

[학생설계전공] 공공조직관리전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) ① 공공조직관리전공은 행정, 경영, 경제와 같이 사회과학 전반의 학문을 체계적으로 교육하여, 급변하는 사회에서 종합적인 소양을 갖추고 변화에 대응할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(일반원칙) ① 공공조직관리전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공이수학점) ① 공공조직관리전공에서 개설하는 전공과목은 '별표1 교육과정편성표'와 같다.

② 공공조직관리전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 12학점, 전공필수 12학점을 포함하여 전공학점 48학점 이상 이수하여야 한다.

③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) ① 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 졸업시험을 통과하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2022년 9월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

[별표1] 교육과정 편성표

교육과정 편성표

전공명 : 공공조직관리전공(Public organization management)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	행정학과	전기	PA1001	1	1,2	행정학원론	3
2	경영학과	전기	ACCT1001	1	1,2	회계원리	3
3	경영학과	전기	MGMT1001	1	1,2	경영통계학	3
4	경영학과	전기	MGMT1003	1	1,2	책임경영	3
5	경제학과	전필	ECON1001	1	1,2	경제학원론	3
6	행정학과	전필	PA2005	1	1,2	정책학개론	3
7	경영학과	전필	MGMT2005	2	1,2	조직행동론	3
8	행정학과	전필	PA2002	2	1,2	행정조직론	3
9	경영학과	전선	MGMT2001	2	1,2	경영정보시스템	3
10	경영학과	전선	MGMT3037	3	1,2	조직이론	3
11	행정학과	전선	PA3015	3	2	공공관리론	3
12	경영학과	전선	MGMT3016	3	1,2	전략경영론	3
13	행정학과	전선	PA2003	2	1,2	인사행정론	3
14	경제학과	전선	ECON3001	3	1	산업조직론	3
15	경영학과	전선	MGMT3014	3	1,2	인적자원관리	3
16	경제학과	전선	ECON3012	3	1	경제발전론	3
17	경제학과	전선	ECON3052	3	2	노동경제학	3
18	경영학과	전선	ACCT1002	2	1,2	관리회계1	3
19	경제학과	전선	ECON4053	4	1,2	공공경제학	3
20	경영학과	전선	MGMT4021	4	2	조직개발	3
학점 합계							60

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	경영학과	10	30
2	행정학과	5	15
3	경제학과	5	15
합계		20	60

■ 공공조직관리전공 교육과정안 설명

전공역량	해당 교과목명		설명
종합적 문제해결능력	행정학원론	회계원리	이론을 종합적으로 학습하고 현실의 문제 해결에 적용하고 다양한 예외 사항에 유연하게 대처하는 실천적인 문제해결 능력을 함양할 수 있도록 구성하였다.
	경제학원론	경영통계학	
	정책학개론	관리회계1	
	조직행동론	행정조직론	
	책임경영		
능동적 업무수행능력	인적자원관리	인사행정론	문제 상황을 인지하고 분석하는 것은 물론, 지식과 능력을 활용하여 잠재된 개선 요소를 찾아 합리적으로 문제를 해결할 수 있는 능력을 함양할 수 있도록 구성하였다.
	경영정보시스템	조직이론	
	공공관리론	전략경영론	
변화적응과 대응능력	조직개발	공공경제학	이론적 지식과 능동적 업무수행 능력을 바탕으로 사회 수요의 변화와 발전을 파악하여 분석하고 이에 적극적으로 유연하게 대응하는 능력을 함양할 수 있도록 구성하였다.
	경제발전론	노동경제학	
	산업조직론		

[학생설계전공] 계산및시스템생물학전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) ① 계산및시스템생물학전공은 생명과학뿐만 아니라 시스템 과학과 정보과학의 융합을 통해 생명현상과 그 원리를 네트워크 관점에서 분석하는 깊이 있는 복합연구과정이다.

② 순수 및 응용 생명과학의 심오한 학술적 이론과 응용기술을 이해하고 수리, 확률, 물리, 전산, 정보, 지식공학 등 정량적 과학에 대해 체계적으로 교육함을 목적으로 한다.

