인문대학 **국어국문학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5		미래설계상담6	
전공핵심	국어학개론 국문학개론	국어형태론 한자와한국한문학의이해 문학의 이해	국어문법론 영상예술시대의 희곡론	현대소설강독 국어음운론 고전소설강독	국문학사 국어의미론 민속학의이해	현대문학사 국어사 시론 한국한문학론		
전공심화			창작론 국어규범론 현대시명작읽기 시조가사명작감상	국어자료의이해 설화문학론	현대문학교육론 소설론 조선조시가론 텍스트의이해와실제	훈민정음의이해 한국의연희와 극문학 현대작가의이해	비평론 국어방언학 외국어로서의 한국어교육 고전소설론 고전시가의이해	문예사조 옛말문법론 향가와여요의 세계 현대문학의 이해와전망

미래설계상담 | 국어학 | 고전문학 | 현대문학

인문대학 **영어영문학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양		영미문화읽기: 주제별						
전공기초	영어회화1 영작문1	미래설계상담1	미래설계상담2 영문법 영국문학의 이해	미래설계상담3 영어학개론 미국문학의 이해	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	
전공핵심		영어회화2 영작문2	영어음성학 희곡의이해 현대미국소설	영어교육 현대영국소설	영한통번역개론 19세기미국소설 중세 · 르네상스 영국문학 언어와인지 낭만주의문학	19세기영국소설 영미문학비평		
전공심화			영어회화3	영작문3 영어발음실습 문학과영상	영어통사론 멀티미디어 영어교육 영어회화, 영작문	영어의미와 활용 젠더와문화 영미문학과 문화 현대영미시의 이해 영어학	영미문예사조 영어학연구 문장구역실습 영미아동문학 영문학	영어어휘의 이해 영어학특강 셰익스피어 영미문학과 주제연구 영미문학특강 영어교육

인문대학 **독어독문학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	◆독회화1 ◆독문법 독일어 발음과어휘	미래설계상담1 독일의 문화와예술 독문법연습 ◆일상생활에서 의독작문 독일어 단어의구조	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	
전공핵심		독일어연극	◆독문학입문 독회화2 실용텍스트작문1 번역연습1	◆독어학입문 ◆독일의소설가 실용텍스트작문2 ◆독일사회의 이해	통역연습1	비즈니스독어 독일어소리체계		
전공심화			독일영화감상	독일의시인들 번역연습2	중세독문학 시사독일어 독일드라마감상 문학텍스트번역 독일어 문장의구조 비판적글쓰기 ◇독일어교육과 정및교재연구	현대독일작가 독회화3 시대와문학 통역연습2 ◇독일어논술	청소년문학 문학과성 ◇독일어교육론	현대독문학 독일과 유럽의문화산업 ◇독일어 교수법및평가
			독문학	독어학	어학능력	독일문화/ 지역학	◆교직과정 기본이수과목	◇교직과정 교과교육과목

인문대학 **불어불문학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	프랑스어발음1 프랑스어문법1	미래설계상담1 프랑스어발음2 프랑스어문법2	미래설계상담2 초급 프랑스어회화 프랑스어권 사회와문화	미래설계상담3 프랑스문학사 프랑스어 문장쓰기 프랑스어학개론	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	
전공핵심			프랑스극문학	프랑스어음운론	프랑스어뉘앙스 프랑스시의 이해와감상 중급 프랑스어회화 프랑스소설 프랑스어 텍스트번역	프랑스어 문장구조 고급 프랑스어회화 프랑스어 형성과정		
전공심화			프랑스만화읽기 프랑스문학입문 프랑스어철자	프랑스 문학테마여행 프랑스 영화와샹송 프랑스어교육론	실용프랑스어 프랑스어논술	프랑스 문학과예술비평 프랑스 아방가르드문학 프랑스어교육 과정및교재연구	프랑스대중문화 의기호학 프랑스문학과 도시 프랑스어토론과 발표 프랑스문학 비평과문화이론 프랑스어 교수법및평가	프랑스문화와 페미니즘 프랑스문화연습 프랑스문학과 현대사상 프랑스어형태

프랑스어 | 프랑스어학 | 프랑스문학 | 교직 교과교육 | 교직 기본이수

인문대학 **중어중문학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2 초급중국어강독 현대중국의이해	미래설계상담3 ◇ 중국문학입문	미래설계상담4 중급중국어	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	집중중국어 고사성어로 배우는 중국역사와문화		중국어연습 ◇중국어 강독 ◇중국기초고문 ◇ 초급 중국어회화 ◇ 중국어문법	중국문학사1 영상중국어 ◇ 중국어와 중국문화 중급 중국어회화 중국현대산문 한중문화교류				
전공심화					시사중국어 중국문학사2 현대중국학 고급중국어 중국어작문 중국고전소설 중국현대시가 중국문자의이해 중국어논술	실용중국어 중국현대소설 중국현대문학사 중국현대희곡 ◇중국어학입문 중국고전시가 중국고전명저 중국고전산문 중국어 교수법 및 평가	무역중국어 중국문학비평 중국현대작가와 작품 중국어 교육과정 및 교재연구	중국어번역실습 인터넷중국경험 중국지역학 중국어교육론
◇ 교직 기본이수	중국어학	중국학(문화)						
교직 교과교육	중국문학	중국어능력						

인문대학 **일어일문학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 일본의이해1 일본어 문장표현연습1 기초일본어	미래설계상담2 ◆일본의이해2 일본어 문장표현연습2 일본어연습	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심			◆일문학개론 일본어강독1 ◆현대일본어 문법 시청각 일본어연습1 초급 일본어회화1 일본어 음성과발음	◆일어학개론 ◆일본어강독2 초급 일본어회화2	일본어 문장구조의이해 인물로보는 일본문화 ◆중급 일본어회화1	◆중급 일본어회화2		
전공심화	일본어학 일본문학 일본문화 교직과정 교과교육과목 ◆교직과정 기본이수과목			일본문화사 시청각 일본어연습2 일본어한자한문 ◆ 일본어 교육론	일본근대소설 비즈니스무역 일본어 일본어교육과정 및 교재연구	일본 고전문학의이해 시사일본어 일본어문어문법 ◆일한번역의 기초 ◆ 한일비교 문화 일본어 교수법및평가	고급 일본어회화1 일본의기업론 일본어통역연습 일본어논술	고급 일본어회화2 일본의 작가와작품

인문대학 **한문학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 한문의기초 한자서법	미래설계상담2 한문입문 한문과 예절문화	미래설계상담3 한문학개론 한자론	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심		논어강독1 용학강독	논어강독2 맹자강독1 한문수필	야사선독 맹자강독2 한국한시론	한문법론 한문소설론 한문학비평	한문학사 당송고문의 이해		
전공심화 교직 기본이수과목 교직 교과교육과목			중국한시강독 한국산문강독	한문문학과 지역문화	경서특강 고전번역이론과 실습 한문학작가론 한문교수법 및 평가	제자읽기 사부강독 역사철학자료 번역연습 고문서와 제도 동아시아 비교문학론 한문논술	정치경제 자료번역연습 한문학과 문화콘텐츠 논문작법 한문교육과정 및 교재연구	삼국유사 한국문집선독 한문학연습 한문교육론
	미래설계상담	기초 교과목	한문이론 교과목	경서관련 교과목	한시관련 교과목	한문산문 교과목	고전번역 교과목	한문콘텐츠 교과목

인문대학 **언어학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초		미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담 6	
전공핵심	기초일반언어학	고급일반언어학	통사론	통사구조분석	문법이론			
			음성학	실험음성학	응용음성학			
			초급라틴어	도구로서의 컴퓨터	전산언어학	화용론		
				음운론	의미론	문체론		
전공심화			언어와논리	중급라틴어	역사비교언어학	형태론	음성통계분석	음성분석
			언어커뮤니케이션 입문	개별언어연습 I	개별언어연습 II	인지언어학	자연언어처리	수리언어학
			언어학 고전강독		중급음운론	언어분석	언어학연습	언어유형론
					기술언어학강독	심리언어학	응용언어학	언어병리학입문
						사회언어학	캡스톤디자인 I	캡스톤디자인 II
							방언학	

일반언어학 교과목 | 언어정보처리 전문 교과목 | 음성처리 전문 교과목 | 언어이론 심화 교과목 | 학생 역량 강화 교과목

인문대학 **국사학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	한문고전과 삶의 지혜							
전공기초	미래설계상담1 한국역사입문	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4		미래설계상담5	미래설계상담6	
전공핵심	동양사	한국고대사 서양사	한국근대사 고적답사1 한국고대사강독 한국미술사 한국근세사 한국생활사	한국의 역사지리 신라사 한국중세사강독 한국과학사 한국중세사 한국지방사	고구려사 한국현대사 한국대외관계사 한국근세사강독 한국고문서	한국독립운동사 북한의 역사 백제사 한국기록관리의 역사 한국사학사 한국근대사강독		
전공심화	한국고대사 고려시대사 한국근대사 한국현대사		한국사의제문제	한국사적해제	한국사회사 한국제도사 한국고대사상사 한국근대사상사 한국군사사	한국금석문특강 고적답사2 한국여성사 한국경제사 한국중세사상사 한국근세사상사	한국사회사특강 한국현대사특강 한국고대사특강 한국근대사특강 한국중세사특강 한국문화재특강 한국근세사특강	한국지방사연습 한국현대사연습 한국고대사연습 한국근대사연습 한국중세사연습 한국근세사연습

인문대학 **사학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 동양고전의 이해 서양사개설	미래설계상담2 서양고전의 이해 동양사입문	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	세계사속의 한국사		◆ 서양사사료 선독 ◆ 동양고대 문화기행 ◆ 사료로보는 동양사의이해	◆ 한중관계사 ◆ 서양고대사의 이해 프랑스의 역사와문화	◆ 서양중세사의 이해 미국의 역사와문화 ◆ 유목민족과수당 세계제국	동양사특강 ◆ 동양근세사 ◆ 서양 근대사의이해		
전공심화			◆ 중국사학사 중국제도의 이해 독일의 역사와문화	영어로읽는 서양의역사 ◆ 한국전통시대의 이해 ◆ 역사교육론	◆ 역사학입문 동양사회경제사 일본사의이해 영국의 역사와문화 역사논술	◆ 한미관계사 ◆ 한국근현대사의 이해 역사교육과정및 교재연구	◆ 동양현대사 서양사경사 중국사회의 지적전통 서양의지적전통 ◆ 서양현대사의 이해 역사교수법및 평가	서양사특강 동양사세미나 중세에서 근대로의이행 ◆ 한중일삼국 교류사 러시아의 역사와문화

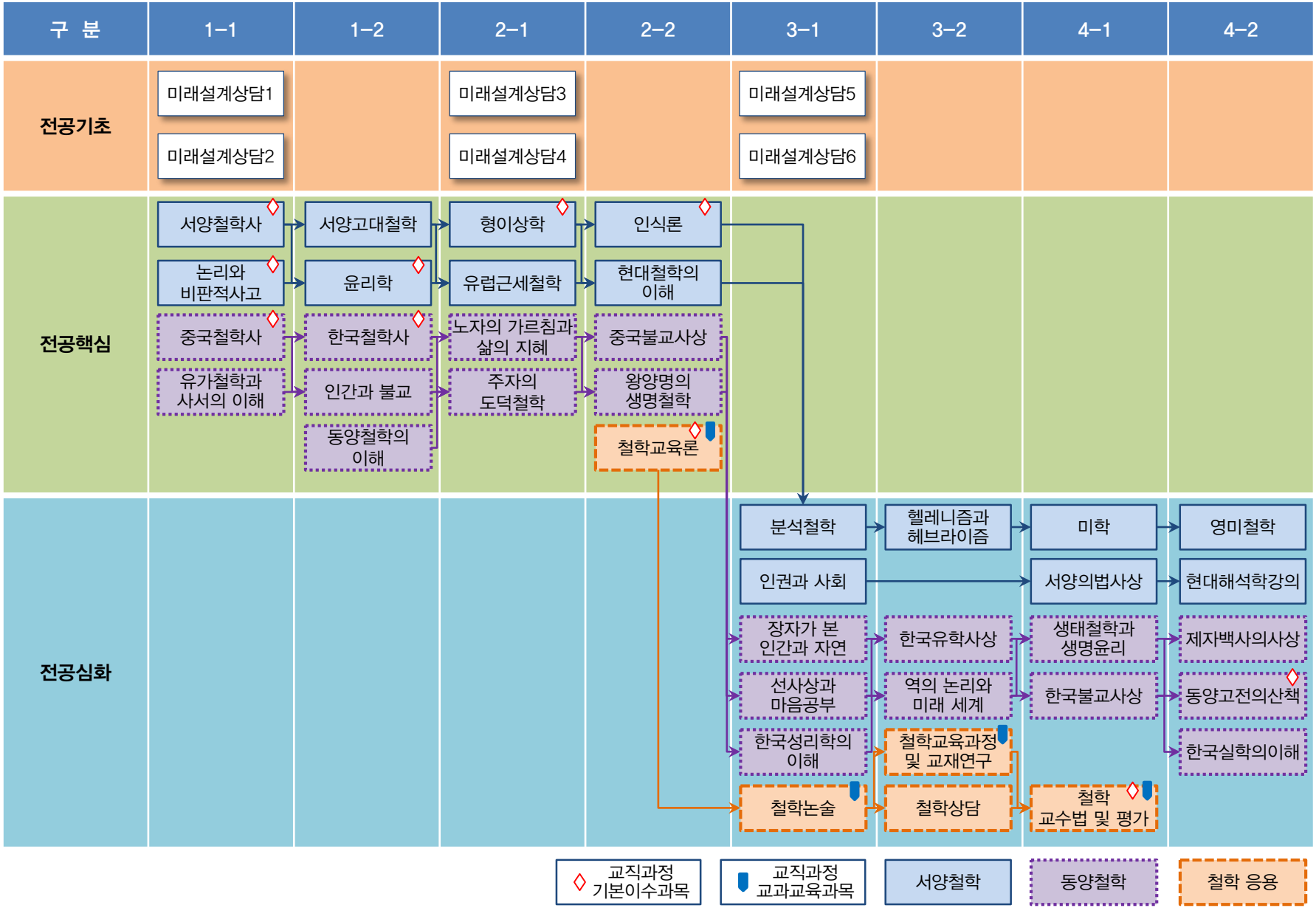
◆ 교직과정 기본이수과목 | 교직과정 교과교육과목 | 동양사 | 서양사 | 한국사

인문대학 **고고학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 고고학개론	미래설계상담2	미래설계상담3 한국선사고고학(고적답사포함) 한국미술사개론	미래설계상담4 한국역사고고학(고적답사포함) 박물관학개론 고고학실습	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심		한국문화재의 이해	인류의기원과 고고학	서양고고학 고고학과 자연과학	백제고고학(고적답사포함) 중국고고학 개설 일본고고학 개설	중국동북지방의 고고학 한일교섭의 고고학		
전공심화			한국도자사 형질인류학 서양고고학 강독	동양고고학 강독 동양미술사	한국불교미술(고적답사포함) 석기문화 한국민속학	고고학 연구법 고분문화(고적답사포함) 야외고고학 고고학사 민족지 고고학	고고학연습 한국의성곽 한국고대의 기술 박물관학 특강 청동기문화	한국고고학 특강 비교고고학 특강 고고학현지조사 철기문화 미술사특강 문화재정책과 관리

선사고고학 | 역사고고학 | 지역고고학 | 제반관련과목 | 방법론

인문대학 **철학과** 교육과정 이수체계도



사회과학대학 **사회학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 조사연구방법 사회학개론	미래설계상담2 고전사회학 사회학영문강독	미래설계상담3 기초사회통계	미래설계상담4 현대사회학이론	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심			사회학적관점 정보사회학 현대사회문제 가족사회학	발전사회학 인구학입문 사회심리학 젠더와소수 집단의사회학	사회조사실습1 한국사회사 사회계층	사회조사실습2 도시사회학 환경사회학 산업사회학		
전공심화			문화사회학 일탈과범죄	현대자본주의 사회통계분석 일반사회교육론	중국사회론 세계화의사회학 사회학특강 일반사회논술	북한사회론 사회학영어실습 일본사회론 조직이론 일반사회교육 과정및교재연구	정치사회학 비교문화론 시민사회와 사회운동 기업사회학 논문연구실습 일반사회 교수법및평가	대전충남 사회연구 과학기술과사회 여가와스포츠의 사회학

사회학 기초 | 사회학 이론 | 방법론 | 응용사회학 | 교직

사회과학대학 **문헌정보학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 문헌정보학개론	미래설계상담2 정보전산화입문 정보조직의 이해	미래설계상담3	미래설계상담4 도서관경영	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	독서지도입문	정보문화사	정보자료목록론 정보문해	정보자료분류론 정보매체론 서지학개론	정보서비스론 디지털도서관 시스템 장서개발론 웹데이터베이스 구축론	정보검색론 공공및학교 도서관경영 인터페이스설계 메타데이터		
전공심화			멀티미디어론 이용자연구론 기록정보자료론	디지털정보자원 활용 독서치료	고문헌관리론 지식조직론 정보조직실습	주제별 정보서비스 정보자료보존론 유비쿼터스 도서관 정보시스템 계획및분석	문헌정보학특강 정보전문가특강 대학및전문도서 관경영 사서실습1	정보학세미나 정보유통론 기록학특강 사서실습
			독시지도학	서지학	정보조직학	정보학	도서관경영학	기록학

사회과학대학 **심리학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담 1 심리학개론	미래설계상담 2 심리통계I	미래설계상담 3 심리통계II	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심		심리학영어강독 신경과학의 기초및실습 전생애 발달심리학	감각 및 지각심리학I 사회심리학 성격심리학	실험심리학 이상심리학 학습심리학 동기와 정서	조사연구법 상담심리학 청소년심리학	심리검사및실습 인지심리학 조직심리학		
전공심화			생물심리학 및 실습 아동심리학	가족심리학 감각 및 지각심리학 II	사회문제와 심리학 인사심리학 건강심리학	광고 및 소비자심리학 임상심리학 직업상담	공학심리학 노화심리학 심리학세미나 임상심리실습 중독심리학	범죄심리학 상담실습 집단상담 집단심리학

