. 특수연구는 공통(일반)연구를 전제로 한다. 분야가 다양하기 때문에 학기별 개설과목이 변동될 수 있다.

■ **A6136 신학특수주제세미나I-2(Seminar I-2 in Special Theological Topics)**

신학특수주제세미나I-2은 교의신학의 분야별 심층 연구 과목이다. 분야는 다음과 같다. 신학적 인간학, 신/삼위일체론, 그리스도론, 성령론 등이다. 또한 주제별 특수연구뿐 아니라 주제와 관련된 인물을 심층적으로 다룰 수도 있다. 분야가 다양하기에 학기별 개설과목이 변동될 수 있다.

■ **A6135 교회법연구 (Reserch In Codex Juris Canonici)**

전 세계 서방 가톨릭 교회 내에서 적용되는 보편법과 모든 지역 교회들의 개별법들 및 가톨릭 교회 내의 모든 단체들이 갖고 있는 규정들을 제대로 해석하고 적용시키는 일반적인 법률들을 다루고 있는 교회법전 제1-2권의 중요한 규정을 해석하고 이해한다.

■ **A6134 기초신학연구 (Reserch In Fundamental Theology)**

기초신학은 신학 연구의 길잡이이다. 신학에 대한 이해, 신학적 사유의 전개 과정, 신학적 방법론의 적용 등을 통해 심화해야 할 신학의 기초적 토대를 형성한다. 특별히 이성과 신앙의 관계를 학문적인 입장에서 조명한다.

중독학과

Major in Addiction Studies

1. 교육목표

중독학과에서는 다음과 같은 교육목표를 달성한다.

- 첫째 중독의 더 나은 예방, 치료, 재활을 위한 학제간 연구를 한다.
- 둘째 국내외의 약물 남용 문제와 다른 중독 문제의 원인을 통합적으로 분석하고 새로운 해결방안을 제시할 글로벌 융합형 중독전문가 양성
- 셋째 중독에서의 회복을 위한 상담 및 치료에 관한 이론적 지식과 실천적 기술을 체계적으로 훈련하여 수준 높은 중독전문가 양성

2. 교수소개

직 급	성 명	학 위 명	연구분야
부 교 수	홍 성 민	종교영성학 박사	중독, 영성
교 수	김 은 하	간호학 박사	간호학
조 교 수	김 인 한	상담심리학 석사	상담심리
조 교 수	이 미 경	사회복지학 박사	사회복지실천

3. 교과과정

과정	과목 코드	구분	교과목명	학점 (시수)
석사	A5984	전선	심리평가 (Psychological Assessment)	3(3)
석사	A6122	전필	중독과영성 (Ethics in Human Life)	3(3)
석사	A6123	전필	중독학개론 (Statistical Analysis & Application)	3(3)
석사	A6124	전필	중독과사회복지실천 (Addiction and Social Work Practice)	3(3)
석사	A6125	전필	중독심리 (Addiction Psychology)	3(3)
석사	A6126	전필	중독상담이론및실제 (Theory and Practice of Addiction Counseling)	3(3)
석사	A6127	전필	중독과지역사회간호 (Addiction in Community Health Nursing)	3(3)
석사	A6128	전선	정신병리학 (Psychopathology)	3(3)
석사	A6129	전선	청소년과중독 (Addiction in Youth)	3(3)
석사	A6130	전선	동기강화상담 (Motivational Interviewing)	3(3)
석사	A6131	전선	중독재활사례관리 (Case Management for Addiction Rehabilitation)	3(3)
석사	A6132	전선	중독평가와개입기법 (Addiction Assessment and Intervention Skills)	3(3)
석사	A6133	전선	중독재활현장실습 (Advanced Hematological Oncology)	3(3)
석사	A5859	전필	논문연구 I (Thesis Research I)	3(3)

4. 교과개요

■ A5984 심리평가 (Psychological Assessment)

과학적이고 합리적인 상담적 접근을 위해 심리검사의 종류와 검사 방법 그리고 이를 활용할 수 있는 구체적인 기술을 학습한다.

■ A6122 중독과영성 (Ethics in Human Life)

열적 질병으로서의 중독 개념을 이해하여 더 통합적인 관점에서 치료 방안을 연구한다.

■ A6123 중독학개론 (Statistical Analysis & Application)

중독의 개념, 원인, 중독성 질환의 종류, 질환 및 평가, 중독을 일으키는 물질 및 행위 등에 대해 탐색해 보고, 중독성질환에 대한 치료, 예방, 중독관련 법규 등 중독학 전반에 관해 학습한다.

■ A6124 중독과사회복지실천 (Addiction and Social Work Practice)

알코올, 도박, 인터넷 게임등과 같은 여러 중독 문제를 사회복지학적 관점에서 다루며, 해결을 위한 사회복지적 개입방안에 관해 학습하고 연구한다.

■ A6125 중독심리 (Addiction Psychology)

물질중독과 행위 중독에 관한 심리학적 이론과 연구를 통해 중독자의 정신과정과 행동, 중독에서 벗어날 수 있는 심리학적 해법에 관해 학습한다.

■ A6126 중독상담이론및실제 (Theory and Practice of Addiction Counseling)

중독문제에 대한 개입의 한 형태인 개인 상담에 대해 배우고, 다양한 상담 이론 및 실제 적용 훈련을 통해 중독자와 실제적인 상담이 가능하도록 상담 능력을 개발한다.

■ A6127 중독과지역사회간호 (Addiction in Community Health Nursing)

지역사회간호의 전반적인 이해와 지역사회 간호현장에서 필요한 지식과 기술 및 태도를 다루어, 포괄적인 건강의 개념, 보건의로 전달체계, 역학, 지역사회중심 간호사업에 관한 학습을 통해 중독 회복을 위한 접근 방법을 학습·연구한다.