제2조(일반원칙) ① 계산및시스템생물학전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공이수학점) ① 계산및시스템생물학전공에서 개설하는 전공과목은 '별표1 교육과정편성표'와 같다.

② 계산및시스템생물학전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 15학점, 전공필수 15학점을 포함하여 전공학점 48학점 이상 이수하여야 한다.

③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) ① 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 졸업논문을 통과하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2023년 3월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

교육과정 편성표

전공명 : 계산및시스템생물학전공(Computational and Systems Biology)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	생물학과	전기	BIOL1101	1	1	생물학및실험1	3
2	생물학과	전기	CHEM1001	1	1	화학및실험1	3
3	생물학과	전기	BIOL1102	1	2	생물학및실험2	3
4	생물학과	전기	CHEM1002	1	2	화학및실험2	3
5	유전생명공학과	전기	AMTH1005	1	1,2	통계학	3
6	생물학과	전필	BIOL2206	2	2	유전학	3
7	생물학과	전필	BIOL3303	3	2	분자생물학	3
8	컴퓨터공학과	전필	CSE103	1	1,2	객체지향프로그래밍	3
9	컴퓨터공학과	전필	CSE305	3	1,2	데이터베이스	3
10	유전생명공학과	전필	GEN418	4	1,2	유전공학종합설계	3
11		전필		4	1,2	졸업논문	0
12	생물학과	전선	BIOL3318	4	1	시스템생물학	3
13	생물학과	전선	BIOL4307	4	2	생물정보학	3
14	생물학과	전선	BIOL2204	2	1	생물화학	3
15	생물학과	전선	BIOL2205	2	1	세포생물학	3
16	생물학과	전선	BIOL2202	2	1	미생물학	3
17	컴퓨터공학과	전선	SWCON253	2	1,2	기계학습	3
18	컴퓨터공학과	전선	CSE434	3	2	빅데이터프로그래밍	3
19	컴퓨터공학과	전선	CSE203	2	1,2	컴퓨터구조	3
20	컴퓨터공학과	전선	CSE433	4	1	웹서비스프로그래밍	3
21	유전생명공학과	전선	GEN312	3	2	유전공학1	3
22	유전생명공학과	전선	GEN404	4	1	유전공학2	3
23	유전생명공학과	전선	GEN304	3	2	생명공학1	3
24	유전생명공학과	전선	GEN410	4	1	식물분자생물학	3
25	유전생명공학과	전선	GEN208	2-3	1	작물생명공학	3
학점 합계							72

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	유전생명공학과	7	21
2	컴퓨터공학과	6	18
3	생물학과	11	33
합계		24	72

■ 계산및시스템생물학전공 교육과정안 설명

전공역량	해당 교과목명		설명
컴퓨팅 사고력	객체지향프로그래밍	웹서비스프로그래밍	컴퓨터 프로그래밍을 통해 대규모 데이터에 대한 분석과 처리를 진행 할 수 있는 전산학적 사고력이 중요하다 본 전공은 컴퓨터가 효과적 으로 수행할 수 있는 문제 정의 및 해결 기술 제시 능력을 기른다.
	데이터베이스	컴퓨터구조	
	기계학습	빅데이터프로그래밍	
과학적 융합능력	생물학및실험1	시스템생물학	복합적인 생명 현상 시스템을 이해 하기 위해서는 생물학, 유전공학, 컴퓨터공학 등 자연과학 및 공학에 세분화된 학문들을 통합적으로 결합, 통화 및 응용하는 능력이 요구 된다 본 전공은 과학적 융합 능력을 통해 문제 제시 및 해결력을 기른다
	화학및실험1	생물정보학	
	생물학및실험2	생물화학	
	화학및실험2	세포생물학	
	유전학	미생물학	
	분자생물학	통계학	
	식물분자생물학		
독립 연구 능력	유전공학1	유전공학2	본 전공은 계산 및 시스템 생물학 의 연구 주제를 바탕으로 실험, 분석, 개발을 모두 진행한다. 독립적 인 연구 주제를 설정, 연구에 필요 한 실험을 설계, 유전 및 생명 공학 연구 방법론을 설계하고 결과를 분석하는 능력을 기른다.
	생명공학1	작물생명공학	
	유전공학종합설계		

[학생설계전공] 정보통신공학전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) ① 정보통신공학전공은 디지털/아날로그, 유/무선 통신에 대한 H/W 지식과 이를 종합하는 시스템 및 프로토콜 S/W에 대한 폭넓은 이해와 활용 능력을 갖추고자 함을 목적으로 한다.