→ 방법론 이수 권장 순서

▮ 전문상담교사 관련과목

◆ 청소년상담사 관련과목

◇ 임상심리사 관련과목

사회과학대학 **언론정보학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	언론정보학개론 영어커뮤니케이션연습	신문의이해 방송의이해	한국언론사 설득과 커뮤니케이션 방송제작실습 스피치와토론 광고의이해 신문보도편집	PR의 이해 대중문화론 보도사진실습 광고기획론 미디어콘텐츠	미디어이론 미디어사회학 컴퓨터 커뮤니케이션 기초사회통계 기호 커뮤니케이션	정치 커뮤니케이션 이슈와논쟁 조사연구방법 미디어산업론 광고제작실습 커뮤니케이션 윤리		
전공심화	미디어의이해 광고홍보PR 콘텐츠기획및제작 문화및사상 특성화과목			팟캐스트 제작실습 미디어공공담론과 글쓰기	미디어와 지역사회 현대문화이론 홍보제작실습 셀레브러티와 팬덤	온라인 저널리즘 20세기와 미디어의기억 글로벌 저널리즘	커뮤니케이션 법제 미디어비평 커뮤니케이션과 사회문제 글로벌문화론 문화이벤트기획 PR기획 문화변동과 공공정책 정책소통과 소셜미디어 정책과정과 커뮤니케이션능력	커뮤니케이션과 사상 시사영어연습 영상 커뮤니케이션 현대미디어특강 영화론 IMC사례연구 디지털문화 과학기술 커뮤니케이션

사회과학대학 **사회복지학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1			미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심	사회복지개론 자원봉사론	인간행동과 사회환경 사회복지 조사론	사회복지 발달사 사회문제론 정신건강론	사회복지 실천론 사회복지 행정론 한국사회 복지론 정신보건 사회복지론	사회복지 실천기술론 지역사회 복지론 프로그램 개발과 평가 사례관리론 사회보장론	사회복지 현장실습1 사회복지 정책론		
전공심화			사회복지 원서강독 사회복지 현장의 이해		노인복지론 의료사회 복지론	사회복지 자료분석론 아동복지론 빈곤과 공공부조론 장애인복지론 교정복지론	사회복지법제 사회복지 윤리와 철학 사회복지 현장실습2 청소년복지론 가족복지론 사회복지상담 사회복지 지도감독론 다문화 사회복지론	사회복지특강 산업복지론 학교사회 복지론 국제사회 복지론

사회복지기초 | 사회복지실천 | 사회복지정책과 제도 | 사회복지분야 | 사회복지실습 | 비법정과목

사회과학대학 **정치외교학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 쟁점과 토론 정치학원론	미래설계상담2	미래설계상담3 정치사상1 비교정치론 세계정치론	미래설계상담4 선거와 정당정치	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심			중국정치론	북한의 정치와 문화 시민사회와 정치권력 정치사상2 환경 및 자원안보	미국과 영국의 정치 외교정책론 정치과정론 정치리더십론 현대국가와 시장	세계외교사 한국정치론	국제기구정치론	
전공심화			정치학방법론	한반도와 동북아 국제정치	국제개발협력론 정치사회학 현대정치학원강	4대국 외교정책 국제문화와 인권 정치심리학 한국정치사상	국제안보와 국제관계이론 국제정치경제론 미국외교정책 현대정치사상	세계화와 정치변동 여성과 정치 유럽의 정치와 사회 정보화시대의 정치 중국외교론 한국외교론 협상론

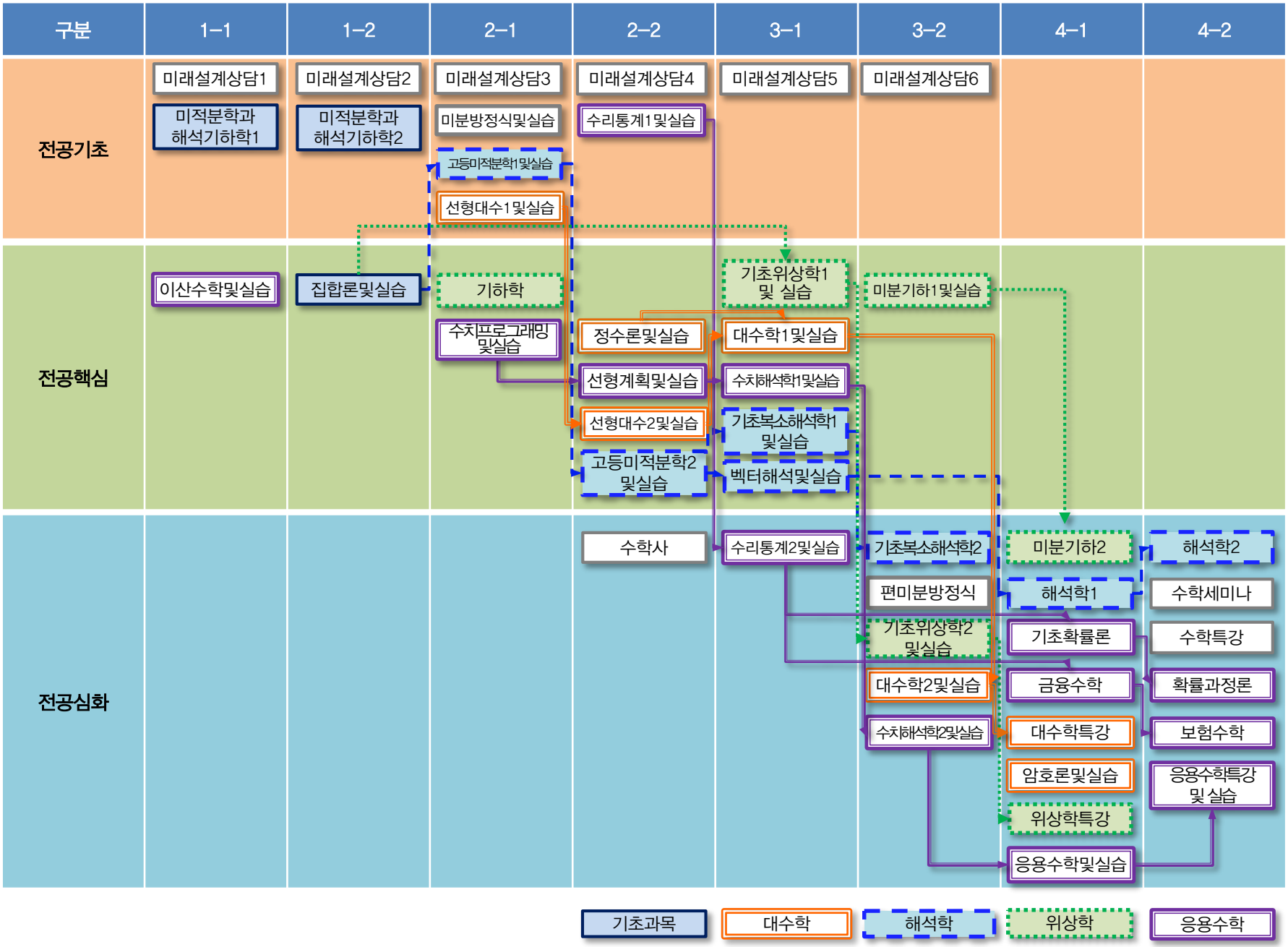
일반 | 정치사상 | 비교정치 | 국제정치

사회과학대학 **행정학부** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	행정학원론 자치행정학개론	행정조직론 조사방법론 도시의 이해	민법총칙 행정통계 인사행정론 한국정부론 행정기획론 정책학개론	헌법 지방정부론 재무행정론	행정법총론 자치단체장론 도시행정론 지역사회 및 지역개발론 한국행정론	행정철학 지방의회론		
전공심화			지방행정조직론 국가정책과 ICT	조직행태론 지식혁신과 공공정책 지방정책론 지방공무원론 행정과시민참여 관리과학 일반사회교육론	행정실무연습 제도변화와 정책혁신 비교자치행정론 지방정치론 정부기업관계론 일반사회논술	지식혁신과 지역개발 국가정책과 환경 · 에너지 공공문제와 정책분석 교육자치론 도시와 환경 행정 및 정책영어 행정윤리 일반사회교육 과정 및 교재연구	위기관리론 과학기술정책 과정 지식혁신과 공공정책 광역행정론 공공재정론 자치행정연습 일반사회 교수법및평가	리더십 정책의 융 · 복합적 이해 정부규제와 스마트거버넌스 협력거버넌스와 국제행정 복지행정론

특성화	조직	재무/재정	지방자치	자치행정	방법론	도시행정	법

자연과학대학 **수학과** 교육과정 이수체계도



자연과학대학 **정보통계학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 통계학입문	미래설계상담2 통계적방법 통계적방법실습	수리통계학1 기초회귀분석 기초회귀분석실습	미래설계상담 3 수리통계학2 기초실험계획 기초실험계획실습	미래설계상담 4		미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심	통계수학1	응용프로그래밍	통계패키지활용 통계수학2	표본론 탐사적데이터 분석 탐사적데이터 분석실습	회귀분석 회귀분석실습 실험계획법 실험계획법실습 통계조사 통계조사실습 통계적품질관리			
전공심화					추정및검정이론 국가통계 생물의학통계	비모수통계학 시계열분석 다변량데이터분석 보험수리학 범주형자료분석 품질경영 O.R.개론 응용실험계획	사회조사사례연구 신뢰성자료분석 시계열분석사례연구 6시그마경영 6시그마경영실습 금융자료의이해	통계상담 금융통계 비표본오차론 시스템경영분석 회귀분석사례연구

통계학 | 자료정보학

자연과학대학 **물리학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	미적분학1 현대화학1	미적분학2 현대화학2						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3 역학1 전자공학실험1	미래설계상담4 전자기학1 전자공학실험2	미래설계상담5 양자물리1 현대물리실험	미래설계상담6 열및통계물리1		
전공핵심	일반물리학1 일반물리학실험1 일반물리학연습1 일반화학실험1	일반물리학2 일반물리학실험2 일반물리학연습2 일반화학실험2	일반물리학3 수리물리1 전자공학1 물리교육장비 이용법1 일반물리학연습3 역학연습1	현대물리 수리물리2 물리교육장비 이용법2 전자기학연습1	물리학세미나1 양자물리연습1	광학실험	고급물리학실험1	고급물리학실험2
전공심화	기초 교양 기본 전공 공통 전공 실험 실습 심화 전공 응용 전공			역학2 전자공학2 자료해석법 역학연습2	수리물리3 전자기학2 전산물리학 및 실습1 과학문장작성법1 전자기학연습2	수리물리4 양자물리2 광학1 과학영어1 전산물리학 및 실습2 과학문장작성법2 물리학세미나2 양자물리연습2	고체물리학1 열및통계물리2 광학2 과학영어2 전산물리학 및 실습3 핵및분자분광학 반도체와에너지 소자	고체물리학2 복잡성과학 나노물리학 에너지소자와응용 원자및분자물리학 핵및입자물리 플라즈마물리

자연과학대학 **천문우주과학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	미적분학1	미적분학2						
전공기초	미래설계상담1 천문우주과학1 대학물리학1	미래설계상담2 천문우주과학2 대학물리학2	미래설계상담 3		미래설계상담 4		미래설계상담 5	미래설계상담 6
전공핵심	일반물리학 실험1 천문우주과학실험1	일반물리학 실험2 천문우주과학실험2	수리천문학1 및 연습 프로그래밍 및 실습 태양계천문학 및 실습 역학1 및 실습 항성천문학1 및 실습 대학물리학3	수리천문학2 및 연습 영상관측 및 처리실습 천문관측 및 실습 역학2 및 실습 항성천문학2 및 실습 대기과학 및 실습	현대물리 측광관측 및 실습 은하천문학 및 실습	분광관측 및 실습		
전공심화			천문학사 위성전자기기1 및 실습	위성전자기기2 및 실습	천문광학기기 및 실습 천문영문강독1 전자기학1 구면천문학 및 연습 열 및 통계물리1 광학 기후변화1 자연재해1	천문측지학 및 연습 천문영문강독2 전자기학2 전산수치해석 및 실습 변광성 및 연성 우주동역학 및 연습 우주과학 및 실습 열 및 통계물리2 행성과학1	현대천문학 전파천문학 천문학특강1 천체물리학1 상대성이론 양자물리 우주궤도역학및실습 시사천문학 천문학세미나1 기후변화2 자연재해2 별의 구조와 진화 천문우주과학논문작성1 천문통계학	천문학특강2 천체물리학2 우주론 성간물질 고천문학 원격탐사 천문학세미나2 별탄생과 활동성은하핵서론 행성과학2 천체분광자료 분석 천문우주과학논문작성2

기초교양 | 공통전공 | 천문학 | 우주과학

자연과학대학 **화학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	물리학1 미적분학1	물리학2 미적분학2						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3 분석화학실험	미래설계상담 4 유기화학실험	미래설계상담 5 무기화학실험	미래설계상담 6 물리화학실험		
전공핵심	일반화학1 일반화학실험1	일반화학2 일반화학실험2	유기화학1 물리화학1 분석화학1	무기화학1 유기화학2 물리화학2 분석화학2	무기화학2			
전공심화					유기화학특강 물리화학특강 유기화학	무기화학재료화학 분자구조결정법 고분자화학 분자열역학 분석화학특강 무기화학	무기화학특강 유기합성 양자화학 나노화학 기기분석 화학현장실습1 화학캡스톤디자인1 과학교육론 과학논술 과학교수법및평가 과학교육과정 및교재연구 물리화학	물리유기화학 분자분광화학 화학현장실습2 화학캡스톤디자인2 화학세미나 분석화학

자연과학대학 **생화학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학입문 물리학개론	실험통계학						
전공기초	미래설계상담1 일반화학1 일반생물학1 일반생물학실험	미래설계상담2 일반화학2 일반생물학2 일반화학실험	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심			세포생물학 유기화학1 물리화학1 분석화학1 생분석화학실험	생화학1 유전생화학기초 물리생화학기초 미생물생화학 기초및실험 분자 · 세포 생물학실험	생화학2 생유기화학실험	생화학3 생화학실험		
전공심화				유기화학2 물리화학2 분석화학2	생체고분자화학 효소학 분자유전학 분자생리학	생체에너지학 및열역학 면역화학및실험 분자미생물 유전학및실험 중간대사및조절 약리생화학및실험	생화학특론 분자병리학 분자생물학및실험 생유기화학특강 분석생화학특강 생화학 캡스톤디자인1	호르몬생화학 발생생화학 물리생화학특강 생화학 캡스톤디자인2

자연과학대학 **지질환경과학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학입문 물리학개론	화학개론 필수생물학						
전공기초	미래설계상담1 지질학개론1	미래설계상담2 지질학개론2	미래설계상담3 퇴적학 및 실험 전산지질학	미래설계상담4 지질정보통계학	미래설계상담5			
전공핵심			광물학 및 실험 암석학 및 실험 구조지질학및 실험	암석지구화학 및 실험 환경지질학 및 실험 지질자료분석 행성지질학및 실험	광상학및실험 원격탐사및실험 암석역학 및 실험	퇴적암석학및 실험 지구물리학 및 실험		
전공심화			응용고생물학 및 실험	야외지질학및 실험	환경동위원소 지질학 지질연대학 및 실험 화산학 기후변화1 자연재해1	토목지질학및 실험 응용지구화학 및 실습 지체구조론 지구진화론 및 실험 자원지질학 및 실습 지사학및연습 행성과학1	물리탐사 및 실습 환경수리지화학 동위원소분석학 및 실험 석유지질학및 실험 기후변화2 자연재해2	시추공학 및 실습 지구환경분석학 및 실습 행성과학2

자원·탐사학 | 환경·퇴적학 | 광물·암석·지구화학 | 구조 및 지질공학 | 지질·천문·해양 융합

자연과학대학 **해양환경과학과** 교육과정 이수체계도

구분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전문기초교양	수학입문 화학개론	필수생물학 물리학개론						
전공기초	미래설계상담1 해양학개론1	미래설계상담2 해양학개론2	미래설계상담3 물리해양학 생물해양학	미래설계상담4 화학해양학 지질해양학	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심			연안실습 물리해양학실험 생물해양학실험	지질해양학실험 화학해양학실험	해양실습 해양퇴적학및실험 해양오염학 해양조사방법론	해양생태학및실험 해양학세미나1		
전공심화	물리해양학 화학해양학 지질해양학 생물해양학				연안물리해양학 및 실험 유영생물학및실험 해양무척추동물학 및 실험 해양지구물리학 및 실험 기후변화1 자연재해1	하구역학및실험 전산해양학및실험 해양역학및실험 해수분석및실험 해양생지화학 및 실험 부유생물학 및 실험 해양구조지질학 및 실험 행성과학1	조석과파랑학및실험 원격탐사학및실험 해양지구화학및실험 해양대기화학및실험 해양미생물학 및 실험 해양탄성파탐사학 및 실험 고해양학및실험 해양학세미나2 기후변화2 자연재해2	해양자료분석및연습 지역해양학및실험 지역물리해양학 및 실험 해양환경화학 및 실험 수산자원학 및 실험 연안퇴적환경론 및 실험 행성과학2

자연과학대학 **스포츠과학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	레크리에이션	운동과건강	스포츠와문화	스포츠 융복합산업론				
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	뉴스포츠 스포츠과학의이해 운동기능해부학 스포츠경영원론 골프 건강생활체조	스포츠철학 운동생리학 스포츠심리학 수영 축구 태권도	스포츠사회학 스포츠문화사 운동처방론 수영과인명구조 배구 핸드볼	볼링 헬스트레이닝 농구 수상안전과 해양활동	운동역학 노인스포츠지도 스포츠윤리 야외활동	스포츠트레이닝론 스포츠산업론		
전공심화			장애인 스포츠지도	스포츠교육학 유소년 스포츠지도 건강체력평가 해양스포츠 전공실기1	운동상해및처치 스포츠마케팅 스포츠상담 스키 전공실기2	스포츠데이터분석 병태생리학 여가 레크리에이션 스포츠과학 세미나 운동처방실습 전공실기3	운동학습및제어 레크리에이션 지도1 테니스 그룹운동 스포츠마사지 댄스스포츠 전공실기4	운동영양학 스포츠창업 스포츠코칭과 리더십 레크리에이션 지도2 라켓구기

스포츠 문화•산업 | 스포츠건강 | 스포츠지도 | 실 기 | 실험실습

자연과학대학 **무용학과(한국무용)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담6		
전공핵심	한국무용1 발레기초실기1 한국궁중무용1 한국전통분장법 설장고기법1 꽹가리기법1 예술개론	한국무용2 발레기초실기2 한국궁중무용2 한국민속무용 한국무용 레퍼토리 외북기법1 신무용1 무용개론	무용과 필라테스 무용교육개론 현대무용 기초실기 1	무용 음악편집 문화예술 교육개론 현대무용 기초실기 2				
전공심화	무용학 무용 교육학 무용사		설장고기법2 신무용2 외북기법2 한국무용3	한국무용의상 한국무용사 한국무용 창작법 한국무용4 한국무용 연기법	무용교육론 한외서강독 무용교재개발 한국무용5 한국무용 안무법	무용교수 학습방법 한국무용웍샵 무용과사회 한국무용6 종교무용 한국무용 작품과해설	무용교육 프로그램개발 한국무용즉흥 무용 읽기K 한국무용7	특수무용 교육의 이해 문화예술교육 현장의이해와실습 한국무용8 한국무용 째즈댄스 한국무용 공연실습 이미지연출법

