

16.4 | 소프트웨어미디어산업공학부

Division of Software, Media and Industrial Engineering

학부 공통

● 편성 교과목

※ 교과목 이수 시 유의 사항

- 2018학년도 신입생부터 꿈-설계 교과목을 모두 이수하여야 합니다.
- 꿈-설계 교과목 : 「진로탐색과 꿈-설계」, 「직업선택과 꿈-설계」
- 2020학년도 편입생부터 꿈-설계 교과목 중 1개 교과목 이상 이수하여야 합니다.

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점·시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
1-1	전선 (부선)	3143004	4차산업혁명의이해1 (Understanding the Fourth Industrial Revolution 1)	3	3	0	0	
	전선	3143991	진로탐색과꿈-설계 (Career Planning)	1	1	0	0	꿈-설계
1-2	전선 (부선)	3143005	4차산업혁명의이해2 (Understanding the Fourth Industrial Revolution 2)	3	3	0	0	
2-1	전선 (부선)	3143003	프로그래밍실무 (Programming Practice)	3	2	2	0	
3-2	전선	3143992	직업선택과꿈-설계 (Career Choice and Development)	1	1	0	0	꿈-설계

● 편성 현황

이수 구분	전공필수	전공선택	계
과목(학점)	-	5과목(11학점)	5과목(11학점)

● 영역별 이수 학점표

영역	교양 영역					전공 영역				자유 선택 영역	졸업 학점 (합계)	
	기초 교양	균형 교양	특화 교양	대학별 교양	교양 계	이수 방법	최소전공		심화 전공			전공 계
							필수	선택				
이수 학점	10	12	2	6	30	복수전공 복합부전공	12	30	-	42	68	140
						단일부전공						
						기본전공						

● 편성 교과목

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
2-1	전필 (부선)	3126003	공업통계학1 (Engineering Statistics 1)	3	2	2	0	
	전선	3126004	제조공학 (Manufacturing Engineering)	3	2	2	0	
	전선	3126006	선형대수 (Linear Mathematics)	3	3	0	0	
	전선	3126007	전공영어1 (English for Industrial Management Engineering 1)	2	2	0	0	
	전선 (부선)	3126112	생산관리1 (Operations Management 1)	3	2	2	0	
	전선	3126360	데이터사이언스프로그래밍 (Data Science Programming)	2	2	0	0	
2-2	전필 (부선)	3126012	공업통계학2 (Engineering Statistics 2)	3	2	2	0	
	전선	3126008	회계원리 (Accounting Principle)	2	2	0	0	
	전선	3126013	고급프로그래밍언어 (Advanced Programming Language)	3	2	2	0	
	전선	3126016	전공영어2 (English for Industrial Management Engineering 2)	2	2	0	0	
	전선	3126111	경제성공학 (Engineering Economy)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3126115	생산관리2 (Operations Management 2)	3	2	2	0	
	전선	3126362	CAD및실습 (Computer Aided Design and Practice)	3	2	2	0	
3-1	전필 (부선)	3126356	품질경영1 (Quality Management 1)	3	2	2	0	

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
3-1	전선	3126017	비즈니스커뮤니케이션1 (Business Communication 1)	2	2	0	0	
	전선 (부선)	3126018	데이터베이스1 (Database 1)	3	2	2	0	
	전선	3126020	생산자동화 (Product Automation)	3	2	2	0	
	전선	3126021	정보조사방법론 (Information Survey Methodology)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3126022	OR (Operations Research)	3	3	0	0	
3-2	전필 (부선)	3126333	ERP (Enterprise Resource Planning)	3	2	2	0	
	전선	3126024	비즈니스커뮤니케이션2 (Business Communication 2)	2	2	0	0	
	전선 (부선)	3126025	데이터베이스2 (Database 2)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3126027	안전공학 (Safety Engineering)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3126350	품질경영2 (Quality Management 2)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3126357	확률시스템분석 (Stochastic Models)	3	3	0	0	
	전선	3126358	게임이론 (Game Theory)	2	2	0	0	
4-1	전선	3126023	실험계획법 (Design and Analysis of Experiments)	3	2	2	0	
	전선	3126335	신뢰성관리1 (Reliability Engineering 1)	3	2	2	0	
	전선	3126345	재고관리 (Inventory Management)	3	2	2	0	
	전선	3126353	설비보전관리 (Facility Maintenance Management)	3	2	2	0	
	전선	3126359	현장실습 (Industrial Management Engineering Training)	3	0	40	0	현장실습수업
	전선	3126361	기업가정신및캡스톤디자인 (Entrepreneurship and Capstone Design)	3	2	2	0	
4-2	전선	3126029	제품설계및개발 (Product Design and Development)	3	2	2	0	
	전선	3126034	데이터마이닝 (Data Mining)	3	2	2	0	