제2조(일반원칙) ① 정보통신공학전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공이수학점) ① 정보통신공학전공에서 개설하는 전공과목은 '별표1 교육과정편성표'와 같다.

② 정보통신공학전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 12학점, 전공필수 12학점을 포함하여 전공학점 53학점 이상 이수하여야 한다.

③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) ① 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 캡스톤디자인을 통과하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2023년 3월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

교육과정 편성표

전공명 : 정보통신공학전공(Information and Communication Engineering)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	소프트웨어융합학과	전기	SWCON104	1	1,2	웹/파이선프로그래밍	3
2	전자공학과	전기	EE241	2	1,2	자료구조 및 알고리즘	3
3	컴퓨터공학과	전기	CSE103	2	1,2	객체지향프로그래밍	3
4	전자공학과	전기	EE211	2	1,2	확률 및 랜덤변수	3
5	전자공학과	전필	EE210	2	1,2	신호와 시스템	3
6	소프트웨어융합학과	전필	SWCON253	2	1,2	기계학습	3
7	컴퓨터공학과	전필	CSE302	3	1,2	컴퓨터네트워크	3
8	전자공학과	전필	EE341	3	1,2	디지털통신	3
9	전자공학과	전선	EE342	3	1,2	디지털신호처리	3
10	전자공학과	전선	EE441	3	2	정보 및 부호이론	3
11	전자공학과	전선	EE443	4	1	무선데이터통신	3
12	전자공학과	전선	EE442	4	1	이동통신	3
13	전자공학과	전선	EE445	4	2	실감미디어 시스템	3
14	전자공학과	전선	EE204	2	2	전자기학2	3
15	전자공학과	전선	EE422	4	1	안테나공학	3
16	전자공학과	전선	EE343	4	1,2	DSP실험	2
17	전자공학과	전선	EE370	3-4	1,2	소프트웨어랩	2
18	컴퓨터공학과	전선	CSE331	3	1,2	딥러닝	3
19	컴퓨터공학과	전선	CSE340	3	1,2	실전기계학습	3
20	컴퓨터공학과	전선	CSE335	4	1	클라우드 컴퓨팅	3
21	컴퓨터공학과	전선	CSE423	3	1	정보보호	3
22	컴퓨터공학과	전선	CSE443	4	1	AI네트워킹	3
23	컴퓨터공학과	전선	CSE438	2-4	1	최신기술콜로키움1	2
24	컴퓨터공학과	전선	CSE434	3	2	빅데이터프로그래밍	3
25	컴퓨터공학과	전선	CSE203	2	1,2	컴퓨터구조	3
26	컴퓨터공학과	전선	CSE305	3	1,2	데이터베이스	3
27	컴퓨터공학과	전선	CSE425	3	1,2	영상처리	3
28	컴퓨터공학과	전선	CSE430	3	2	멀티미디어처리	3
29	컴퓨터공학과	전선	CSE324	3	1	멀티미디어시스템	3
30	컴퓨터공학과	전선	CSE327	3	1,2	소프트웨어공학	3
31	소프트웨어융합학과	전선	SWCON207	2-3	2	수치해석프로그래밍	3

32	소프트웨어융합학과	전선	SWCON492	2-4	2	폴스택서비스네트워킹	3
33	소프트웨어융합학과	전선	SWCON302	2-4	2	최신기술콜로키움2	2
34	소프트웨어융합학과	전선	SWCON425	4	2	데이터사이언스 및 시각화	3
35	소프트웨어융합학과	전선	SWCON221	3	1,2	데이터센터프로그래밍	3
36	소프트웨어융합학과	전선	IE208	2	2	응용통계학	3
37	소프트웨어융합학과	전선	IE306	3	1	데이터마이닝	3
38	소프트웨어융합학과	전선	IE215	2	2	데이터사이언스	3
39	소프트웨어융합학과	전선	SWCON322	3	2	고급데이터마이닝	3
40	소프트웨어융합학과	전선	SWCON401	4	2	소프트웨어융합캡스톤디자인	3
41		전필		4	2	졸업논문	0
학점 합계							116