자연과학대학 **무용학과(현대무용)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심	발레기초실기 마사그래험 테크닉1 현대무용 현장체험실습 머스커닝햄 테크닉1 무용치료 현대즉흥법1 현대무용째즈댄스	무용개론 마사그래험 테크닉2 발레기초실기 머스커닝햄 테크닉2 현대즉흥법2	무용과필라테스 무용교육개론 현대무용 레파토리1 한국무용 기초실기 홀튼테크닉1 접촉즉흥1	무용음악편집 문화예술 교육개론 현대무용 레파토리2 한국무용 기초실기 무용사 홀튼테크닉2 극장조명실습 접촉즉흥2				
전공심화	무용학 무용 교육학 무용사		무용영상그래픽1 현대무용의상	무용영상그래픽2	현대무용 레퍼토리3 무용교재개발 현대무용안무법1 무대제작법 무용교육론 무용기획및홍보 바디컨디셔닝1 릴리즈테크닉1	무용과사회 무용교수학습방법 현대무용안무법2 무용읽기 현대무용 동작분석법 특수분장법 힙합 현대무용 외서강독 릴리즈테크닉2	무용교육 프로그램개발 현대무용실기 신체표현법 전공실기실습 필라테스 리몽테크닉1	문화예술교육현장의 이해와실습 특수무용 교육의 이해 현대무용워샵 현대무용연출론 현대무용 작품실습 리몽테크닉2 바디컨디셔닝2

자연과학대학 **무용학과(발레)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담6		
전공핵심	발레용어분석법 한국무용 기초실기 1 캐릭터댄스1 발레분장실기1 포인클래스1 바아떼르1 발레1	무용개론 한국무용 기초실기 2 캐릭터댄스2 발레분장실기2 포인클래스2 바아떼르 2 발레2	무용과 필라테스 현대무용 기초실기1 발레 레파토리웍1 무용교육개론	문화예술 교육개론 현대무용 기초실기 2 발레 레파토리웍2 무용음악편집				
전공심화	무용학 무용 교육학 무용사		발레교수법 포인클래스3 바아데르3 무용영양학 발레3	발레교수법2 포인클래스4 바아떼르4 민속무용과 발레 발레4 무용사	발레교수법3 빠듀드 클래스1 무용교재개발 무용교육론 발레5	발레교수법4 빠듀드 클래스2 무용교수 학습방법 무용움직임과 음악분석 발레6 무용과사회 발레안무법 발레공연실습	발레창작법 발레 작품분석1 발레무대 제작법1 무용교육 프로그램개발 발레7	발레작품 지도세미나 발레 작품분석2 발레무대 제작법2 문화예술교육현장의이해와실습 특수무용 교육의 이해

경상대학 **경제학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 경제수학 미시경제학원론	미래설계상담2 거시경제학원론	미래설계상담3 미시경제학 경제통계분석	미래설계상담4 거시경제학	미래설계상담5	미래설계상담 6		
전공핵심	경제정보처리		환경경제학 경제사 수리경제학	법경제학	국제무역론 경제발전론 노동경제학 산업조직론	화폐금융론 재정학		
전공심화			정치경제학	한국경제사 계량경제학 정보와게임 일반사회 교육론	기술경제학 응용계량 경제학 일반사회과 논술	경제변동론 노사관계의 이론과실제 국제금융론 일반사회 교육과정 및 교재연구	한국경제론 경제학설사 지역경제학 정보통신 경제학 경제학특강 금융경제학 일반사회 교수법 및 평가	자원경제학 고용현장실습 부동산경제학 분배와 민주주의의 경제학
				미시	거시	계량	경제사	교직 교과교육

경상대학 **경영학부** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	경영의이해 경제의이해	회계의이해 글로벌경영의이해						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3 마케팅관리 조직행위론 원가회계1	미래설계상담 4 재무관리 경영정보시스템 글로벌경영론	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심			운영관리 소비자행동분석 중급회계1		e–비즈니스 마케팅조사 투자론 금융기관론 인사관리	조직구조론 글로벌재무관리 글로벌마케팅 재무제표분석		
전공심화			프리젠테이션과커뮤니케이션 글로벌현장학습 비즈니스영어 경영통계학 상법 기업가정신1	경영과학 외환시장 중급회계2 경영수학 기업가정신2 상업정보 교육론	금융시장론 이문화경영 세무회계1 고급회계 원가회계2 기술경영 유통관리 노사관계론 상업정보 논술	광고관리 해외직접투자 회계감사 전략적원가관리 세무회계2 상업정보 교육 과정 및 교재연구	경영전략 서비스마케팅 재무의사결정론 서비스운영관리 벤처창업론 회계이론 회계학특강 리스크관리 윤리와경영종합설계 경영실습 상업정보 교수법 및 평가	경영과사회 마케팅전략 공급사슬관리 기술사업화 정부회계 글로벌마케팅전략및사례 비즈니스동향 채권투자론 파생상품론

국제경영 · 인사 · 조직 · 마케팅 · 재무관리 · 운영/MIS · 회계 · 교직 교과교육

경상대학 **무역학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 무역학원론 경제학원론	미래설계상담2 경영학원론 회계원리	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담 6		
전공핵심			무역실무 전자상거래의 이해 무역통계 외환론	국제통상론 전자무역 무역영어 무역관계법 무역과 개발	국제무역론 무역계약론 국제통상법 국제운송론 국제마케팅	자유무역 협정론 관세론 해상보험론 국제금융론 무역결제론		
전공심화			무역전시 거시경제학 아시아 비즈니스1	미시경제학 무역데이터 분석론 아시아 비즈니스2 상업정보 교육론	아시아지역 통상론 국제무역 비즈니스영어 상업정보논술	미주지역 통상론 시사무역 국제재무관리 상업정보 교육 과정 및 교재연구	무역학특강 국제통상 정책론 유럽지역 통상론 무역중국어 국제상품론 상업정보 교수법 및 평가	무역구제론 국제상사 중재론 국제종합 물류론 국제경제동향 무역일본어 무역현장실습
				미래설계상담	무역공통	무역이론	무역실무	교직 교과교육

공과대학 **건축학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2	5–1	5–2
전공기초		미래설계 상담1		미래설계 상담2	미래설계 상담3	미래설계 상담4	미래설계 상담5	미래설계 상담6	미래설계 상담7	미래설계 상담8
전공핵심	건축설계1	건축설계2	건축설계3	건축설계4	건축설계5	건축설계6	건축설계7	건축설계8	건축설계9	건축설계10
		구조의이해	구조역학	건축과문화	건축계획학	한국건축사	철골구조	현대건축	건물시스템 통합	건축실무
			건축환경	서양건축사		환경친화 건축	건축시공학	건축설비	현장실습	
			건축재료학			철근콘크리트구조			건축관련 법제도	
전공심화	건축과 컴퓨터		조경학	건축컴퓨터 응용	보존과 재활용	단지계획	도시계획	도시설계	부동산학	건축도서 및 적산
			표현기법	실내디자인	주거론	설계방법론	도시재생	건축의장론	건축공사 관리	
				건축론	공공디자인		지능형 빌딩시스템	구조디자인		
					근대건축사					

설계 | 커뮤니케이션 | 문화적 맥락 | 기술 | 실무

공과대학 **건축공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1 화학 화학실험	수학2 기초물리학2 기초물리학실험2						
전공기초	미래설계상담1 건축설계1	미래설계상담2 컴퓨터프로그래밍1 건축설계2	미래설계상담 3 공학수학1 건축구조역학1 건축재료학	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6	미래설계상담 7	미래설계상담 8
전공핵심			건축과컴퓨터 건축응용설계1	공학수학2 건축환경시스템 건축구조역학2	건축시공학 철근콘크리트 구조 및 설계1	철골구조및설계1		
전공심화			건축사	건축재료및성능학 건축응용설계2 건축재료실험	수치해석 건축구조해석 건축계획학 건축응용설계3	건축설비시스템 건설생산공학 건축구조학 건축인턴십 건축관련법제도 건축응용설계4 철근콘크리트 구조및설계2	철골구조및설계2 구조동역학 건축경영공학 건축도서및적산 건축공학설계1 건축기초공학	건축구조실험 건축안전공학 건축공학설계2

구조 | 환경 | 시공 · 재료 | 통합 · 실무 | 설계 | 문화적맥락

공과대학 **토목공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1 생물학	수학2 기초물리학2 기초물리학실험2 화학 화학실험						
전공기초	미래설계상담1 컴퓨터프로그래밍1 창의설계입문	미래설계상담2	미래설계상담3 공학수학1	미래설계상담4 공학수학2	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심		정역학	건설재료학 재료역학 유체역학 측량학 토목지질학	구조역학1 도로공학 강구조공학 및 실험 수리학1 응용측량학 토질역학1	철근콘크리트공학1 수문학	토목시공학		
전공심화			건설 CAD 및 설계		재료 및 콘크리트실험 구조역학2 수리실험 측량실습 토질역학2 토질실험	매트릭스구조해석 강구조물설계 철근콘크리트공학2 및 설계 수리학2 및 설계 상하수도공학 사진측량학 응용토질역학 토질동역학 현장실습	PS콘크리트공학 및 설계 교량공학 전산구조해석이론 및 설계 수자원공학 및 설계 건설적산 및 공정설계 기초공학이론 및 설계	구조물진단 및 유지관리 구조동역학 하천공학 건설관리 및 경영 토목종합설계 졸업시험

구조공학	수자원공학	지형정보 및 건설관리	지반공학

공과대학 **환경공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초화학1 화학실험 기초물리학1	수학2 기초화학2 생물학 컴퓨터과학적사고						
전공기초	미래설계상담1 컴퓨터프로그래밍1	미래설계상담2 창의설계입문	미래설계상담3 공학수학	미래설계상담4 통계학	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심			수질분석 수질오염분석실험 수질화학 대기오염개론 환경유체역학	수자원및수질관리 환경미생물학 대기오염기상및모델 토질화학및실험 환경기초공학설계 환경열역학및연소				
전공심화					수질관리공학 및 설계 상수도공학 및 실험 환경생물공정 공학 대기오염분석및 실험 폐기물처리공학 유해물질과 위해성평가 환경열전달	수질오염모델링 상하수도시스템 계획 및 설계 폐수처리공정 및 설계 대기오염제어 공학 반응공학 산업폐기물관리 지하수오염제어 현장실습	환경시스템공학 환경공학 종합설계1 소음진동제어공학 환경정책및법규 녹색공학 토양오염제어	친환경생태도시 설계 환경공학 종합설계2 환경영향평가 환경수치해석및 실습 기후변화개론

수학 · 기초과학 · 컴퓨터 | 수질 | 대기 | 폐기물 | 토양 · 지하수

공과대학 **기계공학부** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1 화학 프로그래밍언어	수학2 기초물리학2						
전공기초	미래설계상담 1	미래설계상담 2 창의설계입문 정역학	미래설계상담 3 공학수학1 CAD기초 기계공작법	미래설계상담 4 공학수학2	미래설계상담 5	미래설계상담 6	미래설계상담 7	미래설계상담 8
전공핵심			열역학 고체역학 융합기전공학 기계재료학	유체역학 응용열역학 동역학 응용고체역학 기계기초실습 창의적공학설계 기계공작실습	수치해석 응용유체역학 자동제어 기계요소설계	열전달 기계진동학 CAD응용		
전공심화				기구학 지능로봇	CAM 정밀공학 전기공학개론 열시스템해석 응용동역학 재료실험	창의적종합설계 현장실습 계측공학 자동차공학 기계응용환경과에너지 유체기계설계 시스템다이나믹스 구조 및 제어실험 CAE 재료거동학	심화종합설계 로봇시스템 전산유체설계 공기조화 및 냉동 추진공학 응용열전달 열유체실험 최적설계 응용자동제어 자동화공학실험 유압제어	졸업논문 생산기술 IT기반 생산공학 역공학설계 연소 및 대기환경공학 유공압공학 신재생 에너지 신뢰성공학 재료과학의공정및설계 인간공학적제품디자인

MSC | 공통 | 생산 | 고체설계 | 열유체

공과대학 **메카트로닉스공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1 화학 프로그래밍언어	수학2 기초물리학2 생물학						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2 창의설계입문	미래설계상담3 공학수학1 고체역학	미래설계상담4 공학수학2 동역학	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심			전자회로실험 컴퓨터응용제도	디지털회로실험 기계공작실습	수치해석 열유체공학1	마이크로프로세서실험	캡스톤디자인 1	캡스톤디자인 2
전공심화			전자회로 기계공작법		전자기계 컴퓨터계측제어실험 바이오계측공학 창의적기구설계 및실습 CAD/CAM 컴퓨터구조설계 아날로그신호와시스템	제어공학1 생체공학 생체재료 진동공학 정밀공학 창의적기계시스템설계및실습 열유체공학2 디지털신호와시스템 마이크로프로세서응용설계 가상공학	제어공학2 산업제어 현장실습 조직공학 나노제작과응용 창의적로봇설계및제어 시스템동역학 생체역학 자동차시스템공학 기계학습개론 최신DSP응용설계 영상소프트웨어공학	전자제어시스템응용설계 바이오센서 생산시스템공학 가상현실응용 임베디드시스템 컴퓨터원용공학
				디지털회로설계 프로그래밍응용				
					기계시스템	전기전자시스템	컴퓨터시스템	융합시스템

공과대학 **선박해양공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1 화학	수학2 기초물리학2						
전공기초	미래설계상담1 창의설계입문	미래설계상담2 컴퓨터프로그래밍1 정역학	미래설계상담3 공학수학1	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심			컴퓨터프로그래밍2 선박해양공학개론 동역학	공학수학2 유체역학 재료역학 컴퓨터선박제도 선박계산프로그래밍	공학수치해석			
전공심화			열역학 및 열전달 CAD/CAM설계 전기전자회로	용접공학 제어공학	선박유체역학 선박구조역학 진동공학 선박구조진동실험 응용수학 내연기관	선박저항추진 선박해양구조해석 선박진동공학 선박유체실험 선박해양의장설계 해양유체공학	선박종합설계 선박해양구조설계 선박해양생산공학 함정공학 선박해양CAE1 선박해양공학특강1 현장실습 해양에너지공학	선박프로펠러설계 선박내항조종 해양플랜트공학 음향소음제어공학 선박해양CAE2 선박해양공학특강2

필수 과목 | 선수/후 과목

공과대학 **항공우주공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	기초물리학1							
전공기초	미래설계상담 1 항공우주공학개론 컴퓨터연습1	미래설계상담 2 정역학	미래설계상담 3 공학수학1 CAD	미래설계상담 4 공학수학2	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심		컴퓨터연습2	고체역학 전자회로이론및실습 열역학	항공우주구조역학1 항공구조실험 유체역학 동역학	공기역학실험 공기역학1 비행추진장치	공기역학2 비행역학		
전공심화					항공우주구조역학2 항공기진동론 자동제어 수치해석	전산구조해석 비행체전산설계 로켓추진장치 에너지와열전달 비행추진실험	비행체구조및진동 헬리콥터동역학및성능 비행제어시뮬레이션 비행제어실험 공력소음개론 추진장치설계 항공우주종합설계1 항공기설계 항공우주세미나1 현장실습	비행체구조설계 무인항공기시스템 우주비행체시스템 연소공학개론 항공우주종합설계2

구조 및 진동 | 공력 및 소음 | 연소 및 추진 | 제어 및 시스템

공과대학 **신소재공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 화학	수학2 기초물리학2 기초물리학실험2 생물학 공학컴퓨터언어	기초공학수학1 공학통계학	기초공학수학2				
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3 물리화학1 재료과학1	미래설계상담4 물리화학2 열역학 재료과학2 결정구조학	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심		창의설계입문	양자물리 전기화학개론	재료고체물리 재료고체화학	전자기재료설계 상변태 재료강도학 반도체재료 표면과학 자성재료	금속재료 세라믹스개론 재료분석 금속재료설계 현장실습		
전공심화	구조 물성 공정 성능평가		재료전산	재료역학개론	유기소재개론 분말재료학 표면처리공학 열전달및확산 촉매화학 철강제련 유전체재료 포토닉스공학	나노바이오공학 세라믹재료설계 반도체공정 박막공학 소성가공학 반응속도론 주조및응고학 재료열처리 조직학	야금열공학 신소재접합공학 에너지재료설계 에너지환경재료 반도성세라믹스 반도체조명재료 태양에너지재료 반도체소자 나노소재개론 디스플레이공학	신소재종합설계 에너지저장재료 에너지 하비스팅재료

공과대학 **유기재료공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 공업화학	미래설계상담2 공업물리	미래설계상담 3 유기화학1 물리화학 공학수학	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6	미래설계상담 7	미래설계상담 8
전공핵심			고분자공학개론	유기화학2 유기재료화학실험 유기재료학	고분자재료 유기재료물성 고분자합성 현장실습	고분자화학 고분자화학실험 기기분석 현장실습		
전공심화			물리화학실험	기능성색소개론 섬유고분자계측 및분석 생화학 재료공학개론 화공양론 컴퓨터수치해석	섬유화학 부직포공학 색소재료화학 유기광전자재료 이동현상 석유화학공업 분자생물학	섬유고분자구조 설계 방사공학 기능성섬유가공 광응답재료화학 섬유고분자응용 물성 섬유신소재설계 및실험 고분자유변학	기능성고분자 나노유무기재료 섬유고분자융합신 소재 에너지환경융합 소재 착색응용공학 산업용섬유고분자 고분자가공 바이오고분자	섬유고분자복합 재료 계면화학 고성능지능섬유 신소재 바이오 · 전자융합 소재 고분자가공실험 고분자형태학
					유기재료	고분자공학	섬유공학	융합소재

공과대학 **응용화학공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	프로그래밍언어 수학1 기초화학1 기초화학실험1 생물학	수학2 기초화학2 기초화학실험2 물리학						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3 공학수학 기초생명과학	미래설계상담4 전산개론	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심	창의설계입문		물리화학 실험및설계 물리화학1 유기화학1	유기응용화학 실험및설계 무기화학 화공양론	무기응용화학 실험및설계 유기공업화학 유체역학 화공열역학	단위조작 실험및설계 요소기술설계 무기공업화학 물질전달 반응공학기초 현장실습		
전공심화			공업분석화학 수치해석 응용화학공학개론	물리화학2 유기화학2 유전공학 창의화공응용 첨단소재화학 화학합성개론	기기분석 무기재료응용화학 생물화학공학 석유화학공학 유기소재합성화학	고분자과학 공정열역학 생화학 전기화학	종합설계 반응공학응용 실험계획법 열전달 융합공정자동화 융합생물공학 합성단위공정	고체무기합성화학 안전공학 융합나노재료화학 융합에너지과학 화학공업경영 환경공학