■ A6128 정신병리학 (Psychopathology)

정신병리학은 정신장애에 대한 과학적 연구이며, 유전, 생물학적, 심리적, 그리고 사회적 원인들과 더불어 효과적인 분류체계(정신분류학), 전생애발달과정, 징후, 그리고 징후 등을 이해하는 노력을 포함한다. 정신병리학은 또한 정신장애의 나타내는 행동의 징후들과 관련 있는 학문이다. 다양한 정신장애의 증상, 동반이환, 진단평가 및 치료기제들에 관해 학습한다.

■ A6129 청소년과중독 (Addiction in Youth)

청소년 발달에 대한 이해를 바탕으로 그들이 경험하는 어려움에 대해 조력할 수 있는 방법을 학습한다. 특히 청소년 시기에 경험하는 중독 현상에 관해 학습하며 그 원인과 치유 방안에 관해 학습한다.

■ A6130 동기강화상담 (Motivational Interviewing)

동기강화 상담을 실시하는 데 필요한 지식을 익히고 실무에서의 동기강화상담을 할 수 있는 역량을 익힌다.

■ **A6131 중독재활사례관리 (Case Management for Addiction Rehabilitation)**

치유와 재발의 과정을 반복하는 중독문제는 다양한 문제와 관련한 서비스를 지속적으로 제공하는 과정을 통해 회복되므로, 중독회복을 돕는 통합적 사례관리 서비스 수행역량을 강화하고자 하는 교과목이다.

■ **A6132 중독평가와개입기법 (Addiction Assessment and Intervention Skills)**

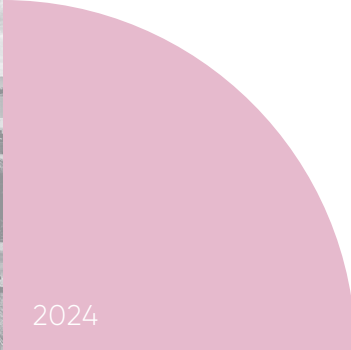
4대중독의 평가도구를 이해하고 수행할 수 있으며, 평가결과에 근거하여 유형별 중독문제에 대한 개입기법을 학습하고 훈련한다.

■ **A6133 중독재활현장실습 (Advanced Hematological Oncology)**

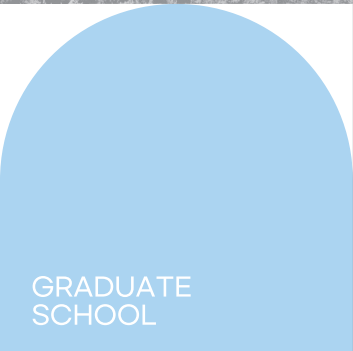
중독현장 실습을 통해 임상 경험을 하며, 중독재활의 현장에서 실제적인 프로그램에 참여함으로써 실무능력을 기른다.

■ **A5859 논문연구 I (Thesis Research I)**

학위 논문을 쓰고자 하는 학생들에게 자신이 원하는 주제와 학제에 맞는 방식으로 논문을 작성할 수 있도록 학습 지도한다.



2024



GRADUATE
SCHOOL



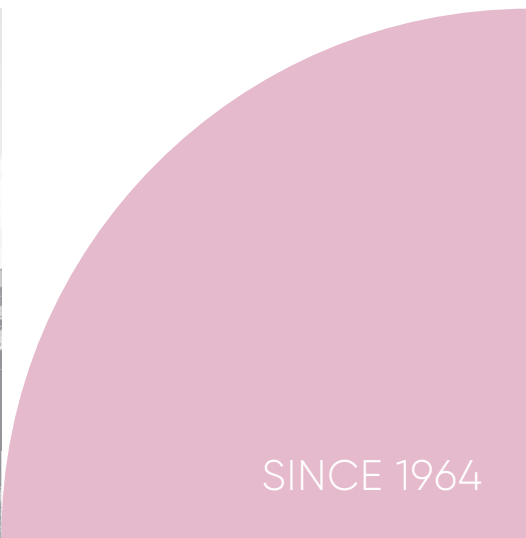
지리의
빛으로
지역의 빛으로



CATHOLIC UNIVERSITY OF PUSAN

부 록

- 대학원 학위수여 현황



SINCE 1964



대학원 학위수여 현황

(기준일자: 2024. 8. 16.)

학과명	박사학위	석사학위				계
	일반대학원		간호대학원	보건과학대학원	생명과학대학원	
신학과	-	279	-	-	-	279
간호학과	33	189	144	-	70	436
노인복지보건학과	-	2	-	-	-	2
임상병리학과	19	46	-	14	15	94
물리치료학과	19	41	-	40	24	124
방사선학과	19	38	-	14	22	93
치기공학과	14	40	-	15	26	95
병원경영학과	18	36	-	16	21	91
언어청각치료학과	-	77	-	-	-	77
안전보건학과	-	8	-	-	-	8
산업안전보건학과	-	9	-	-	-	9
과학수사학과	-	6	-	-	-	6
청정시스템공학과	-	2	-	-	-	2
컴퓨터공학과	-	7	-	-	-	7
에너지융합보안학과	-	4	-	-	-	4
마케팅비즈니스학과	-	1	-	-	-	1
경영학과	10	16	-	-	-	26
사회복지학과	-	3	-	-	-	3
사회적경제학과	-	1	-	-	-	1
신학과(일반인)	-	9	-	-	-	8
계	132	814	144	99	178	1,366