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	전자공학과	13	37
2	컴퓨터공학과	15	44
3	소프트웨어융합학과	13	35
합계		41	116

■ 정보통신공학전공 교육과정안 설명

전공역량	해당 교과목명		설명
네트워크 및 통신시스템 이해	확률 및 랜덤변수	전자기학2	물리 신호에 대한 기본 이해를 위해 전자공학과의 전공필수 과목들을 차용하고, 보다 깊은 이해를 원한다면 전공선택 과목들을 이용해 학습할 수 있도록 구성했다. 이후 컴퓨터공학과 및 소프트웨어융합공학과의 과목들과 함께 해당 신호들이 어떻게 전달되고 수신되는지에 대한 학습을 진행한다.
	신호와시스템	안테나공학	
	컴퓨터네트워크	컴퓨터구조	
	정보 및 부호이론	디지털통신	
	정보보호	무선데이터통신	
	풀스택서비스네트워킹	이동통신	
S/W 및 인공지능 활용 능력	자료구조 및 알고리즘	객체지향프로그래밍	소프트웨어 활용 능력을 증진하기 위해 기본적인 SW 과목들을 배치했으며, 다양한 과목들을 통해 습득한 지식을 활용하는 프로젝트 및 실험 과목들을 학습하도록 했다. 동시에 인공지능 관련 과목들을 함께 공부하면서 소프트웨어 활용 능력과 함께 인공지능을 활용할 수 있도록 했다.
	수치해석프로그래밍	소프트웨어공학	
	웹파이선프로그래밍	소프트웨어랩	
	기계학습	딥러닝	
	실전기계학습	AI 네트워킹	
	최신기술콜로키움1	최신기술콜로키움2	
정보처리 능력	디지털신호처리	멀티미디어처리	신호의 송수신 시스템 이해뿐만아니라 해당 신호의 전처리, 후처리 과정도 중요하다. 물리 신호의 주파수적 특성을 이해함과 동시에 Bit의 개념에서 신호를 처리하는 법을 배우고, 음성신호뿐만 아니라 영상신호까지 폭넓게 학습한다.
	DSP 실험	멀티미디어시스템	
	실감미디어시스템	영상처리	
데이터 관리 및 분석 능력	데이터사이언스 및 시각화	응용통계학	나날이 증가하는 데이터로 인하여 저장장소의 관리는 필수적 요소가 되었다. 네트워크가 전달하는 정보들이 어떻게 저장되고, 관리되는지 이해한다. 더불어 저장된 데이터들로부터 통계적 분석을 통해 “지식”을 추출하는 과정을 학습한다.
	데이터마이닝	고급 데이터마이닝	
	클라우드컴퓨팅	데이터베이스	
	자료구조 및 알고리즘	데이터센터프로그래밍	
	빅데이터프로그래밍		

[학생설계전공] 수리경제경영학전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) 수리경제경영학전공은 경영학, 경제학, 수학, 통계학과 데이터 분석 능력을 함양해 급변하는 조직 내, 외부 환경에 맞춰 합리적인 의사결정을 내리고 경쟁우위를 점할 수 있는 인재 양성을 목적으로 한다.

제2조(일반원칙) 수리경제경영학전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공이수학점) ① 수리경제경영학전공에서 개설하는 전공과목은 '별표1 교육과정편성표'와 같다.

② 수리경제경영학전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 9학점, 전공 필수 9학점을 포함하여 전공학점 39학점 이상 이수하여야 한다.