물리화학,열역학 | 생물 | 유기화학, 고분자 | 무기화학 | 반응공학

공과대학 **전기공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1	수학2 기초물리학2 기초물리학실험2 화학						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심	창의설계입문 컴퓨터프로그래밍1	선형대수 컴퓨터프로그래밍2	전자기학1 전기회로1 전기에너지발생공학 전기물성	전자기학2 전기회로2 전자회로1	전자에너지변환 제어공학개론	전기소자응용공학 전력전자공학 전력시스템1		
전공심화			공업수학1 디지털시스템	공업수학2 마이크로콘트롤러 전기기초설계및실험	수치해석 전자회로2 전기설비이론및설계 센서와 계측공학 기기.전력전자실험	전기기기론 현대제어이론및설계 전기기기설계 고전압,자동화,제어실험	신교통전기 신호해석 신재생에너지공학 전력시스템2 전기설비자동화 Capstone Design1 현장실습	전기응용공학 DSP응용 신재생에너지시스템 전력경제 전력IT 에너지변환소자공학 대전류고전압공학 Capstone Design2

→ 이수 권장 순서

전공설계 교과목

기기설계 | 회로 | 제어 | 신에너지 | 전력계통 | 고전압

공과대학 **전자공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1	수학2 기초물리학2 기초물리학실험2 화학						
전공기초	미래설계상담1 창의설계입문 컴퓨터프로그래밍1	미래설계상담2 선형대수 컴퓨터프로그래밍2	미래설계상담3 공학수학1 전기자기학1 논리회로 및 실험1 회로이론 및 실험1 자료구조및수치해석	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심				공학수학2 회로이론 및 실험2 전기자기학2 논리회로 및 실험2 신호 및 시스템 물리전자 마이크로컴퓨터	자동제어 전자회로1 전자파이론 디지털시스템 통신이론 반도체소자			
전공심화						전자회로2 전자공학실험 디지탈통신 데이터통신 반도체공학 디지털집적회로 초고주파회로 마이크로프로세서응용설계 현대제어 현장실습	통신시스템 DSP 및 필터 집적반도체소자및물성 VLSI 광전자공학 컴퓨터제어 전자공학세미나 종합설계1	아날로그집적회로 컴퓨터네트워크 반도체실험 RF회로설계 계측시스템 종합설계2
			능동시스템	논리시스템	반도체	마이크로파	통신	제어

공과대학 **전파정보통신공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1	수학2 기초물리학2						
전공기초	미래설계상담 1 창의설계입문 컴퓨터프로그래밍1	미래설계상담2 선형대수 컴퓨터프로그래밍2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6	미래설계상담 7	미래설계상담 8
전공핵심			공학수학1 전기자기학1 회로이론 1 논리회로 물리전자 자료구조 및 실습	공학수학2 전기자기학2 회로이론2 신호및시스템 객체지향프로그래밍 디지털시스템설계 반도체소자				
전공심화					전자회로1 통신이론 전자파이론 전자회로실험 전자회로설계 컴퓨터구조 운영체제 데이터통신 확률 및 랜덤프로세스	전자회로2 초고주파공학 디지탈통신 응용확률론 마이크로파회로설계1 알고리즘 임베디드시스템설계 데이터베이스 컴퓨터네트워크 마이크로프로세서응용설계 현장실습	RFIC공학 무선통신시스템 마이크로파회로설계2 안테나공학 차세대네트워크 디지털신호처리 통신시스템 네트워크프로그래밍 이동 및 위성통신 종합설계1	전파응용실험 전자파환경공학 선형시스템 정보통신특강 정보 및 부호이론 영상처리 컴퓨터통신응용 종합설계2

공통 | 전파공학심화 | 정보통신심화

공과대학 **컴퓨터공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	수학1 기초물리학1 기초물리학실험1	수학2 기초물리학2 기초물리학실험2 화학 생물학						
전공기초	미래설계상담1 이산수학 창의설계입문	미래설계상담2 선형대수 컴퓨터프로그래밍1	미래설계상담 3 논리회로실험	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6	미래설계상담 7	미래설계상담 8
전공핵심			확률및통계 컴퓨터프로그래밍2 자료구조및실습	컴퓨터구조 시스템프로그래밍 객체지향설계	운영체제및실습 IT영어 1	알고리즘 IT영어 2 데이터베이스 컴퓨터네트워크		
전공심화				계산이론 수치해석 자료구조설계 디지털신호처리	프로그래밍언어개론 데이터통신 영상처리 웹프로그래밍 전기전자회로및실험 실전코딩 상업정보교육론	컴파일러개론 컴퓨터그래픽스 디지털 시스템 설계 소프트웨어공학 모바일소프트웨어설계 공개소프트웨어실습 상업정보논술	컴퓨터네트워크설계 데이터베이스실습 현장실습 종합설계1 임베디드소프트웨어 멀티미디어 SoC설계 최신컴퓨터특강1 국방ICT특강 데이터과학 최신HCI/게임기술 시스템및네트워크보안 상업정보교육과정및교재연구	이동통신 기업정보시스템 인공지능 종합설계2 정보보호 최신컴퓨터특강2 디지털 VLSI 설계 분산시스템 상업정보교수법 및평가

농업생명과학대학 **식물자원학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3 실험통계학 전공영어	미래설계상담 4 작물생리학및 실험 농업기상재해론	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심	농업환경과학 식물학	재배학범론 생화학	작물육종학및 실험 식물유전학및 실험		수도작및실습 전작학 유전자원학	공예작물학및 실습 응용작물육종학 잡초방제학		
전공심화			토양비료학 기후변화와 미래농업 작물조직배양및 실험 작물생산실습1	식물분자생리학 생명공학기술과 농업생산 세포유전학및 실험 작물학실험 작물생산실습2 농업논술	환경보전농업 세포생물학및 실험 농업교육론	바이오자원산업 입문 식물분자생물학 인삼약용작물재배 기술과가공이용 현장실습 농업교육과정 및 교재연구	사료작물학 작물영양학 생명공학과 육종 과학적 토론 및 발표 농업교수법 및 평가	작물생태학 종자생산학 작물학세미나 캡스톤디자인

교직 교과교육

농업생명과학대학 **원예학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심	원예학범론		원예작물생리학 및실험			원예작물수확후 관리및실습		
				토양비료학	채소원예학 및 실습			
					농업유전학 및 실험	원예작물육종학 및 실험		
			식물생장조절론		과수원예학 및 실습			
				환경원예학		조원학및실습		
			원예작물번식학		화훼원예학 및 실습			
전공심화				식물조직배양학	잔디관리학및 실습	과수품질관리학	원예생명공학	종묘생산학
				식물분자생물학		화훼소재공학및 실습	원예작물수확후 생리학	원예 캡스톤디자인
				실험통계학			정원계획및설계	식물공장생산학
			농장실습(원예)1	농장실습(원예)2		원예작물영양학	시설원예학	
				원예학실험법		현장실습	소과류학	
				농업논술	농업교육론	농업교육과정 및 교재연구	농업교수법 및 평가	

교직 교과교육 | 수확후생리학 | 시설원예학 | 유전· 육종학 | 환경원예학 | 과수원예학 | 화훼원예학

농업생명과학대학 **산림환경자원학과** 교육과정 이수체계도

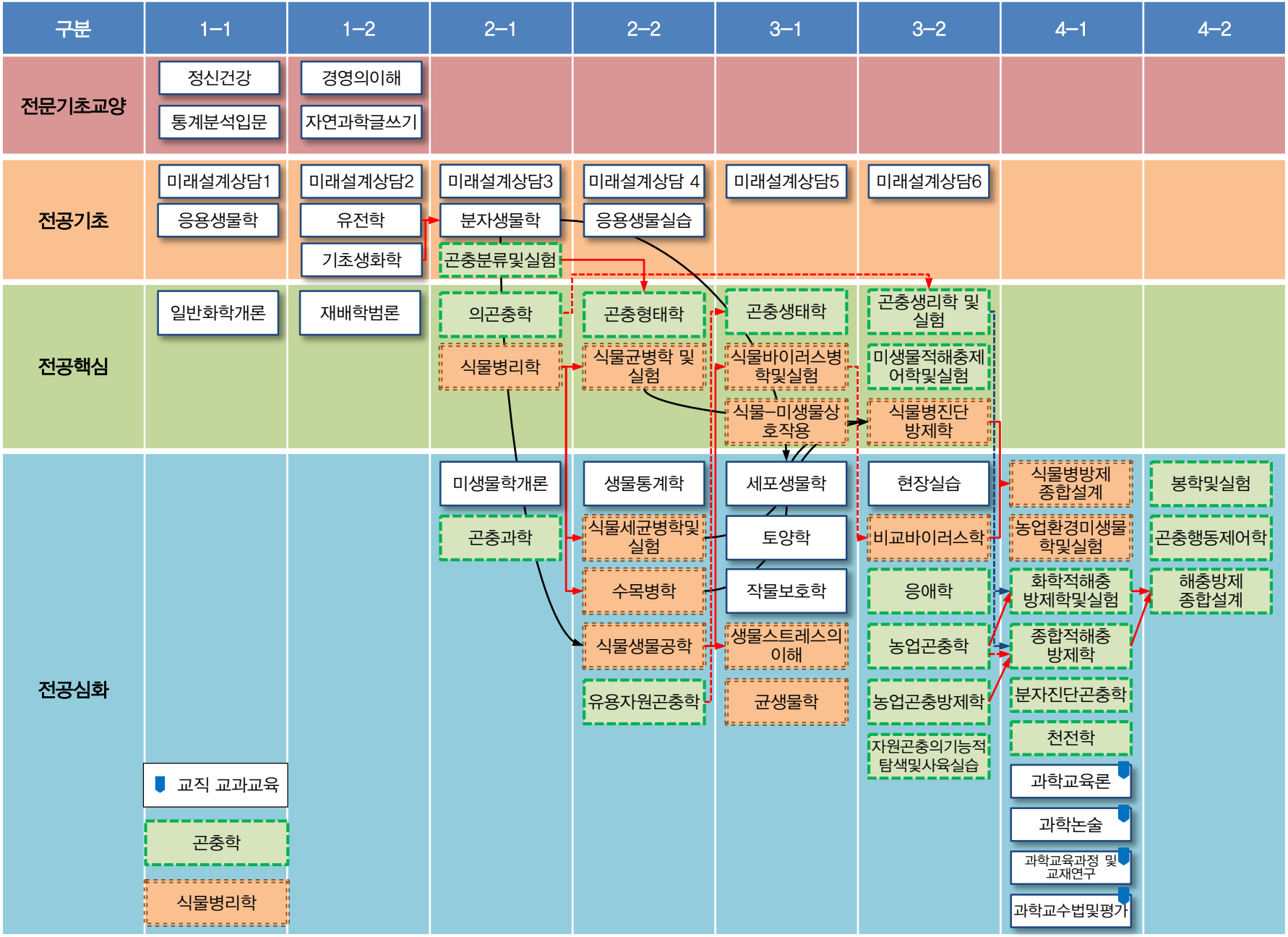
구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 산림환경과인간	미래설계상담2 산림환경인간	미래설계상담 3 조경사 수목생리학 및 실습 식물분류학 및 실습	산림측량학 및 실습		미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6
전공핵심			숲치유론및실습 산림토양생태학 및실습 산림자원경제학	수목학및실습 조경계획학 녹지환경보존학 및실습 산림자원측정학 및실습	산림자원정보분석및실습 환경영향평가론 산림자원식물학 및실습 산림환경생태학 및실습	산림환경자원조성학및실습 임업기계와목재수확론및실습		
전공심화					산림자원경영학 및실습 조경수목배식학 및설계 숲치유계획및활동론	사방공학및실습 세계산림자원및마케팅 생태복원계획 현장실습 캡스톤디자인1	항공사진측정학 및실습 산림정책학 산림토목학및실습 도시숲관리학 연습림실습 캡스톤디자인2	산림지리생태학 및실습 산림사업론 산림환경보전공학및실습 산림휴양학 임목육종학
		산림정책경영학	산림공학	산림환경토양학	환경조경계획학	산림환경건강학	조림학	산림자원분류학

농업생명과학대학 **환경소재공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	화학개론	물리학개론						
전공기초	미래설계상담1 환경소재,지구 그리고사람	미래설계상담2	목재물리학 및 실험 목본식물조직학 및 실험	열역학 목재화학과 효소이용 바이오매스활용 및실험	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심		바이오매스와 미래사회 기후변화와 환경소재		목재미생물학 및 실험 환경재료역학	목재건조학 및 실험 펄프학 및 실험 복합재료공정론 및 실습	바이오복합재료 및 실험		
전공심화			공업수학 실험통계학 목재해부학 및 실험 환경재료 유기화학 환경소재분석 개론 및 실험	공학목재 및 Bio–Composite	전원주택건축론 개량목재학 및 실험 제지학 및 실험	목구조설계 가구설계 및 실습 제지공정화학 바이오에너지	그린건축 및 실습 가구제작 및 실습 목재보존학 및 실험 종이물성론 및 실험 목재체험지도실무교육 실내주거환경분석과학 종이기록물보존과학 캡스톤디자인 I	캡스톤디자인 II 현장실습 목재방화론 및 실험 기능성특수지 및 실험 국제임산이용 정책연구

그린건축 | 생활목공교육 및 가구생산 | 목재보존 | 펄프 · 제지 | 바이오매스활용 | 바이오복합재료

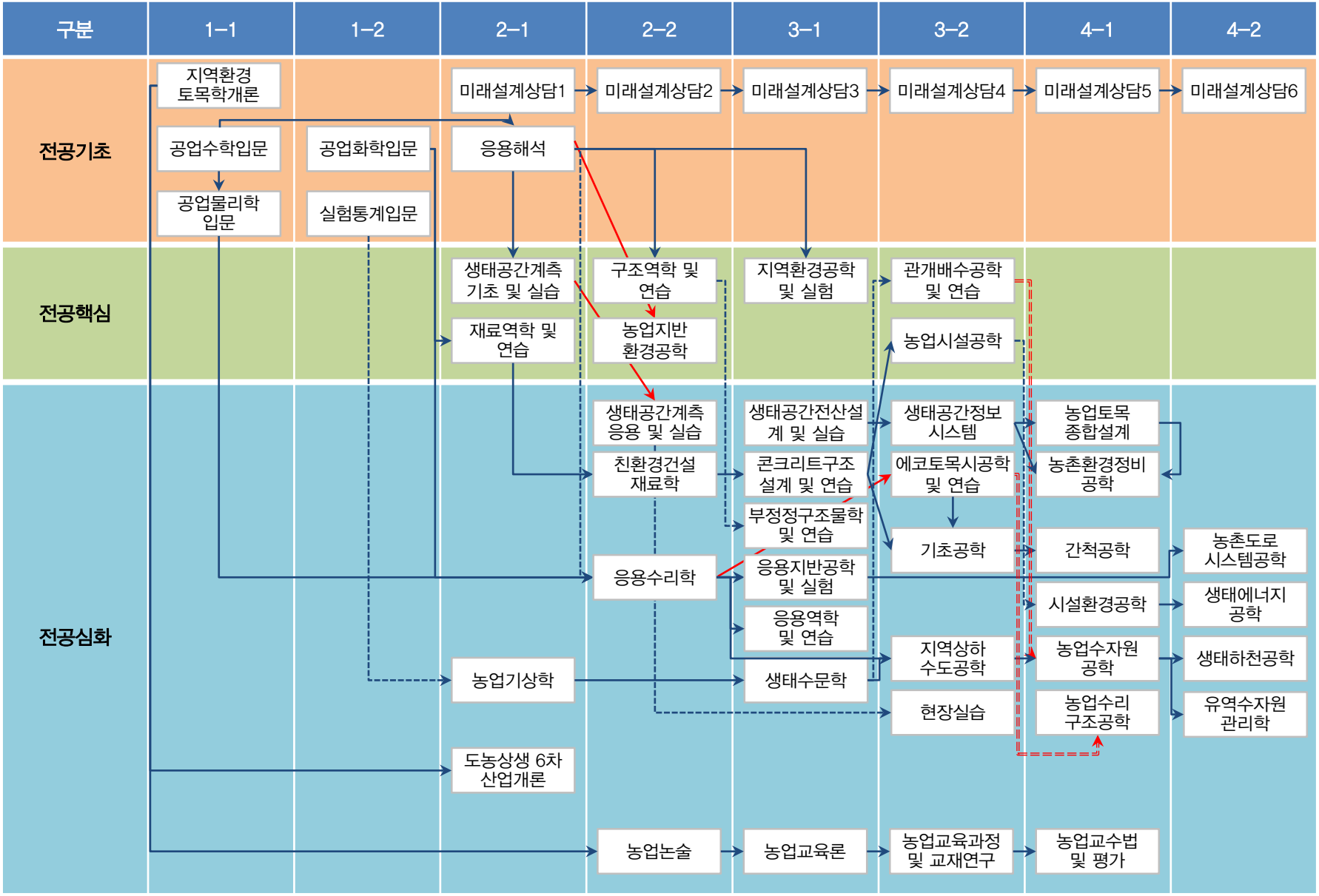
농업생명과학대학 **응용생물학과** 교육과정 이수체계도



농업생명과학대학 **동물자원과학부** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 동물생화학 1 동물자원과학 개론	미래설계상담2 동물생화학 2	미래설계상담3 유생물화학 및 실험 동물해부생리학 및실험	미래설계상담4 동물유전학	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심		응용통계학	동물번식학	동물영양생리학 및실습 동물식품 미생물학	사료학 가축육종학 및 실습 식육과학	가축분뇨관리학 및실습 가축사양과 녹색성장 동물산업경영학		
전공심화	공통 교직 교과교육 영양/사양/환경 번식/육종 가공/경영		동물행동및복지 가축번식관리학 및 실습 동물분자유전학 및 실습 동물생명정보 분석 및 실습 동물식품QC및 HACCP 동물생산경제학 동물자원과학 실험1	동물번식생리학 및실험 동물분자생물학 축산물시장분석 농업논술	반추동물영양생리학및실험 동물면역학 양봉학및실습 우학및실습 초지학및실험 축산정책 유식품가공학및 실습1 농업교육론	동물관리학 동물환경과학 사료가공학및실습 가금학및실습 돈학및실습 동물발달생물학 동물생식공학 및 실험 식육가공학 및 실습 유식품가공학 및 실습2 현장실습 동물자원과학 실험2 농업교육과정 및 교재연구	동물시설환경학 바이오시스템 영양소관리학 사료분석학 및 실험 최신 동물자원개발학 동물질병학 및 실습 생물정보학 및 실습 실험동물학 및 실습 동물유전체 육종학 동물식품저장학 동물자원과학 캡스톤디자인1 농업교수법 및 평가	동물생산시스템 산업학 애완 및 특용동물학 동물부산물 자원학 동물유전공학 세포생물학 유우학및실습 동물식품영양학 가금식품학및실습 동물자원과학 캡스톤디자인2