● 타 학과 전공 인정 교과목

인정 영역	학년	학기		교과목번호	교과목명	학점·시수				개설 학과(전공)	비 고
		1학기	2학기			학점	이론	실습	설계		
전선	-	●	●	2220043	IPP현장실습(4개월)	12	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220044	IPP현장실습(5개월)	15	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220045	IPP현장실습(6개월)	18	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220047	LINC-PLUS단기현장실습(8주)	6	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220049	LINC-PLUS장기현장실습(15주)	18	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220050	LINC-PLUS장기심화현장실습(15주)	3	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220052	SW국내단기현장실습(4주)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220053	SW국내단기현장실습(8주)	6	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220054	SW국내장기현장실습(15주)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220056	SW국외단기현장실습(4주이내)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220057	SW국외단기현장실습(8주이내)	6	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220063	프로젝트관리	3	3	0	0	IPP사업단	원격수업
전선	-	●	●	2220067	일학습병행현장실습(8주)	6	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220068	일학습병행현장실습(4주)	3	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220069	일학습병행예비현장실습(8주)	6	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2240027	LINC-PLUS융합캡스톤디자인	3	0	6	0	LINC+사업단	

● IPP형 일학습병행제 훈련 교과목

분야·수준 (구분)	관련 교과목		능력 단위	훈련 시간
	교과목번호	교과목명		
품질경영_L5 생산관리_L5 인사총무_L5 (OFF-JT)	3126023	실험계획법	설계 품질관리(0204020106_14v1)	60
	3126027	안전공학	안전 품질관리(0204020112_14v1)	45
	3126335	신뢰성관리1	신뢰성 관리(0204020111_14v1)	60
	3126345	재고관리	재고 관리(0204010205_14v1) 사내 물류관리(0204010207_14v1)	60
	3126350	품질경영2	품질경영 혁신 활동(0204020113_16v2)	60
	3126353	설비보전관리	설비 보전 관리(0204010308_16v2)	60
	3126333	ERP	자재 조달 계획 수립(0204010202_14v1)	60
	3126361	기업가정신및캡스톤디자인	작업 계획 수립(0204010304_16v2)	60
	3126029	제품설계및개발	공정 설계(0204010310_16v2)	60
	3126034	데이터마이닝	공급망 수요 계획(0204010403_16v2)	60

● 편성 현황

이수 구분	전공필수	전공선택	계
과목(학점)	4과목(12학점)	30과목(83학점)	34과목(95학점)

● 영역별 이수 학점표

영역	교양 영역					전공 영역				자유 선택 영역	졸업 학점 (합계)	
	기초 교양	균형 교양	특화 교양	대학별 교양	교양 계	이수 방법	최소전공		심화 전공			전공 계
							필수	선택				
이수 학점	10	12	2	6	30	복수전공 복합부전공	3	39	-	42	68	140
						단일부전공			12	54	56	
						기본전공			27	69	41	

● 편성 교과목

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
2-1	전필 (부필)	3125011	데이터구조 (Data Structure)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125007	확률및통계 (Probability and Statistics)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125254	음향공학 (Sound Engineering)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125256	컴퓨터그래픽스 (Computer Graphics)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125286	미디어개론 (Introduction of Media)	3	3	0	0	
2-2	전선 (부선)	3125009	디지털논리설계 (Digital Logic Design)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125023	소프트웨어공학 (Software Engineering)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125246	자바실무 (Java Practice)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125257	미디어음향 (Media Sound)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125258	미디어콘텐츠설계 (Designing Media Contents)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125282	게임프로그래밍 (Game Programming)	3	3	0	0	
3-1	전선 (부선)	3125020	운영체제 (Operating System)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125022	컴퓨터구조 (Computer Architectures)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125024	객체지향프로그래밍 (Object Oriented Programming)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125252	스토리지시스템 (Storage Systems)	3	2	2	0	