③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 졸업논문을 통과하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2023년 9월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

교육과정 편성표

전공명 : 수리경제경영학전공(Mathematical Economics and Management)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	경영학과	전기	MGMT1003	1	1,2	책임경영	3
2	경영학과	전기	ACCT1001	1	1,2	회계원리	3
3	경영학과	전기	MGMT1001	1	1,2	경영통계학	3
4	경제학과	전필	ECON1001	1	1,2	경제학원론	3
5	경제학과	전필	ECON1002	1	1,2	경제학원론2	3
6	경영학과	전필	MGMT2004	1	1,2	재무관리	3
7	수리경제경영학전공	전필	SDM401	4	1,2	졸업논문(학생설계전공)	0
8	경영학과	전선	MGMT1004	1	1,2	경영수학	3
9	경영학과	전선	MGMT2006	2	1,2	경영과학	3
10	경영학과	전선	MGMT2011	2	1,2	경영프로그래밍	3
11	경영학과	전선	MGMT1006	2	1,2	통계기반데이터분석	3
12	경영학과	전선	MGMT4039	3	1,2	머신러닝응용	3
13	경영학과	전선	MGMT3024	4	1,2	비즈니스어널리틱스	3
14	경제학과	전선	ECON1003	1	1,2	경제수학	3
15	경제학과	전선	ECON2043	2	1,2	거시경제학	3
16	경제학과	전선	ECON3013	3	2	고급거시경제학	3
17	경제학과	전선	ECON2003	3	1,2	게임이론	3
18	경제학과	전선	ECON1004	2	1,2	경제통계학	3
19	경제학과	전선	ECON2041	3	1,2	계량경제학	3
20	경제학과	전선	ECON3043	4	1	응용계량경제학	3
21	경제학과	전선	ECON4062	4	1,2	빅데이터통계학	3
22	수학과	전선	MATH1101	2	1	미적분학및연습1	3
23	수학과	전선	MATH1102	2	2	미적분학및연습2	3
24	수학과	전선	MATH2111	2	1	선형대수학1	3
25	수학과	전선	MATH2112	2	2	선형대수학2	3
26	수학과	전선	MATH2411	3	1	미분방정식1	3
27	수학과	전선	MATH2412	3	2	미분방정식2	3
28	수학과	전선	MATH3411	4	1	수치해석1	3
29	수학과	전선	MATH3412	4	2	수치해석2	3
30	수학과	전선	MATH3501	3	1	수리통계학	3
학점 합계							87

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	경영학과	10	30
2	경제학과	10	30
3	수학과	9	27
4	수리경제경영학전공	1	0
합계		30	87

■ 수리경제경영학전공 교육과정안 설명

전공능력	해당 교과목명		설명
통계, 데이터 기반 의사결정능력	경영통계학	경제통계학	현대 경영환경에서는 통계와 데이터를 기반으로 한 의사결정 능력의 필요성이 높아지고 있다. 따라서 경영, 경제 데이터를 정제하고 분석하는 능력을 키움으로써 객관적이고 질 높은 의사결정 능력을 함양한다.
	경영프로그래밍	수리통계학	
	통계기반데이터분석	머신러닝응용	
	비즈니스어널리틱스	계량경제학	
	응용계량경제학	빅데이터통계학	
경영학&경제학 이해	책임경영	회계원리	급변하는 경영환경 속에서는 조직 내부에서 일어나는 변화뿐만 아니라 조직들을 둘러싼 경제환경의 변화를 이해하고 대처할 수 있어야 한다. 이를 이해 경영학과 경제학에 대한 폭넓고 다각적인 지식을 쌓는다.
	재무관리	경제학원론	
	경제학원론2	게임이론	
	거시경제학	고급거시경제학	
수학적 문제해결능력	미적분학및연습1	미적분학및연습2	우리는 경영, 경제환경에서 다양한 문제들을 마주치고 이때 수학은 문제를 푸는 효과적인 도구로 사용된다. 수학을 통해 문제 해결능력과 논리적 사고력을 키운다.
	선형대수학1	선형대수학2	
	미분방정식1	미분방정식2	
	수치해석1	수치해석2	
	경영수학	경제수학	
	경영과학	-	

[학생설계전공] 엔지니어링디자인전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) 엔지니어링디자인전공의 목적은 기존 공학과 디자인 사이의 격차 해소를 통한 혁신이다. 하드웨어, 소프트웨어, 디자인 영역을 융합하여 학습하고, 창의적 종합 설계 능력을 함양한다. 궁극적으로 스스로 문제를 정의하고 해결책을 디자인한 후, 엔지니어링으로 이를 구현할 수 있도록 한다.