농업생명과학대학 **지역환경토목학과** 교육과정 이수체계도



농업생명과학대학 **바이오시스템기계공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	물리학개론	공학기술의역사						
전공기초	공업수학입문	실험통계입문	미래설계상담1 바이오시스템 산업 연구	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심	바이오시스템과 컴퓨터	바이오시스템 동력	열역학	농업공작 및 연습 바이오시스템 재료역학 바이오시스템 역학 유체역학	트랙터 공학 기구학 열전달	바이오시스템 작업기계학 바이오시스템 분석 바이오시스템 기계요소설계 응용유체기계 바이오시스템 제어공학		
전공심화			MATLAB 프로그래밍 응용수학 컴퓨터응용 기계제도	응용전기전자기초 현장실습 농업논술	마이크로프로세서응용 생산제조공학 농업교육론	산업안전공학 CAD응용 및 실습 농업교육과정 및 교재연구	바이오계측공학 및 연습 정밀농업 기계공학 바이오시스템 공정공학 바이오시스템기계설계 및 연습 바이오시스템 기계세미나 I 농업 교수법 및 평가	바이오시스템 로봇공학 농업기계화 시스템 바이오시스템 진동공학 바이오시스템 종합설계 바이오시스템 기계세미나 II

교직 교과교육 | 기초공학 | 바이오시스템 동력 및 설계 | 바이오시스템기계공학 | 융합시스템 공학

농업생명과학대학 **식품공학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	필수생물학	통계분석입문 화학개론						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2 식품과건강	미래설계상담3 식품분석화학 식품생화학 식품미생물학1	미래설계상담4 식품물리화학 식품화학1	미래설계상담5	미래설계상담6	미래설계상담7	미래설계상담8
전공핵심				분자생물학	식품화학2 식품공학1 효소공학및실습	식품저장학 식품가공학1 미생물생리학		
전공심화			식품분석화학실험 유기화학	식품재료학 식품미생물학2 식품미생물학실험 농업환경과재난미생물	식품화학실험 영양화학 발효공학및실습	식품에멀젼 식품가공학실험 산업미생물학 및 실습 식품위해인자예측	기능성식품학 식품위생학 식품공학2 식품가공학2 캡스톤디자인 현장실습	식품품질관리 식품물성평가론 식품기기분석학 식품공학세미나연습 식품산업과진로

공통 기반 과목 | 화학 및 분석 | 공학, 가공, 저장 등 | 미생물학 및 발효 | 진로탐구 및 지도

농업생명과학대학 **생물환경화학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 생명과학 기후변화와 식물환경 기초농업화학	미래설계상담2 바이오자원학	미래설계상담3 유기화학	미래설계상담4 농약학	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심		기능성식품학 식물환경조절학	토양학	생태복원학	농업환경학 토양환경 미생물학	천연물화학실습		
전공심화			분석화학 기초환경분석 실험 식물환경생리학 농업화학 물질관리	생화학 실험통계학 토양환경평가 실습 유기화학및독성 화학실험실습	대사생화학 생물독성학 농약화학	생물공학 생화학 및 미생물학실험 캡스톤디자인 식물영양학 농약화학실습 토양환경관리학 환경화학 기기분석실습 및 캡스톤디자인	식물환경생리 실험 물리화학 생물환경화학 실습 환경독성학	미생물적 병해방제 메타볼로믹스 환경위해성평가 산업현장실습

진로탐구 및 지도 | 분석화학, 농업환경 | 농약,천연물 | 식물환경생리 | 농업환경독성 | 토양 | 토양미생물, 생화학

농업생명과학대학 **농업경제학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3 농업자원 환경경제학 농업계량경제학 농산물유통론	농업경영학 농업정책 농산물가격론		미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6
전공핵심	농업경제통계 농업과환경 미시농업경제학 재배학개론	경제경영수학 거시농업경제학 식품산업개론 동물자원학개론	농업협동조합론 농업사	농업경제학 농업경제 원서강독 농업정보처리 방법론				
전공심화				농업논술	농촌개발계획론 식품산업마케팅 농업생산경제학 농업회계 농업교육론	농업경영설계론 농업기술경제론 농업계량 경제방법론 농업투자분석론 농업교육과정 및 교재연구	농업발전론 농업기술 가치평가론 농식품 소비경제학 농업의사결정론 농업경제 연구방법론 농업교수법 및 평가	농업경제특론 농업경제학특강 농업재무관리 농산물무역론

교직 교과교육 | 농업경영 농업발전 | 농업정책 지역농업 | 농업자원 환경경제 | 수리경제 계량경제 | 미시경제 농산물가격 · 무역 | 농산물유통 식품산업

약학대학 **약학과** 교육과정 이수체계도

구분	3–1	3–2	4–1	4–2	5–1	5–2	6–1	6–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심	약품생화학 I 약품미생물학 및 면역학 I 물리약학 I 약물분석학 I 의약품합성학 I 약학이론실습 I	약품생화학 II 병태생리학 I 약품미생물학 및 면역학 II 약물분석학 II 의약품합성학 II 물리약학 II 약학이론실습 II 약학이론실습 III	약리학 I 병태생리학 II 예방약학 I 생약학 I 약제학 I 약학이론실습 IV 약학이론실습 V	약리학 II 예방약학 II 의약품제조품질관리 I 약제학 II 생약학 II 약학이론실습 VI 약학이론실습 VII	약물치료학 I 약물치료학 II 약물치료학 III 사회약학 I 의약품제조품질관리 II 약학이론실습 VIII 약학이론실습 IX	약물치료학 IV 약물치료학 V 사회약학 II 기초실무실습 약무관계법규 및 윤리	필수실무실습(지역약국1) 필수실무실습(지역약국2) 필수실무실습(의료기관약국1) 필수실무실습(의료기관약국2) 필수실무실습(의료기관약국3) 필수실무실습(의료기관약국4) 필수실무실습(의료기관약국5)	필수실무실습(제약/행정) 심화실무실습–1 심화실무실습–2 심화실무실습–3
전공심화	보건학 약용식물학 세포및유전 일반인체생리학 약화학	분자모델링 약학통계학 기관계생리학 무기및방사성의약품학 생약학총론	약물송달학 임상약물동태학 분광분석법 의약화학 임상분자생물학 정신약리학과약물남용 면역질환학개론	생물의약품학 약물분리분석학 유전자치료학 독성학요론 임상약리학 치료제화학원론 한약학개론	한약제제학 임상약품유전체학 분자독성학 신약창출학 약전 제제설계학(조제학) 천연물약품학	약물대사론 환경독성학 건강기능식품학 천연물화학 임상독성학 과학문화론 동물의약품학 의약품특허분석법 일반의약품약물요법 제약산업학 질환별증상및약물치료 항암면역치료학		
			생명약학	산업약학	임상실무약학	보건의약관계법규	이론실습	실무실습

의과대학 **의예과** 교육과정 이수체계도

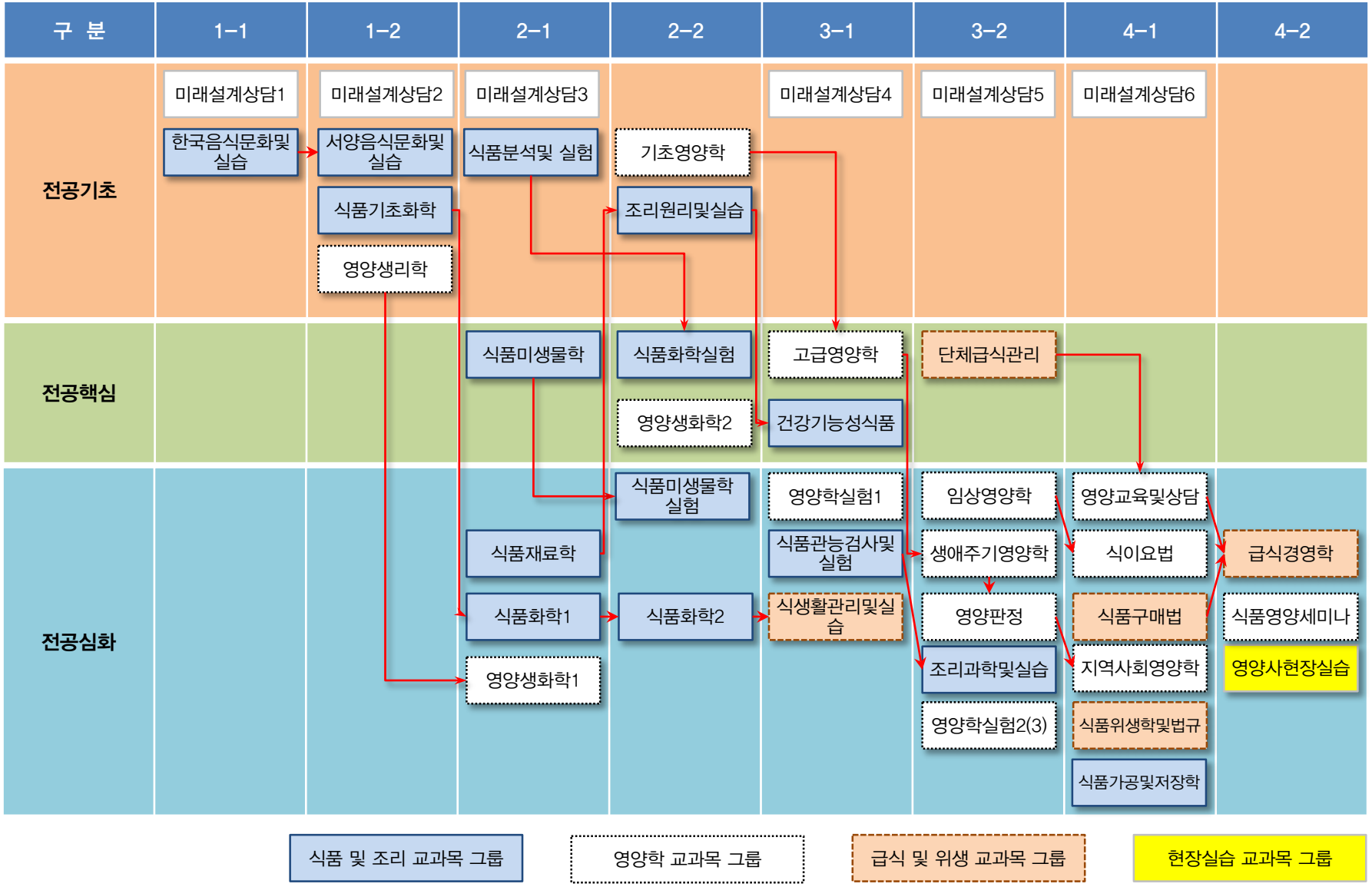
구 분	1-1	1-2	2-1	2-2
전공기초	미래설계상담1 일반화학 의학물리학	기초의생명과학 및 실습 의학논문작성법	미래설계상담2 세포생물학 및 실험 1 인문사회의학 1 의학통계학 과학적사고와 추론 1	세포생물학 및 실험 2 인문사회의학 2 의학사 과학적사고와 추론 2 분자유전학
전공핵심		비교해부학 우리몸의이해 의학실험연구 1	의료와공학 면역생물학 의학실험연구 2	생명현상의 이해 유기화학 의학실험연구 3
안내사항	· 전공기초 : 34학점을 반드시 이수해야 함 · 전공핵심 : 각 학기마다 3학점을 이수해야 함(의학실험연구 과목은 학기 중에 개설 하지 않음) · 교　　양 : 29학점(공통기초교양 8학점 + 핵심교양 9학점 + 일반교양 12학점) · 총 이수학점: 72학점(전공기초 34학점 + 전공핵심 9학점 + 교양 29학점)			

생활과학대학 **의류학과** 교육과정 이수체계도

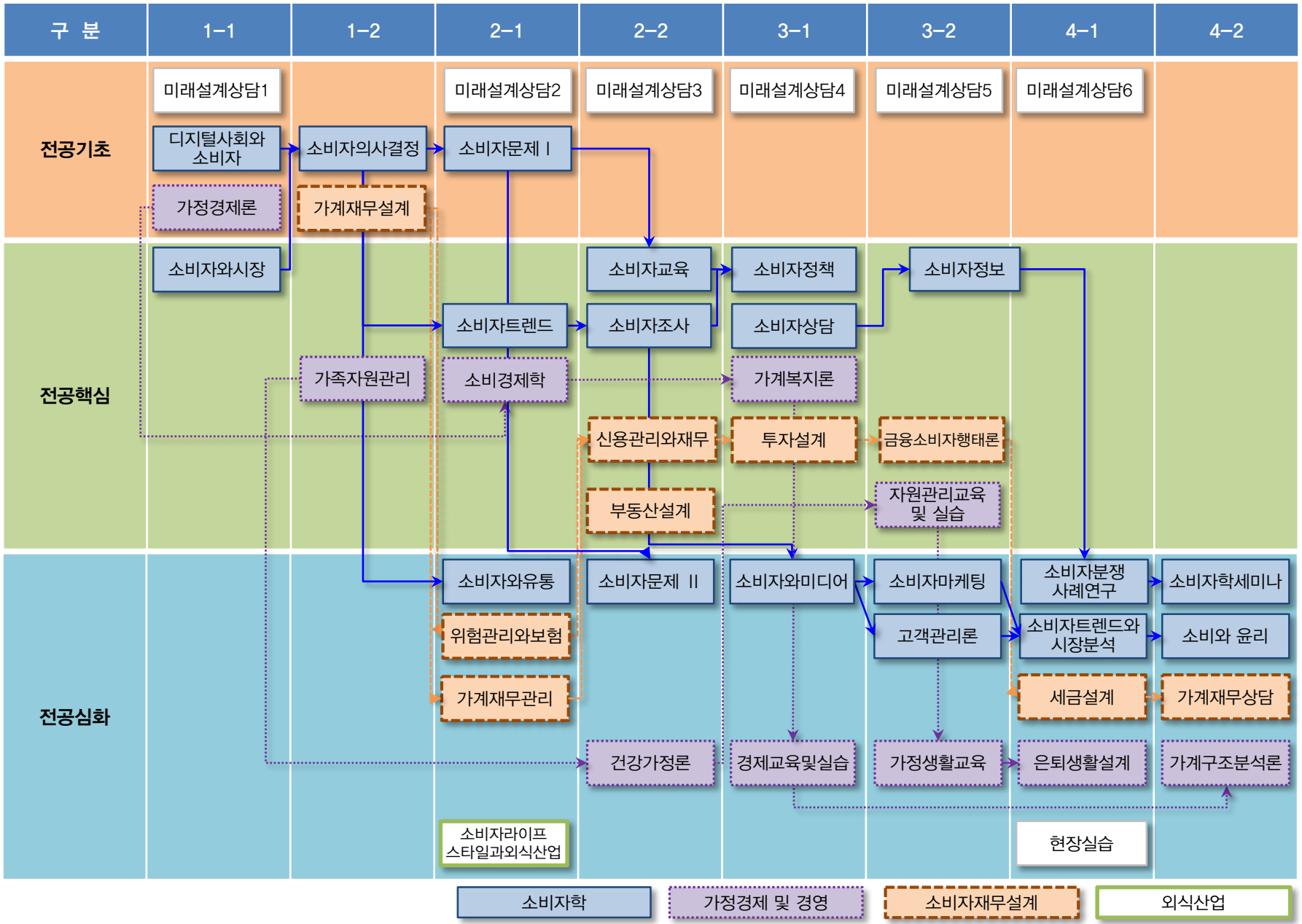
구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	의복과 섬유 패션디자인	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6	
전공핵심		패션소재 의복인간공학	색채학 의복패턴설계 의복환경학 패션마케팅 서양복식사 패션디자인실습1	의복감성공학 의복구성및봉제 패턴 CAD 패션리테일링 복식사회심리 패션디자인실습2	테일러링 드레이핑1	패션정보분석 소비자행동 복식과 문화		
전공심화			컴퓨터 복식디자인	소재 평가 및 기획	염색디자인 언더웨어설계 패션바잉 소매재무관리 패션현장실습	제직 디자인 및 CAD (격년) 디자인통합 프로세스 테크니컬디자인 남성복패턴설계 (격년) 한국복식사	니트디자인 (격년) 신소재와기능성 가공 (격년) 디지털텍스타일 프린팅 패션과 이미지 복식미학 기능성 의복 스포츠웨어 패션비즈니스 브랜드전략과 상품기획	패션코디네이션 캡스톤디자인 감성제품 캡스톤디자인 드레이핑2 (격년) 한복구성 (격년) 비주얼머천다이징

소재 및 컬러 트랙 | 환경 분석과 마케팅 트랙 | 패턴 및 착의 평가 트랙 | 디자인 트랙

생활과학대학 **식품영양학과** 교육과정 이수체계도



생활과학대학 **소비자생활정보학과** 교육과정 이수체계도



예술대학 **음악과(성악)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		문화예술 교육개론
	시창·청음1 →	시창·청음2	독일가곡1	독일가곡2				
	이태리가곡1	이태리가곡2						
	음악이론	음악교육론		음악교수 학습방법				
전공핵심	피아노클래스1	피아노클래스2		피아노클래스3	음악분석	성악클래스		
			연주및비평1 →	연주및비평2	오페라클래스1	오페라클래스2		
	한국음악	화성법1	화성법2	화성법3	불어가곡1	불어가곡2		
			음악사1	음악사2				
	합창1 →	합창2 →	합창3 →	합창4				
	성악전공실기Ⅰ →	성악전공실기Ⅱ →	성악전공실기Ⅲ →	성악전공실기Ⅳ				
전공심화			현대음악개론	음악과컴퓨터	성악전공실기Ⅴ →	성악전공실기Ⅵ →	성악전공실기Ⅶ →	성악전공실기Ⅷ
					연주및비평3 →	연주및비평4	음악치료학	음악미학
					전자음악1	전자음악2	지휘법1	지휘법2
						합창지휘법	실용음악	
					음악사3	음악사4	오페라클래스3	오페라클래스4
					18세기대위법	작곡법	영미가곡	러시아가곡
							성악문헌1	성악문헌2
					합창5 →	합창6 →	합창7 →	합창8

예술대학 **음악과(작곡)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		문화예술및경영
	시창·청음1	시창·청음2	관현악법	16세기대위법				
	음악이론	음악교육론		음악교수 학습방법				
전공핵심	피아노클래스1	피아노클래스2		피아노클래스3	음악분석	성악클래스		
	한국음악	화성법1	화성법2	화성법3		푸가		
		현대화성	음악사1	음악사2				
			연주및비평1	연주및비평2				
				현대작곡기법				
	작곡전공실기 I	작곡전공실기 II	작곡전공실기 III	작곡전공실기 IV				
전공심화			현대음악개론	음악과컴퓨터	작곡전공실기 V	작곡전공실기 VI	작곡전공실기 VII	작곡전공실기 VIII
					연주및비평3	연주및비평4	음악치료학	음악미학
						작곡법	지휘법1	지휘법2
					전자음악1	전자음악2	실용음악	
					18세기대위법	합창지휘법	현대음악 (SEMINAR)	
					음악사3	음악사4		