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
3-1	전선 (부선)	3125280	영상공학 (Video Engineering)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125287	가상현실 (Virtual Reality)	3	3	0	0	
3-2	전선 (부선)	3125026	데이터베이스 (Database)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125028	컴퓨터네트워크 (Computer Network)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125247	빅데이터분석 (Big Data Analysis)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125251	모바일프로그래밍 (Mobile Programming)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125281	실감미디어 (Immersive Media)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125288	미디어통신기기 (Media Communication Equipment)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125031	컴퓨터구조실험 (Computer Architecture Laboratory)	3	2	2	0	
4-1	전선 (부선)	3125032	컴파일러 (Compiler)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125035	임베디드시스템설계 (Embedded System Design)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125036	컴퓨터시뮬레이션 (Computer Simulation)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125248	캡스톤디자인 (Capstone Design)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125253	컴퓨터실무영어 (Practical English for Computer Engineering)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125272	방송통신시스템 (Broadcasting and Communication System)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125273	무대음향 (Stage Sound)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	3125274	방송기술특론 (Advanced Broadcasting Technology)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125277	방송기획 (Broadcasting Planning)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125283	현장실습 (Field Training)	3	0	40	0	현장실습수업
	전선 (부선)	3125284	스마트산업과창업가정신 (Smart Industry and Entrepreneurship)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125285	벤처캡스톤디자인 (Venture Capstone Design)	3	2	2	0	

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점·시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
4-2	전선 (부선)	3125037	e-비즈니스 (e-Business)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125038	컴퓨터보안 (Computer Security)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125039	유비쿼터스응용 (Ubiquitous Applications)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125259	방송시스템설계 (Broadcasting System Design)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125278	뉴미디어론 (New Media)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	3125279	사운드디자인 (Sound Design)	3	2	2	0	

● 타 학과 전공 인정 교과목

인정 영역	학년	학기		교과목번호	교과목명	학점·시수				개설 학과(전공)	비 고
		1학기	2학기			학점	이론	실습	설계		
전선	-	●	●	2220043	IPP현장실습(4개월)	12	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220044	IPP현장실습(5개월)	15	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220045	IPP현장실습(6개월)	18	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220047	LINC-PLUS단기현장실습(8주)	6	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220049	LINC-PLUS장기현장실습(15주)	18	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220050	LINC-PLUS장기심화현장실습(15주)	3	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220052	SW국내단기현장실습(4주)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220053	SW국내단기현장실습(8주)	6	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220054	SW국내장기현장실습(15주)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220056	SW국외단기현장실습(4주이내)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220057	SW국외단기현장실습(8주이내)	6	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220063	프로젝트관리	3	3	0	0	IPP사업단	원격수업
전선	-	●	●	2220067	일학습병행현장실습(8주)	6	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220068	일학습병행현장실습(4주)	3	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220069	일학습병행예비현장실습(8주)	6	0	40	0	IPP사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2240027	LINC-PLUS융합캡스톤디자인	3	0	6	0	LINC+사업단	

● IPP형 일학습병행제 훈련 교과목

분야·수준 (구분)	관련 교과목		능력 단위	훈련 시간
	교과목번호	교과목명		
	3125288	미디어통신기기	방송시스템 구축(2003030212_16v2)	45

분야·수준 (구분)	관련 교과목		능력 단위	훈련 시간
	교과목번호	교과목명		
구내방송통신설계_L4 방송시스템관리_L4 (OFF-JT)	3125259	방송시스템설계	구내 방송통신 설계(2002010212_16v1)	45
	3125272	방송통신시스템	정보통신 설비 검토(2002010214_16v1)	45
	3125274	방송기술특론	방송음향 품질관리(2003010203_14v1)	45
	3125028	컴퓨터네트워크	미디어 자산관리 시스템 운영(2003030309_16v2)	45
	3125285	벤처캡스톤디자인	품질관리(2003030510_17v2)	60
	3125284	스마트산업과창업가정신	서버·스토리지 시스템 관리(2003030311_13v1)	45

● 편성 현황

이수 구분	전공필수	전공선택	계
과목(학점)	1과목(3학점)	41과목(123학점)	42과목(126학점)