제2조(일반원칙) 엔지니어링디자인전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

- 제4조(전공이수학점)** ① 엔지니어링디자인전공에서 개설하는 전공과목은 '별표1 교육과정편성표'와 같다.
② 엔지니어링디자인전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 9학점, 전공필수 9학점을 포함하여 전공학점 39학점 이상 이수하여야 한다.
③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 졸업논문을 통과하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2023년 9월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

교육과정 편성표

전공명 : 엔지니어링디자인(Engineering Design)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	기계공학과	전기	ME113	1	2	공학수학 1	3
2	기계공학과	전기	ME202	2	1	공학수학 2	3
3	산업디자인학과	전기	FD103	1	1,2	평면디자인	3
4	기계공학과	전필	ME211	2	1,2	그래픽및공학설계	3
5	산업디자인학과	전필	ID2003	2	1	기초산업디자인 1	3
6	컴퓨터공학과	전필	SWCON103	1	1,2	디자인적사고	3
7	엔지니어링디자인전공	전필	SDM401	4	1,2	졸업논문(학생설계전공)	0
8	기계공학과	전선	ME480	4	2	기계공학종합설계 2	3
9	기계공학과	전선	ME235	2	2	유체역학	3
10	기계공학과	전선	ME251	2	1	재료역학	3
11	기계공학과	전선	ME271	2	2	동역학	3
12	기계공학과	전선	ME312	3	1	기계요소설계	3
13	기계공학과	전선	ME321	3-4	1	기계공학법	3
14	기계공학과	전선	ME361	3	2	기계설계학	3
15	산업디자인학과	전선	FD101	1	1,2	드로잉	3
16	산업디자인학과	전선	FD111	1	1,2	입체디자인	3
17	산업디자인학과	전선	ID2013	2	1	3D디자인 1	3
18	산업디자인학과	전선	FD105	1	1,2	디지털디자인	3
19	산업디자인학과	전선	ID2004	2	2	기초산업디자인 2	3
20	산업디자인학과	전선	ID3013	3	1	트렌스포메이션디자인 1	3
21	산업디자인학과	전선	ID2020	2	2	헬스케어디자인	3
22	산업디자인학과	전선	FD112	1	1,2	산업디자인리서치	3
23	산업디자인학과	전선	FD110	1	1,2	예술과디자인의이해	3
24	산업디자인학과	전선	FD109	1	1,2	현대미술사	3
25	산업디자인학과	전선	ID3012	3	1	UX디자인	3
26	산업디자인학과	전선	ID3016	3	1	디지털아이디어발상	3
27	컴퓨터공학과	전선	CSE103	1	1,2	객체지향프로그래밍	3
28	컴퓨터공학과	전선	CSE204	2	1,2	자료구조	3
29	컴퓨터공학과	전선	CSE304	3	1,2	알고리즘	3
30	컴퓨터공학과	전선	CSE331	3	1,2	딥러닝	3
31	컴퓨터공학과	전선	SWCON254	2	1	회로와신호	3
32	컴퓨터공학과	전선	EE210	2	1,2	신호와시스템	3
33	컴퓨터공학과	전선	SWCON331	3-4	2	로봇프로그래밍	3
34	컴퓨터공학과	전선	CSE439	4	2	AIoT디지털시스템	3
35	컴퓨터공학과	전선	CSE431	4	2	인간-컴퓨터상호작용	3
36	컴퓨터공학과	전선	CSE224	2	1	UI/UX프로그래밍	3
학점 합계							105

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	기계공학과	10	30
2	산업디자인학과	14	42
3	컴퓨터공학과	11	33
4	엔지니어링디자인전공	1	0
합계		36	105