예술대학 **음악과(피아노)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 시창·청음1 음악이론	미래설계상담2 시창·청음2 음악교육론	미래설계상담3 건반화성1	미래설계상담4 건반화성2 음악교수 학습방법	미래설계상담5	미래설계상담6		문화예술및경영
전공핵심	피아노클래스1 한국음악 피아노전공실기 I	피아노클래스2 화성법1 현대화성 피아노전공실기 II	화성법2 음악사1 연주및비평1 피아노전공실기 III	피아노클래스3 화성법3 음악사2 연주및비평2 현대작곡기법 피아노전공실기 IV	음악분석 피아노문헌1	성악클래스 피아노문헌2		
전공심화			현대음악개론 반주법 I	음악과컴퓨터 반주법 II	피아노전공실기 V 연주및비평3 전자음악1 18세기대위법 피아노실내악 I 음악사3	피아노전공실기 VI 연주및비평4 작곡법 전자음악2 합창지휘법 피아노실내악 II 음악사4	피아노전공실기 VII 음악치료학 지휘법1 실용음악 피아노교수법1	피아노전공실기 VIII 음악미학 지휘법2 피아노교수법2

예술대학 **관현악과(관악)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 시창 · 청음1 악기론 음악이론	미래설계상담2 시창 · 청음2 음악교육론	미래설계상담 3 관악실내악1	미래설계상담4 관악실내악2 음악교수학습방법	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	피아노클래스1 관악전공실기1 관현악1 관악합주1	피아노클래스2 관악전공실기2 관현악2 관악합주2 화성법1	연주및비평1 관악전공실기3 관현악3 관악합주3 화성법2 음악사1 관악클래스1	연주및비평2 관악전공실기4 관현악4 관악합주4 화성법3 음악사2 관악클래스2	관악실내악3 음악교육 프로그램개발	관악실내악4		
전공심화					연주및비평3 음악사3 18세기대위법 관악전공실기5 관현악5 관악합주5	연주및비평4 음악사4 관악전공실기6 관현악6 관악합주6	현대음악개론 음악분석 지휘법1 관악전공실기7 관현악7 관악합주7 관악문헌1	문화예술교육개론 지휘법2 관악전공실기8 관현악8 관악합주8 관악문헌2 피아노클래스3

예술대학 **관현악과(현악)** 교육과정 이수체계도

구분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 시창 · 청음1 악기론 음악이론	미래설계상담2 시창 · 청음2 음악교육론	미래설계상담 3 현악실내악1	미래설계상담4 현악실내악2 음악교수학습방법	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	피아노클래스1 현악전공실기1 관현악1 현악합주1	피아노클래스2 현악전공실기2 관현악2 현악합주2 화성법1	연주및비평1 현악전공실기3 관현악3 현악합주3 화성법2 음악사1 현악클래스1	연주및비평2 현악전공실기4 관현악4 현악합주4 화성법3 음악사2 현악클래스2	현악실내악3 음악교육 프로그램개발	현악실내악4		
전공심화					연주및비평3 음악사3 18세기대위법 현악전공실기5 관현악5	연주및비평4 음악사4 현악전공실기6 관현악6	현대음악개론 음악분석 지휘법1 현악전공실기7 관현악7 현악문헌1	문화예술교육개론 지휘법2 현악전공실기8 관현악8 현악문헌2 피아노클래스3

예술대학 **회화과(한국화)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 기초문인화 기초채색화 모필조형	미래설계상담2 미술통론 한국화인체실기 기초수묵화	미래설계상담3 미술해부학1 전통회화기법1 채색화기법1	미래설계상담4 전통회화기법2 수묵화기법1 한국화 표현기법1	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심					수묵화기법2 채색화기법2 한국화 재료기법1	수묵화기법3 채색화기법3	수묵화기법4 채색화기법4	한국화 실험조형2 한국화 재료기법2
전공심화			구도학 한국화기법 색채학 한국화론	조형예술론	동양미술사 한국화 판화실기 한국화재료연구 전통회화기법3 서양미술사1	한국미술사 영상기법 전각서예 한국화 표현기법2 한국화 실험조형1 서양미술사2	미학개론 현대미술론 한국화 재료기법3 한국화 실험조형3 한국화 표현기법3	한국화 실험조형4 한국화 재료기법4 한국화 표현기법4 미술비평 미술과과학

예술대학 **회화과(서양화)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 수채화 소묘 기초회화	미래설계상담2 미술통론 기초유화 드로잉	미래설계상담3 미술해부학1 유화1 소재와 기법1	미래설계상담4 추상화2 유화2 소재와 기법2	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심					창작회화1 복합매체1 조형실기1	조형실기2 복합매체2	형상과표현1 창작실기1	형상과표현2 창작실기2
전공심화			구도학 추상화1 색채학 양화론	조형예술론	동양미술사 서양화 판화실기 서양미술사1 현대회화론 창작과비평1	한국미술사 서양미술사2 서예 컴퓨터조형 창작회화2 창작과비평2	미학개론 현대미술론 창작의구조 창작세미나1 양화실기	미술비평 현대회화기법 미술과과학 형식과내용 창작세미나2

예술대학 **조소과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1 기초조소 1 소묘 기초조형	미래설계상담2 기초조소 2 인체소묘 미술통론	미래설계상담3 조소1 미술해부학1 철조 1	미래설계상담4 조소2 인체표현 1	미래설계상담5	미래설계상담6		미술과 과학 (2)
전공핵심				철조 2	조소3 인체표현 2 철조 3	조소 4	조소 5 재료기법 5	조소6 재료기법 6
전공심화			조각론 색채학 컴퓨터 조형1 목조 1	조형예술론 미술해부학2 컴퓨터 조형2	동양미술사 서양미술사 1 석조 1 판화 현대조각론	한국미술사 서양미술사2 석조 2 서예 인체표현 3 철조 4	미학개론 현대미술론 조형 4 인체표현 4 철조 5	미술비평 조형 5 인체표현 5 표현기법

예술대학 **디자인창의학과(도자 · 섬유디자인)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
	디자인기반교육			디자인표현교육		디지털디자인역량		디자인진로 맞춤교육
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
	입체조형 I	입체조형 II						
	기초조형–2D I	기초조형–2D II					창의적 발상의 기본 틀 마련	
	기초조형–컴퓨터 I	기초조형–컴퓨터 II						
	기초공예 I	기초공예 II						
	평면조형 I	평면조형 II					디자인 표현 역량	
		기초디자인설계						
전공핵심			기초도자성형기법 I	기초도자성형기법 II			도자디자인 기초역량	
			기초도자조형디자인 I	기초도자조형디자인 II				
			기초우븐디자인 I	기초우븐디자인 II			섬유디자인 기초역량	
			기초섬유조형디자인 I	기초섬유조형디자인 II				
			컴퓨터조형모델링 I	컴퓨터조형모델링 II				
			제품기획프로세스	생활제품기획디자인			디지털디자인 역량	
			디지털콘텐츠 제작실습기초	디지털콘텐츠 제작실습				
전공심화					도자조형디자인I	도자조형디자인 II	도자제품캡스톤디자인	도자제품디자인
					도자제품디자인I	도자제품디자인 II	도자공간디자인 I	도자공간디자인 II
					섬유조형디자인I	섬유조형디자인 II	섬유제품디자인	섬유제품캡스톤디자인
					섬유제품디자인I	섬유제품디자인 II	섬유공간디자인 I	섬유공간디자인 II
					컴퓨터조형디자인I	컴퓨터조형디자인 II		졸업연구
					생활제품디자인 I	생활제품디자인 II	창업디자인 I	창업디자인 II
(연계전공)					콘텐츠편집 디자인실습	콘텐츠컨셉 디자인실습	문화디자인기획 실습	콘텐츠디자인포트 폴리오제작실습

도자제품개발 능력 함양

섬유제품개발 능력 함양

도자 · 섬유 디자인역량

융합디자인 역량

예술대학 **디자인창의학과(시각 · 제품디자인)** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
	디자인기반교육			디자인표현교육		디지털디자인역량		디자인진로 맞춤교육
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
	디자인드로잉 Ⅰ	디자인드로잉 Ⅱ						
	평면조형디자인 Ⅰ	평면조형디자인 Ⅱ					디자인 조형화 역량	
	입체조형디자인 Ⅰ	입체조형디자인 Ⅱ						
	기초컴퓨터크래픽 Ⅰ	기초컴퓨터크래픽 Ⅱ					디자인 표현 역량	
		디자인스케치 Ⅰ						
전공핵심			디자인스케치 Ⅱ	시각디자인 Ⅱ			그래픽디자인 기초역량	
			시각디자인Ⅰ	디자인표현기법 Ⅱ				
			디자인표현기법Ⅰ	디지털3D모델링 Ⅱ			디지털디자인 역량	
			디지털3D모델링Ⅰ	디지털콘텐츠 제작실습				
			디지털콘텐츠 제작실습기초	UI디자인기초			제품디자인 역량	
			제품디자인 Ⅰ	제품디자인 Ⅱ				
			기획디자인 Ⅰ	기획디자인 Ⅱ				
			현대디자인론	디자인프로세스			디자인 이론	
전공심화					시각정보캡스톤 디자인	시각정보디자인		
					아이덴티티디자인 Ⅰ	아이덴티티디자인 Ⅱ		
					콘텐츠편집 디자인실습	미디어콘텐츠캡스톤 디자인	커뮤니케이션 디자인 Ⅰ	산업디자인역량 (시각디자인, 제품디자인)
					UX디자인 Ⅰ	UX디자인 Ⅱ	제품서비스디자인 Ⅰ	
					테크노제품디자인	소재제품디자인		UX &UI 디자인역량 디자인컨설팅역량 디자인비즈니스역량
					공간제품디자인	휴먼제품디자인		디자인컨설팅기획
					3D콘텐츠디자인	콘텐츠컨셉디자인실습	디지털콘텐츠디자인 Ⅰ	졸업연구
					시각제품서비스디자인 Ⅰ	시각제품서비스디자인 Ⅱ	캡스톤디자인비즈니스	현장인턴
					창업디자인 Ⅰ	창업디자인 Ⅱ	융합디자인 Ⅰ	융합디자인 Ⅱ
								융합디자인 역량
연계전공							문화디자인기획 실습 (3)	콘텐츠디자인포트폴리오제작실습

수의과대학 **수의예과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2
전공기초	일반화학 생명과학	미래설계상담1	미래설계상담2 유기화학 동물행동학	수의역사학 수의학용어
전공핵심		동물복지학 산업동물학 반려동물학 수생동물학	의학통계학 동물사양 및 영양학	생명공학 및 유전학 야생동물학 세포분자생물학 축산물식품학

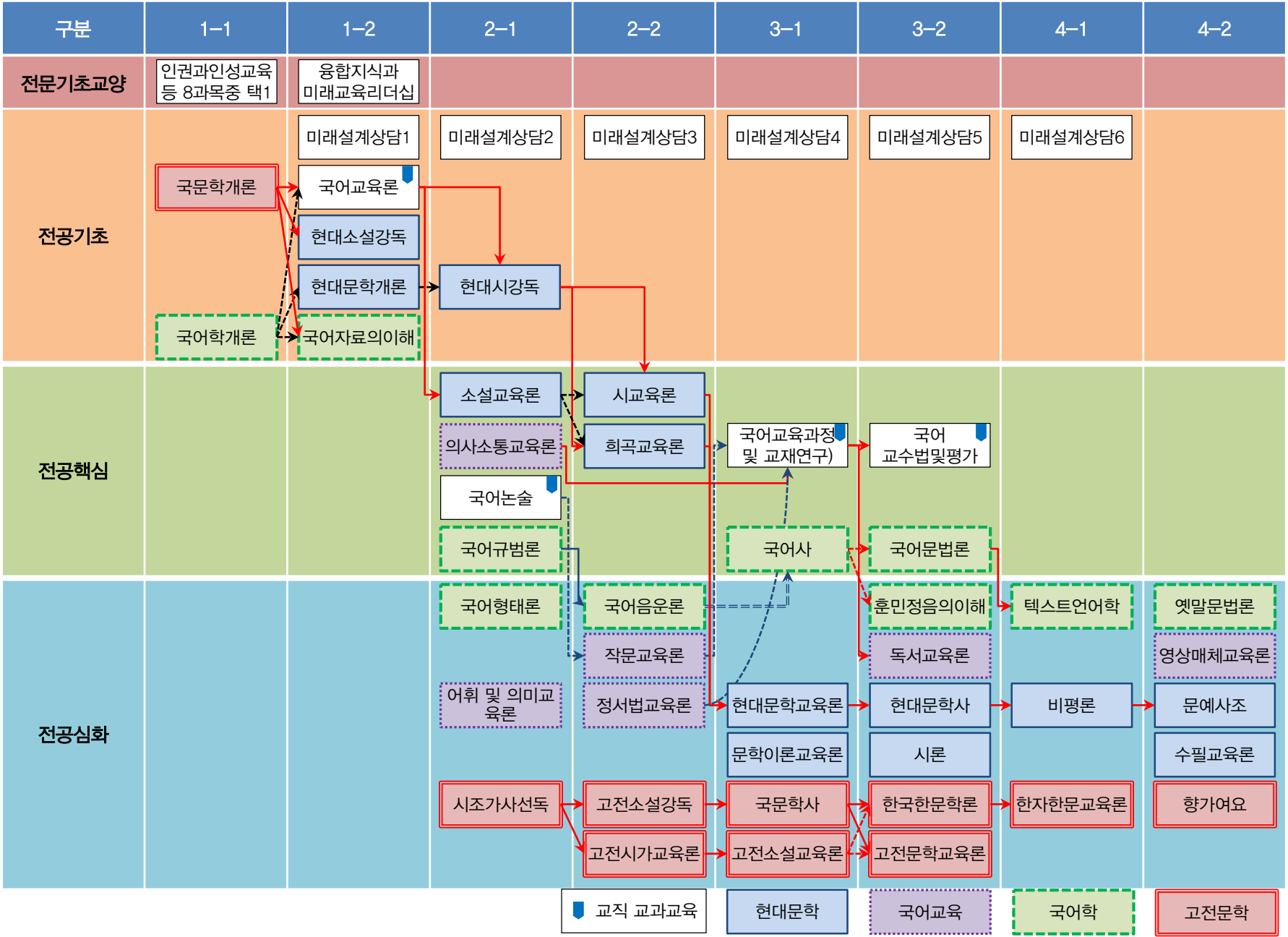
화학 기초 | 생물학 기초 | 수의학 기초

수의과대학 **수의학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5		미래설계상담6	
	수의미생물학1	수의미생물학2	수의병리학1	수의병리학2	전공핵심		전공심화	
	수의해부학1	수의해부학2	수의공중보건학1	수의공중보건학2	수의내과학1	수의내과학2	동물병원 진료실습1	수의법규
	수의생리학1	수의생리학2	수의전염병학1	수의전염병학2	수의외과학1	수의외과학2	동물병원 진료실습2	동물병원경역학
	수의조직학1	수의조직학2	수의기생충학1	수의기생충학2	수의산과학1	수의산과학2	동물병원 진료실습3	기초수의임상지원 실습1
	수의생화학1	수의생화학2	수의약리학1	수의약리학2	수의진단검사의학1	수의진단검사의학2	동물병원 진료지원 실습1	기초수의임상지원 실습2
	수의발생학	실험동물의학	수의독성학1	수의독성학2	수의영상의학1	수의영상의학2		기초수의임상지원 실습3
	수의면역학	수의신경해부학	수생동물질병학	조류질병학	야생동물질병학1	야생동물질병학2		기초수의임상지원 실습4
	수의미생물학실습1	수의미생물학실습2	수생동물질병학실습	조류질병학실습	수의내과학실습1	수의내과학실습2		기초수의학현장실습
	수의해부학실습1	수의해부학실습2	수의병리학실습1	수의병리학실습2	수의외과학실습1	수의외과학실습2	동물병원 진료지원 실습2	예방수의임상지원 실습1
	수의생리학실습1	수의생리학실습2	수의공중보건학실습 1	수의공중보건학실습 2	수의산과학실습1	수의산과학실습2		예방수의임상지원 실습2
	수의조직학실습1	수의조직학실습2	수의전염병학실습1	수의전염병학실습2	수의진단검사의학실습1	수의진단검사의학실습2		예방수의임상지원 실습3
	수의생화학실습1	수의생화학실습2	수의기생충학실습1	수의기생충학실습2	수의영상의학실습1	수의영상의학실습2		예방수의임상지원 실습4
	수의발생학실습	실험동물의학실습	수의약리학실습1	수의약리학실습2		수의안과학		예방수의학현장실습
	수의면역학실습						동물병원 진료실습4	수의임상실습1
								수의임상실습2
								수의임상실습3
								수의임상실습4
								임상수의학현장실습

기초수의학 | 예방수의학 | 임상수의학 | 임상로테이션 | 기초수의학 전공심화 | 예방수의학 전공심화 | 임상수의학 전공심화

사범대학 **국어교육과** 교육과정 이수체계도



사범대학 **영어교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	인권과인성교육 등 8과목중 택1	융합지식과 미래교육리더십						
전공기초	미래설계상담1 실용읽기 영국및북미주의 문화 영어회화1 영작문1	미래설계상담2 영어발음법 영어문법지도 영어회화2 영작문2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심		영어읽기지도법	영국문학사 영어교육 영어음성학	미국문학사 영어교수법 및 평가 영어교육론 영한대조분석	영어학이론	19세기 영국 소설 영어교육과정 및 교재 연구		
전공심화			영어회화3 영작문3 영어교육과정론	영어회화4 영작문4	영어회화5 영작문5 영어의 과거와현재 영미소설강의 19세기미국소설 영어통사론 영어교육연구 방법론	영어회화6 영작문6 글로벌영어소통 영미시와드라마 영어의미와활용 영어교수매체 개발	영미단편소설론 영어논술 영어수업기법 세미나 영어인터뷰 멀티미디어 영어교육 영어구조의이해	개인연구 응용언어학개론 영미문학비평 영어 화용론 영미문학교재론 영미문학과 주제연구 영어학 세미나