■ 엔지니어링디자인전공 교육과정안 설명

전공능력	해당 교과목명		설명
하드웨어 설계 능력	공학수학 1	동역학	기계 원리의 근간이 되는 공학수학과 역학 과목을 수강하여 공학 기초를 단단히 한다. 설계 관련 과목으로 역학의 실제 활용에 대해 탐구한다.
	공학수학 2	기계요소설계	
	유체역학	기계공작법	
	재료역학	기계설계학	
소프트웨어 활용 능력	그래픽및공학설계	로봇프로그래밍	소프트웨어 기초 및 응용을 학습함으로써 새로운 소프트웨어 개발을 위한 설계 접근 프로세스를 익힌다. 사용자 중심의 방법론 안에서 시스템을 디자인하는 방법을 탐구한다.
	객체지향프로그래밍	AIoT디지털시스템	
	자료구조	UI/UX프로그래밍	
	알고리즘	회로와신호	
	딥러닝	신호와시스템	
	인간-컴퓨터상호작용		
미적 조형 능력	평면디자인	예술과디자인의이해	인간 환경의 다양한 요소를 고려하여 설계할 때 필요한 기본적인 조형 능력을 배양한다. 예술과 디자인에 대해 이해하고 공학과 융합할 방법을 모색한다.
	디지털디자인	현대미술사	
	기초산업디자인 1	UX디자인	
	기초산업디자인 2	디지털아이디어발상	
	3D디자인 1	산업디자인리서치	
	드로잉	입체디자인	
창의적 종합 설계 능력	디자인적사고	헬스케어디자인	공학적 해석 능력을 발휘하여 디자인과 공학적 측면에서 모두 이상적인 제품을 디자인한다.
	기계공학종합설계 2	트랜스포메이션디자인 1	

[학생설계전공] 지속가능성학전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) ① 지속가능성학전공의 교육목적은 사회적 가치 창출 능력, 통합적 사고력, 인성과 윤리의식, 책임감이 탁월한 지속 가능 경영 리더, 행정가를 육성하는 데 있다.

② ①항의 교육목적을 달성하기 위하여, 지속가능성학전공의 세부 교육목표는 다음 각 호와 같다.

- 1) 사회적 통찰력: 지속가능한발전 및 개발, 지속가능한 경영에 대한 사회적 요구와 목소리에 대해서 능동적으로 대응할 수 있으며, 이와 관한 사회적 의제를 선도할 수 있는 능력
- 2) 사회적 융합인재 양성: 각 학문의 범위를 넘나들며 이를 통합적으로 사고하고 응용할 수 있는 융합인재의 양성
- 3) 책임경영 리더 양성: 올바른 윤리의식을 지니고 있으며, 타의 모범이 되는 인성을 지닌 책임감 있는 사회적 리더의 양성

제2조(일반원칙) 지속가능성학전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공이수학점) ① 지속가능성학전공에서 개설하는 전공과목은 ‘별표1 교육과정편성표’와 같다.

② 지속가능성학전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 6학점, 전공필수 6학점을 포함하여 전공학점 39학점 이상 이수하여야 한다.

③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 캡스톤디자인 교과목을 이수하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

교육과정 편성표

■ 학생설계전공명(영문전공명): 지속가능성학(ESG, SDGs Policy)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설학기	교과목명	학점
1	행정학과	전기	PA1001	1	1,2	행정학원론	3
2	경영학과	전기	MGMT1003	1	1,2	책임경영	3
3	정치외교학과	전필	PSC1001	1	1,2	정치학원론	3
4	행정학과	전필	PA3006	3	1,2	지방행정과자치	3
5	사회학과	전필	SOC3018	3	1,2	사회조사분석	3
6	경영학과	전필	MGMT2005	2	1,2	조직행동론	3
7	행정학과	전필	PA3009	3	1,2	복지정책	3
8	지속가능성학전공	전필	SDM401	4	1,2	졸업논문(학생설계전공)	0
9	정치외교학과	전선	PSC3034	2	1,2	정치학방법론	3
10	사회학과	전선	SOC3034	3	2	공공사회학	3
11	사회학과	전선	SOC3035	3	2	사회적기업가정신	3
12	사회학과	전선	SOC4034	4	2	과학기술과사회	3
13	사회학과	전선	SOC4037	4	2	정책사회학	3
14	사회학과	전선	SOC2014	2	1	조직사회학	3
15	사회학과	전선	SOC4042	4	2	도시사회학	3
16	행정학과	전선	ECON1001	1	1,2	경제학원론	3
17	행정학과	전선	PA4036	4	1	과학기술혁신정책	3
18	행정학과	전선	PA2032	2	1	행정과사회적가치	3
19	행정학과	전선	PA3034	3	1,2	국제행정과개발협력	3
20	정치외교학과	전선	PSC2015	2	1	정경λεκ처	3
21	정치외교학과	전선	PSC2016	2	2	사회적갈등과정치	3
22	정치외교학과	전선	PSC2003	2	2	국제기구의이해	3
23	정치외교학과	전선	PSC3047	3	2	환경과국제정치	3
24	정치외교학과	전선	PSC4042	4	2	세계화와글로벌거버넌스	3
25	경영학과	전선	MGMT2014	2	1	ESG경영	3
26	경영학과	전선	MGMT2013	2	2	경영과철학	3
27	경영학과	전선	MGMT4040	4	2	4차산업혁명과지속가능사회	3
28	경영학과	전선	MGMT3037	3	1,2	조직이론	3
29	경영학과	전선	MGMT3007	3	2	노사관계론	3
30	경영학과	전선	MGMT2007	2	1,2	리더십개발	3
31	경영학과	전선	MGMT4030	4	1,2	캡스톤디자인(경영학)	3
학점 합계							90