사범대학 **교육학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	교육사 교육학강독	교육철학 학교상담과 생활지도	교육사회학의 이론과실제 교육심리학의 이론과실제 교육통계 교사론	교육과정의 이해와실천 교육학교육과정 및교재연구	한국교육 행정론 교육공학의 이론과실제 평생교육론 교육학교수법 및평가	교육평가의 이론가실제 다문화교육의 이론과실제 교육학논술 교육학교육론		
전공심화			현대교육사조 정보사회와 교육	한국교육사 교육과컴퓨터 교육방법의 이해와실제 학습심리	교육제도론 컴퓨터 활용수업 심리검사	도덕교육론 학습동기이론 수업설계 교육프로그램 개발,운영 교육정책 한국교육 문제론	교육과 인간발달 교육경영의 이론과실제 장학론 교육프로그램 평가 교육연구법	교육경제론 공학과 교육과정 상담이론과 실제 평생교육 방법론 비교교육학

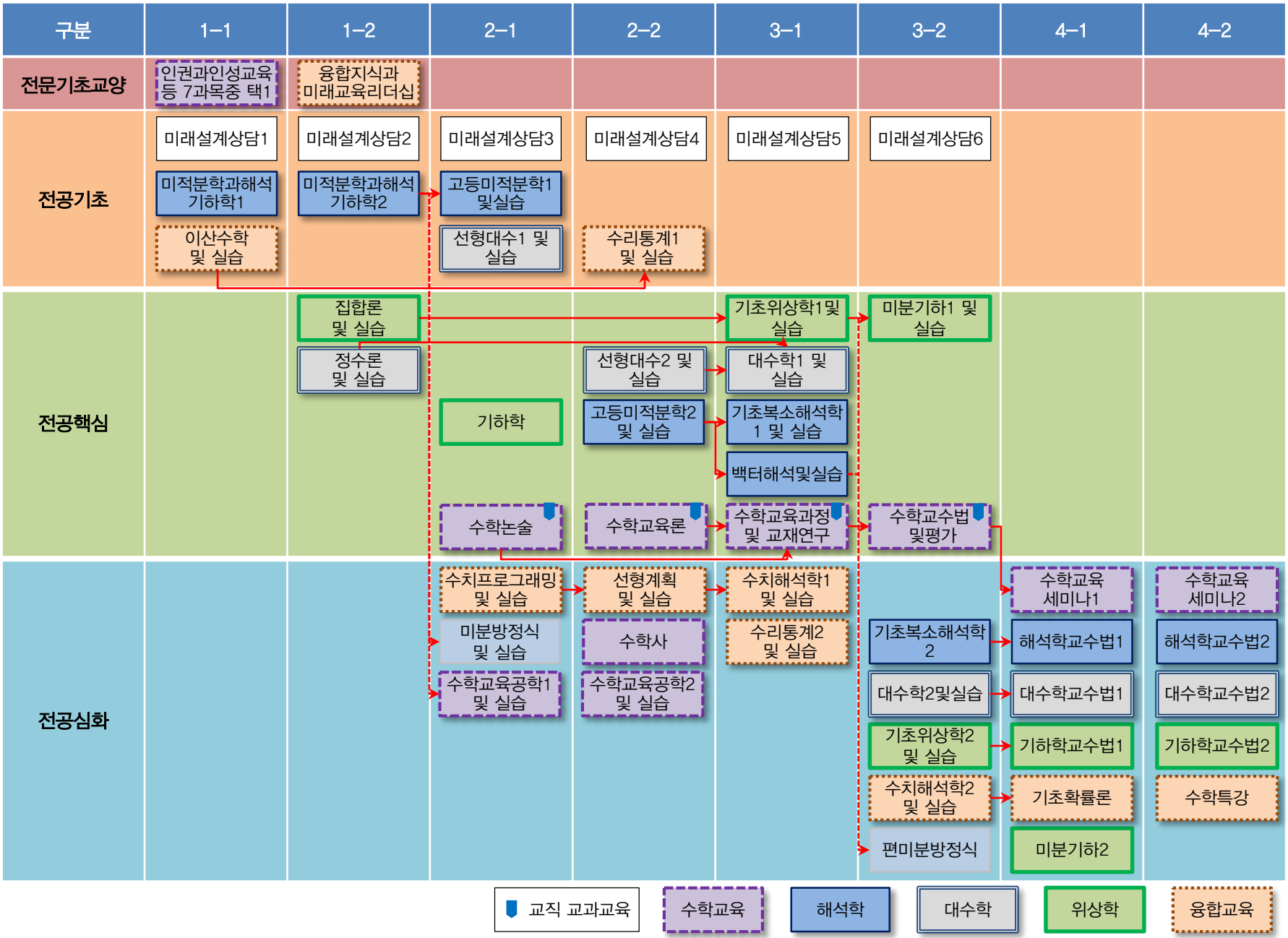
교직 교과교육 | 교육사 · 철학 | 교육공학 | 교육행정 · 사회 | 교육심리 | 교육평가 | 교육상담 | 교육과정

사범대학 **체육교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	융합지식과 미래교육리더십	교사를 위한 화법과의사소통						
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담3	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
	체육의원리	육상경기1	육상경기2					
	체조1	체조2	배드민턴					
	테니스	축구						
	여가 레크리에이션	수영1						
	체육논술	스포츠심리학						
전공핵심	댄스스포츠	탁구	야영훈련	육상경기3	육상경기4	스포츠맛사지		
	체육해부학	테니스지도법	건강교육론	트레이닝론	운동학습	농구		
	응급처치 및 심폐소생술	미래스포츠 리더십	핸드볼	배드민턴지도법	스키	스포츠사회학		
			운동생리학	스포츠경영학	종합실기1	체육교수법 및 평가		
				체육사 및 체육철학	체육교육론			
					체육측정평가			
				체육교육과정 및 교재연구	운동역학			
전공심화			체조3	체조4	체육행정	체육영양학	태권도	운동발달론
			수영2	스케이팅	배구	배구지도법	특수체육	육상지도법
			축구지도법	학교보건학	골프지도법	운동처방	농구지도법	코치학
			탁구지도법	임해훈련		체육통계학	수영지도법	창의적 체육교수법
				핸드볼지도법		종합실기2	체조지도법	

교과교육학 | 교과내용학 | 전공실기 | 전공실기+이론

사범대학 **수학교육과** 교육과정 이수체계도



사범대학 **기술교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	융합지식과 미래교육리더십 창의적 문제해결과 팀워크	창의발명과 지식재산이해						
전공기초	미래설계상담1 공학기초소양 진로계발 공업수학 공업물리	미래설계상담2 창의공학설계 입문 공업역학 정보기술실습	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심			기술교육론 설계제도 생물기술 컴퓨터기술	제조기술 전기기술 인터넷기술실습 건설기술	기술교육과정및 교재연구 제조기술실습 전자기술	기술교수법 및 평가 기술논술 수송기술 정보통신기술 건설기술실습		
전공심화			컴퓨터프로그래밍 기술교육최신동향 교육과 컴퓨터	기계기술 CAD실습 발명과 특허 직업과 진로 교육통계와전산 자료분석 지속가능발전과 기술교육	토목기술 목재가공실습 창의공학설계 프로젝트 기술교육실천사례 교육자료설계와 개발	교육로봇기술 전기전자기초실습 융합기술최근동향	ICT 활용 교육 에너지와 동력 수송기술실습 전기전자응용실습 발명교육연구 교과지도와생활 상담 과학기술사	기술과 사회 기술교육프로젝트 기술수업설계실제 기술교육연구법

사범대학 **건설공학교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
미래설계상담	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
교과교육학			건설교육론	건설논술	건설교육과정및 교재연구	건설교수법및평가		
실습 및 상담		건설기술실습 정보기술실습	건축시공실습	학교참관실습	건설현장실습	건축목공실습		생활지도와 상담
건축계획 및 설계	건설CAD및설계	건축계획학	건축응용설계1		도시계획 및 설계	건축관련 법제도	건축설비 건축도서 및 적산	
구조역학 및 설계	공업물리 공업수학	정역학	구조역학1	구조역학2	철근콘크리트구조설계1	강구조설계 철근콘크리트 구조설계2	전산구조해석및 설계	
토목공학 및 설계		토목공학개론		토질역학 수리학	재료역학		토목설계	
건설시공재료 및 실험			건설재료학	재료및콘크리트 실험	구조실험	건축구조학 건축시공학	토목시공학	
측량이론 및 응용			측량학	응용측량학	측량실습			GIS

전공기초 | 전공핵심 | 전공심화

사범대학 **기계 · 금속공학교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	융합지식과 미래교육리더십	융합학문탐구 프로젝트등 택1						
전공기초	미래설계상담1 공업수학 공업물리	미래설계상담2 공업수학2 공업물리2	미래설계상담3 기계공작실습	미래설계상담4 기계공작법	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	창의공학 설계 입문	기계.금속공학 기초실습	기계금속교육론 설계와제도 고체역학 열역학 전기전자공학 개론	컴퓨터응용설계 금속재료 금속조직학 유체역학	재료열처리 기계 · 금속 교육과정 및 교재연구	현장실습 기계금속교수법 및평가 기계.금속논술 기계요소설계 자동차공학		기계금속교육 프로젝트
전공심화			부식방식학 결정구조 및 결함	동역학 응용고체역학 응용열역학 발명과특허 메카트로닉스 개론 학교참관실습 교사리더십	교육자료설계와 개발 실습장조직관리 직업과 진로 내연기관 상변태 정밀공학 CNC가공 및 실습 응용유체역학	접합공학 표면처리 기계공작 프로젝트	자동제어 공업교육행정및 시설 기계.금속교육 연구 생활지도와 상담 산학협동교육 소성가공학	유공압공학 직무분석

사범대학 **전기 · 전자 · 통신공학교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양		융합지식과 미래교육리더십	융합학문탐구 프로젝트등 택1					
전공기초	미래설계상담1 공업수학	미래설계상담2 공업물리 전기전자통신 기초실습	미래설계상담3 전자기학1 전기회로1 논리회로	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	창의공학 설계 프로젝트		물리전자 전기전자 기초실험 전기전자통신 교육론	전기자기학2 전기회로2 전기설비자동화 전기전자통신논술	전자회로1 통신이론 데이터통신 전자에너지변환 전력시스템 교육자료설계와 개발 전기전자통신교육 과정 및 교재연구	반도체공학 현장실습 공업수업및 평가실습 전기전자통신 교수법및평가		
전공심화			직업과진로	고급프로그래밍 논리회로실험	실습장조직관리 기기전력전자 실험	전자회로2 디지탈통신 발명과특허 전력전자공학 전기기기론 초고주파회로 공업교육실천 혁신사례	전기설비설계 이동및위성통신 디지털시스템 산학협동교육	컴퓨터네트워크 로봇공학 제어공학 전기전자교육 프로젝트 직무분석

사범대학 **화학공학교육과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	융합지식과 미래교육리더십	융합학문탐구 프로젝트중 택1						
전공기초	미래설계상담1 공업수학 공업물리	미래설계상담2 화학개론	미래설계상담3 유기화학1 화공양론1 물리화학	미래설계상담4	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심	진로계발	정보기술실습 창의공학설계입문	공학수학1 공업분석화학	유기화학2 학교참관실습 화공논술 물리화학실험및설계 화공교육론	화공열역학 반응공학1 섬유화학 화공교육과정및 교재연구	단위조작 공업화학실험 화공교수법및평가 화공수학 편성공학 에너지공학 고분자과학 현장실습		
전공심화			교육과컴퓨터 교육통계와전산 자료분석	환경공학 공학수학2 화공양론2 발명과특허 직업과진로 인력자원개발론	창의공학설계 프로젝트 생화학 교육자료설계와 개발 생물화학공학 교사리더쉽과 창의성 기능성섬유가공	방사공학 실습장조직관리 창의적융합 교수법	화공교육프로젝트 공업교육행정및 시설 생활지도와상담 산학협동교육	기기분석 직무분석

간호대학 **간호학과** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 인체조와 기능1 (해부)	미래설계상담2 인체구조와기능2 (병태생리) 의사소통론	미래설계상담3 간호약리학 간호생화학 및 영양		미래설계상담4		미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심	간호학개론	비판적 사고 및 간호과정	건강사정법 및 실습 기본간호학1 기본간호학실습1	성인간호학1 기본간호학2 기본간호학실습2 아동간호학1	성인간호학실습1 성인간호학2 성인간호학실습2 아동간호학실습1 아동간호학2 지역사회공중보건학	여성건강간호학1 성인간호학3 성인간호학실습3 성인간호학실습4 정신간호학1 아동간호학실습2 지역사회간호학	여성건강간호학2 여성건강간호학실습1 간호관리학1 성인간호학4 정신간호학실습1 정신간호학2 지역사회간호학실습1	여성건강간호학실습2 간호관리학2 간호관리학실습1 정신간호학실습2 보건관계법규 간호연구개론 지역사회간호학실습2
전공심화			보건 교육론 인간성장발달과 건강간호	상담이론 및 실제 보건통계 건강증진	보건 교육과정 및 교재연구 재활간호학 운동간호중재 보완대체요법		보건 교수법 및 평가 노인간호학 호스피스간호 보건사업관리	보건 논술 종합선택실습 응급간호학 및 실습 간호정보학
		여성건강간호학	지역사회간호학	아동간호학	성인간호학	기본간호학	정신간호학	간호관리학

생명시스템과학대학 **생물과학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	화학 1 화학실험 1	화학 2 화학실험 2						
전공기초	미래설계상담1 생물학 1 생물학실험	미래설계상담2 생물학 2 동·식물분류학 실험	미래설계상담 3 유전·발생생물학 실험	미래설계상담 4 세포·생리학 실험	미래설계상담 5 분자생물·생화학 실험	미래설계상담 6 생태학실험		
전공핵심		식물분류학	동물분류학 생화학	세포생물학 식물생리학 유전학	동물생리학 분자생물학	발생생물학 생태학		
전공심화			식물생명과학 야외실습 인체생물학 조류학	담수생물학 미생물학 임해실습	곤충학 바이오의약산업 분자유전학 식물분자발달학	면역생물학 생명공학 식물분자생물학 암생물학 독립연구 1	신경생물학 유전체학 진화생물학 환경생태학 독립연구 2 과학교육론 과학논술 과학교육과정 및 교재연구 과학교수법및평가	생물다양성 생물정보학 독립연구 3

생명시스템과학대학 **미생물 · 분자생명과학과** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전문기초교양	화학1 화학실험1	화학2 화학실험2						
전공기초	미래설계상담1 생물학실험1 생물학1	미래설계상담2 생물학실험2 생물학2	미래설계상담3 생물통계학 일반미생물학1 미생물학실험1 미생물학연습1 생물유기화학	미래설계상담4 일반미생물학2 미생물학실험2 미생물학연습2	미래설계상담5	미래설계상담6		
전공핵심			기초생물학	생화학 유전학 미생물학특론 미생물생태학	생리생화학 분자생명과학실험 1 분자생명과학연습	분자생물학		
전공심화					면역학 기초세균학 균학	의학미생물학 분자생명공학 바이러스학 분자생명과학특론 분자생명과학실험 분자생명과학연습 2	분자세포생물학 환경미생물학 생물정보학 미생물학논문실험 1 미생물학독립연구 1 생명과학논리및 토론	분자의생명과학 미생물학논문실험 2 현대생명과학특론 미생물학독립연구 2 산업현장이론체험

자유전공학부 **인문사회과학전공** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2		미래설계상담3	미래설계상담4		미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심	학술적글쓰기1 논리적사고 자유교육론	현대사회와심리 학술적글쓰기2 경제학의기본개념 인간생명윤리	문학텍스트읽기 서양고중세사 서양근대지성사 추리기법	연구방법입문 기본권과 국가조직론 문학과심리	동양고전과현대 규범과학의이해 정치학의기본개념	유럽문명 문화과학의이해		
전공심화			경제학의 이론과쟁점 학술적글쓰기3: 영어	학술적글쓰기4: 영어 커뮤니케이션 한국사의재조명	민법일반 사회학의 이론과쟁점 형법일반	추리와문제해결 문학과사회 행정과법의이해	한국정치의 주요쟁점 미디어콘텐츠 세계의인권과사상 국제정치의이해	대중문화론 서양고전과현대 정치경제학 종교와문화

자유전공학부 **리더십과조직과학전공(주간)** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2		미래설계상담 3	미래설계상담 4		미래설계상담 5	미래설계상담 6
전공핵심	경영학개론 조직과학개론 리더십의 이론과실제	비판적사고 정책과학개론 생애개발의기초 인간이해와 리더십의윤리	회계원리 마케팅원리 기초통계 논리적글쓰기1 미시경제학	소비자심리와행동 거시경제학 논증분석 논리적글쓰기2	세법개론 리더십실무세미나	조직의 네트워크분석		
전공심화				변화의리더 재무관리	사회과학방법론 국가론과정책철학 반박과논쟁 비즈니스영어	협상과갈등해결 상담심리학 조직심리와행동 조직과학의 이론과쟁점	대인커뮤니케이션 노사관계론 조직의의사결정 노동이론 분석심리학	사회적책임과 기업윤리 정책과학의 이론과쟁점 산업정책론 시민운동론 프리젠테이션의 이론과실제

자유전공학부 **리더십과조직과학전공(야간)** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2	미래설계상담 3	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6		
전공핵심	조직과리더십 논리적사고 논리적글쓰기1	경영학개론 비판적사고 논리적글쓰기2 회계원리	경제학원론 재무회계 조직과학개론 생애개발의기초 인간•생명•윤리	정책과학개론	상담심리학 주제탐색세미나	주제심화세미나 규범과학의이해		
전공심화				소비자심리와행동 세법개론 조직과학의 이론과쟁점 협상이론 현대사회이론 대중문화론	재무관리 운영관리 변화의리더 조직의전략 노동이론	마케팅원리 협상과갈등해결 정책과학의 이론과쟁점 조직심리와행동 국제관계론	리더십과상황관리 대인커뮤니케이션 노사관계론 사회적책임과 기업윤리 조직의의사결정 비즈니스영어	후기산업사회와 정치변동 사회보장론 경영정보시스템 산업정책론 시민운동론 연구방법과 논문작성

자유전공학부 **공공안전학전공** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1	미래설계상담2		미래설계상담3	미래설계상담4		미래설계상담5	미래설계상담6
전공핵심	시민사회와윤리 공공안전학개론 비평적글쓰기1	기본권의기초이론 공공안전학각론 논리적추론입문 비평적글쓰기2	법의정신 형법총론 민법총론 논리적연역원리 사회조사및분석	민법각론 형법각론 경찰학개론 범죄학개론	형사소송법 피해자학	EU와독일		
전공심화			국가조직론	청소년비행론	경찰행정작용론 행정법일반 교정복지와상담 법과정치	언어와문제해결 범죄수사론 법적논증의이해 공공영어	형사정책 교정학개론 공공안전실무세미나 형사종합사례연습	소송과강제집행 교정보호처우론 법과사회 범죄예방론 사이버범죄와수사 산업보안론

군사학부 **육군학전공** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 국가안보론 6.25전쟁사	미래설계상담2 군사학개론	미래설계상담3 군사학방법론	미래설계상담4 군사전략	미래설계상담5	미래설계상담 6		
전공핵심	군사체육	군대윤리론 병영체험1	민군관계론 군사무도	지휘통솔 북한학 병영체험2	군사영어 무기체계	군비통제론		
전공심화			국가위기관리론 군사통계	군대사회학 군사법규	군상담심리 군사혁신론 군사사 전쟁법 관리과학	국방행정론 군사사상 미래전쟁론 전쟁과문명 세계전쟁사 군 범죄와 인권 군사생물화학	현대전략론 전쟁철학 군사정책론 군사제도론 국난극복사	군사협상론 국방정보론 군사시뮬레이션 군사위성연구 군사지질학

군사학 일반 | 군사사, 전쟁사 | 군사과학 · 응용 | 기 타

군사학부 **해군학전공** 교육과정 이수체계도

구 분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전공기초	미래설계상담1 군사학개론 국가안보론	미래설계상담2 해양학개론	미래설계상담3 충무공과 해군인물	미래설계상담4 군사학방법론	미래설계상담5	미래설계상담 6		
전공핵심	군대윤리론	군사영어 해군실습1	항해학개론	군리더십 해전사 해군실습2	선박조종론 군사전략론	해군무기체계		
전공심화			군사혁신론 군사사	군사무도 해사법규	북한학 국방행정론 미래전쟁론 해군체육 군범죄와 인권 세계전쟁사	군비통제론 군상담심리 민군관계론 해군수영 전쟁법 관리과학 해양자원관리론	북한해군전략론 국방정보론 안보와경제발전 군사사상 함정공학	전쟁철학 국제해양분쟁 동북아지역연구 잠수함공학 항공공학

군사학 일반 | 군사사, 전쟁사 | 군사과학 · 응용 | 기 타

연계전공 **도덕 · 윤리** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공핵심	서양철학사 중국철학사 논리와 비판적사고	교육철학 인간발달과 교육	한국철학사 교육사회학 교육심리학	윤리학개론 도덕발달 심리학 동양윤리사상 청년심리학 도덕윤리교육론				
전공심화					서양윤리사상 한국윤리사상 시민교육론 도덕윤리 논술	평생교육개론 민주주의론 생태철학과 생명윤리 도적윤리교육과정 및 교재연구	통일교육론 직업윤리와 지구공동체윤리 동서윤리 고전강독 동양문화와 전통윤리 도덕윤리 교수법 및 평가	

교직과정 기본 이수과목 | 교직과목 | 도덕윤리 연계 전공과목

연계전공 **공통사회** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	서양사개설 사회학개론	동양사입문	미시경제학	거시경제학				
전공핵심	행정학원론	행정조직론 경제정보처리	사회학적관점 정책학개론 인사행정론 현대사회문제 경제사	재무행정론 한중관계사 서양고대사의 이해 경제와사회 인구학입문	인문지리학 문화와사회	동양근세사 서양근대사의 이해 한국지리		
전공심화			문화사회학 한국사의제문제	공통사회교육론	공통사회논술	북한사회론 공통사회 교육과정 및 교재연구	정치사회학 한국경제론 서양현대사의 이해 공통사회교수법 및평가	세계지리

연계전공 **공통과학** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	지질학개론 1		물리화학 1	현대물리 세포생물학				
전공핵심		식물분류학	동물분류학 생화학 광물학및실험 물리해양학 생물해양학 역학 1 미생물학개론 식물병리학 유기화학 1 분석화학 1 응용고생물학 및 실험 곤충분류및실험 항성천문학1및 실습	유전학 식물생리학 분석화학 2 야외지질학 및 실습 전자기학 1 유기화학 2 물리화학 2 무기화학 1	양자물리 1 동물생리학 분자생물학 유영생물학 및 실험 무기화학 2 유기화학특강 곤충학 곤충생태학 암석학및실험	발생생물학 지구물리학 및 실험 퇴적암석학 및 실험 해양구조지질학 및 실험 분자열역학 열및통계물리 1 생태학 식물병진단 방제학		
전공심화							해양지구화학 및 실험 과학교육론 과학논술 과학교수법 및 평가 과학교육과정 및 교재연구	분자분광화학 지역해양학 및 실험

연계전공 **목조건축 및 인테리어디자인** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공핵심	건축설계1	컴퓨터 프로그래밍1	공업수학 목재물리학 및 실험 건축응용설계1 건축과컴퓨터 건축구조역학1 목본식물조직학 및 실험	환경재료역학 건축환경시스템	건축시공학 전원주택건축론	목구조설계 가구설계 및 실습		
전공심화			목재해부학 및 실험	건축응용설계2 공학목재 및 Bio–Composite	건축계획학 목재건조학 및 실험 개량목재학 및 실험 복합재료공정론 및 실습	바이오복합재료 및 실험 건축구조학 건축관련 법제도 건축설비시스템	목재보존학 및 실험 가구제작 및 실습	

환경소재공학 건축공학

연계전공 **중국통상** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공핵심	집중중국어 무역학원론 경제학원론	초급중국어강독 현대중국의이해	중국어연습 중국어 강독 중국기초고문 초급중국어회화 중국어문법 무역실무 전자상거래의이해 무역전시	영상중국어 중국어와중국문화 중급중국어회화 중급중국어 중국현대산문 전자무역 무역관계법 국제통상론 무역영어				
전공심화					시사중국어 현대중국학 고급중국어 중국어작문 국제무역론 국제통상법 아시아지역통상론 국제운송론 무역계약론 국제무역 비즈니스영어	실용중국어 관세론 해상보험론 무역결제론	무역중국어	중국어번역실습 인터넷중국경험 국제상사중재론 국제종합물류론

무역학 | 중국학(문화) | 중국어능력 | 중국문학 | 중국어학

연계전공 **국제학** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공핵심	경영학원론 한국문화의기원 커뮤니케이션과 한국문화 한국사회론	국제문화와 인권 세계화와일상 생활 한국문화유산 답사	조직행위론 외환론 세계정치론 영미문화주제 읽기 영미언어의이해 영–한대조분석	경영정보시스템	국제무역론 재무제표분석 E–비지니스 도시행정론 글로벌마케팅 북한의정치와 문화 미국과영국의 정치	국제금융론		
전공심화				영미법 한반도와 동북 아국제정치 글로벌관점의도 시사회 영미단편소설 읽기 한국의매체와 민주주의	국제분쟁해결론 동아시아문명의 형성	한국정치사상 국제통상법과 정책 설득커뮤니케이 션과한국문화 세계선사시대	공공외교 세계고대문명 현대정치사상	국제거래법 여성과정치 국제기구정치론 세계문화유산

연계전공 **인문콘텐츠** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	입체조형 I	입체조형 II 기초컴퓨터그래픽 II 입체조형디자인 II	한국미술사개론 한국선사고고학	한국역사고고학 박물관학개론				
전공핵심	국문학개론 국어학개론 서양철학사 중국철학사 유가철학과 사서의 의해	한국철학사 윤리학 한국 문화재의 이해	영상예술시대의 희곡론 기초도자 성형기법 I 디지털콘텐츠제작 실습기초 미와대중문화 인문콘텐츠입문 스토리텔링과 콘텐츠플랫폼 고고학과 문화콘텐츠	시각디자인 II 제품디자인 II 디지털 3D 모델링 II 동양사상과 문화콘텐츠 철학자의 삶과 인문콘텐츠 생각하는인문학창조적글쓰기 외국어로서의 한국어문화 디지털콘텐츠 제작실습 기초도자 성형기법 II	국문학사 디지털시대의 동양문화콘텐츠 서양의논리와 인문콘텐츠 대중매체와언어 인문콘텐츠와문화 이론 동아시아의고대 도시 빅데이터와 디지털 사고 디지털문학 대전학과 디지털 콘텐츠	현대문학사		
전공심화	국어국문학 철학 고고학 디자인창의학				콘텐츠편집디자인 실습 도자조형디자인 I	시각 · 제품서비스디자인 II 동양의논리와 인문콘텐츠 구전이야기의 이해와응용 한국고전의원형콘텐츠와응용콘텐츠 한반도문화교류사 콘텐츠컨셉디자인 실습	동양문화와 마음치료 고전소설과콘텐츠 지역어와 문화콘텐츠 글로컬고고학 문화디자인기획 실습	졸업연구 서양문화와 인문치료 시조가사와콘텐츠 이야기와내러티브 관광고고학 콘텐츠디자인포토 폴리오제작실습

연계전공 **아시아비즈니스** 교육과정 이수체계도

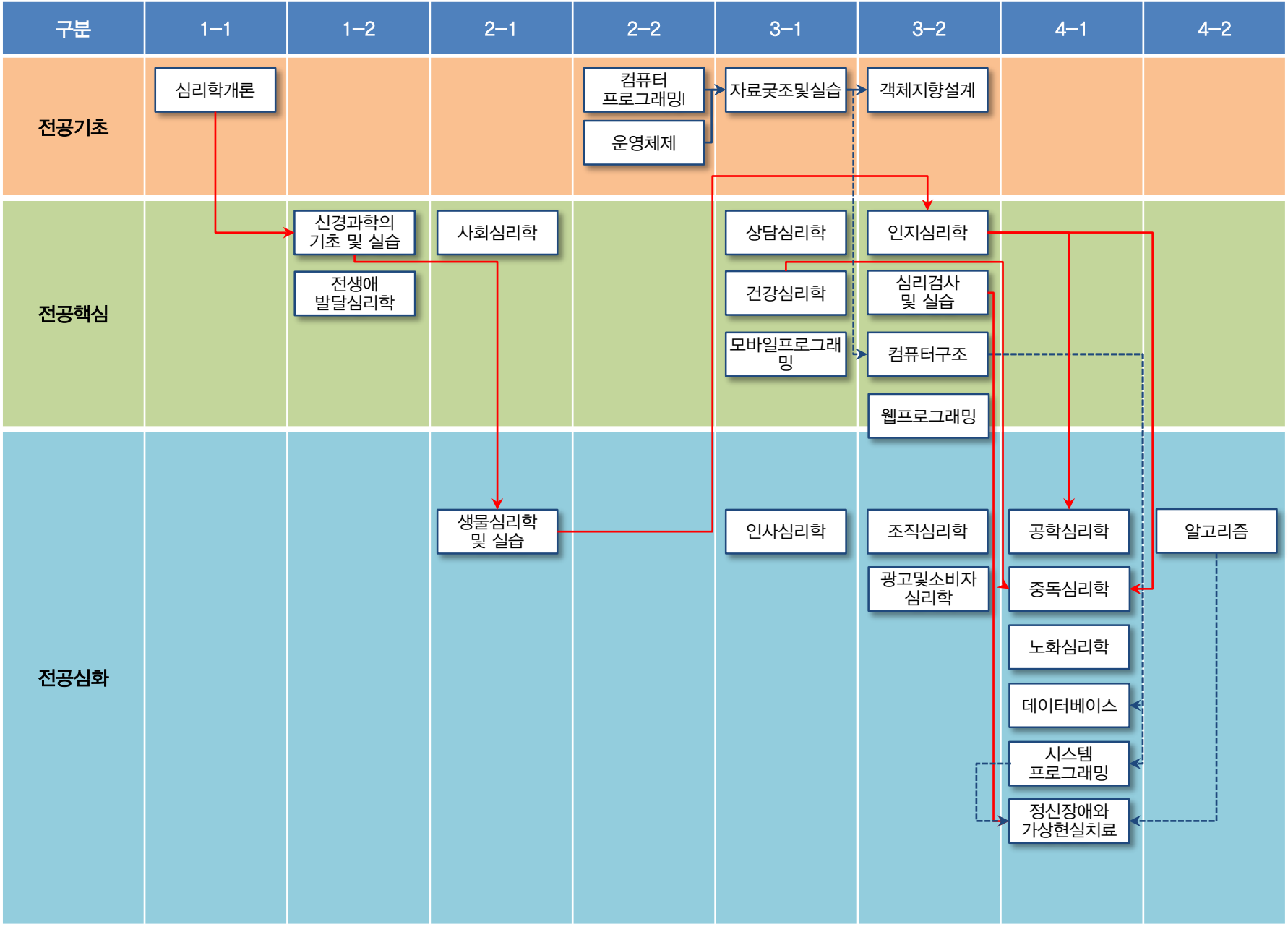
구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	무역학원론 경제학원론 기초일본어 비즈니스 중국어1	경영학원론 일본의이해2 회계원리 비즈니스 중국어2	아시아경제론	아시아문화론				
전공핵심	영어회화1 영작문1 글로벌매너와 에티켓 아시아시장의이해	영어회화2 영작문2	영어회화3 중국어연습 미시경제학 무역실무 초급일본어회화1 동남아지역언어와역사	거시경제학 영작문3 영상중국어 일본어강독2 국제통상론	국제무역론 영한통번역개론	의료비즈니스 영어		
전공심화	아시아비즈니스 공통 경제학 무역학 영어영문학 중어중문학 일어일문학				시사중국어 비즈니스무역 일본어	국제금융론 의료중국어 의료 및 관광일본어	한국경제론 무역중국어 무역학특강 국제마케팅 경제학특강 글로벌리더십 일본어통역연습 글로벌인턴십	인터넷중국경험 고용현장실습 일본역사탐방 캡스톤디자인 글로벌인턴십

연계전공 **의약생명학** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초			생명의학 실험설계 생명의학 윤리 인체의 구조와 기능 의약품의 이해 생명의학 직업선택과 직무	바이오 경제학 바이오 기기학 약물의 동태 및 작용 생체공학 의학생명 지적재산권				
전공핵심					동물분류학 고체역학 생체역학 컴퓨터응용제도 바이오계측공학 동물자원과학개론 동물해부생리학 및 실험 유생물화학 및 실험	식물분류학 분자의생명과학 유전학 생화학 생체재료 독성학요론 동물 영양생리학 및 실습	동물생리학 분자생물학 약물치료학Ⅲ 수의병리학1 동물면역학 생리생화학 수의미생물학1	발생생물학 기계공작실습 바이오센서 실험동물의학 동물유전공학 캡스톤디자인Ⅲ
전공심화					분자유전학 면역학 균학 바이오의약산업 기초세균학 식물분자발달학 전자회로실험 수의독성학1 수의공중보건학1	바이러스학 분자생명공학 생명공학 동력학 컴퓨터원용공학 조류질병학 동물환경과학 동물생식공학 및 실험	환경생태학 신경생물학 열유체공학1 조직공학 수의약리학1 캡스톤디자인Ⅱ	생물정보학 생물다양성 현대생명과학특론 세포생물학 디지털회로설계

의공학 | 바이오의약 | 동물바이오소재

연계전공 **감성인지소프트웨어** 교육과정 이수체계도



연계전공 **국방무인시스템** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초				컴퓨터프로그래밍1	자료구조및실습	객체지향설계		
전공핵심			확률및통계	운영체제 국방무인기술개론 디지털회로실험	수치해석	컴퓨터구조	무인시스템프로젝트1	무인시스템프로젝트2
전공심화			컴퓨터응용제도		CAD/CAM 창의적기구설계및실습 시스템프로그래밍 모바일프로그래밍 데이터통신 센서와계측공학	동역학 웹프로그래밍 진화형최적화기법 마이크로프로세서실험 제어공학1 디지털신호와시스템 디지탈통신	기계학습개론 임베디드소프트웨어 데이터베이스 창의적로봇설계및제어 최신DSP응용설계 국방무인시스템모델링&시뮬레이션 이동및위성통신	기계진동학 역공학설계 인공지능 알고리즘 무인이동체항법기술 전술평가가상현실

기계시스템 | 전기전자시스템 | SW | 융합시스템

연계전공 **환경ICT** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초				컴퓨터프로그래밍1 운영체제 전산기초	자료구조및실습 전산열유체기초	객체지향설계		
전공핵심				대기오염기상모델설계 수자원및수질관리	모바일프로그래밍 수질관리공학및설계	컴퓨터구조 웹프로그래밍 수질오염모델링		
전공심화							데이터베이스 시스템프로그래밍 환경시스템공학 환경전산응용공학및실습 에너지및기후변화모델링	알고리즘 환경공학종합설계2 환경수치해석및실습

환경공학 | 환경ICT공학 | 컴퓨터공학

연계전공 **과채 · 특용작물영농창업** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초	원예생산입문	재배환경학		영농창업입문				
전공핵심			양액재배 및실습	표고배지재배 기술및실습 선도농가 현장체험실습 및 세미나 I	토양환경 미생물 이용및실습 선도농가 현장체험실습 및 세미나 II	온실복합환경 조절및실습	인턴십 인턴십 포트폴리오 국외현장체험실습및세미나	선도농가심화 현장체험실습 및 세미나
전공심화							영농창업실무 수확후품질 관리및실습	시설병해충 관리및실습 농장경영기록 및 관리실습

현장실습교과 창업교과

연계전공 **스마트이트레이드** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공핵심	무역학원론 경제학원론	경영학원론 전자무역과소프트웨어	무역실무 전자상거래의 이해	전자무역 국제통상론 컴퓨터 프로그래밍1 무역영어 무역데이타 분석론 운영체제	국제운송론 자료구조및 실습 국제마케팅 모바일 프로그래밍	해상보험론 컴퓨터구조 무역결제론 객체지향설계 웹프로그래밍 소비자행동 3차원테크놀로지와상품개발		
전공심화							데이터베이스 무역학특강 시스템 프로그래밍 브랜드전략과상품기획	국제경제동향 알고리즘

무역 소프트웨어

연계전공 **지식생태** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초				정보전산화입문 컴퓨터 프로그래밍1 운영체제 디지털정보자원 활용	디지털도서관 시스템 자료구조및실습 정보아키텍처	정보검색론 객체지향설계 인터페이스설계 정보시스템 계획및분석		
전공핵심				멀티미디어론 이용자연구론	정보서비스론 모바일 프로그래밍	메타데이터 컴퓨터구조 웹프로그래밍		
전공심화						유비쿼터스 도서관	데이터베이스 시스템 프로그래밍 웹데이터베이스 구축론 LOD구축1	알고리즘 LOD구축2

문헌정보학 | 컴퓨터공학

연계전공 **언어정보처리** 교육과정 이수체계도

구분	1–1	1–2	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2
전공기초				컴퓨터 프로그래밍1 운영체제 음운론	자료구조및실습 통사론	객체지향설계		
전공핵심				도구로서의 컴퓨터	응용음성학 모바일 프로그래밍 언어정보처리 개론	형태론 웹프로그래밍 컴퓨터구조		
전공심화							캡스톤디자인1 시스템 프로그래밍 데이터베이스 사전편찬학개론	화용론 알고리즘

일반언어학 | SW | 언어정보처리