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	정치외교학과	7	21
2	경영학과	9	27
3	행정학과	7	21
4	사회학과	7	21
5	지속가능성학전공	1	0
합계		31	90

■ 지속가능성학전공 교육과정안 설명

전공능력	해당 교과목명		설명
사회적 통찰력과 가치창출능력	책임경영	공공사회학	국가 및 세계가 직면한 문제에 대한 높은 감수성을 기반으로 이에 대한 실질적 대응방안을 마련하여 실행하고, 이해관계자를 고려한 사회적 가치를 창출할 수 있는 능력
	과학기술과사회	행정과사회적가치	
	정경택처	환경과국제정치	
	ESG경영	4차산업혁명과 지속가능사회	
	경제학원론	조직행동론	
윤리, 책임감, 세계시민의식	리더십개발	사회적기업가정신	지속 가능한 발전의 필요성을 알고 변화하는 사회에 맞추어 세계시민으로서 본분을 다하며, 도덕적 리더로서의 자세를 지닐 수 있는 능력
	조직사회학	도시사회학	
	국제행정과개발협력	사회적갈등과정치	
	국제기구의이해	세계화와글로벌 거버넌스	
	경영과철학	노사관계론	
정책적 접근 사고력	행정학원론	정치학원론	환경, 사회공헌, 지배구조 등의 비재무적 요소를 경영과 정책 개발 과정 전반에 적용할 수 있는 능력
	지방행정과자치	사회조사분석	
	복지정책	정치학방법론	
	정책사회학	과학기술혁신정책	
	조직이론	캡스톤디자인(경영학)	

[학생설계전공] 과학기술법정책학전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) 과학기술법정책학전공의 목적은 과학기술 관련 법·정책의 이해와 분석이다. 과학기술 법·정책을 이해하기 위해서는 우선 과학에 대한 이해가 필수적이다. 따라서 본 전공에서는 물리학과 화학을 기반으로 한 과학적 사고를 요한다. 또한, 법·정책 및 사회학에 대한 이해를 필요로 한다. 과학적 사고를 기반으로 법·정책에 대해 학습함으로써 과학기술 관련 법과 정책에 대해 효과적으로 이해하고 분석할 수 있다.

제2조(일반원칙) 과학기술법정책학전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

- 제4조(전공이수학점)** ① 과학기술법정책학전공에서 개설하는 전공과목은 ‘별표1 교육과정편성표’와 같다.
② 과학기술법정책학전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 7학점, 전공필수 9학점을 포함하여 전공학점 39학점 이상 이수하여야 한다.
③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 캡스톤디자인 교과목을 이수하여야 한다.

부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2024년 3월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

교육과정 편성표

■ 학생설계전공명(영문전공명) : 과학기술법정책학(Science-Technology Law&Policy)

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	정보디스플레이학과	전기	DISP1004	1	1	정보디스플레이개론	2
2	정보디스플레이학과	전기	PHYS1101	1	1	물리학및실험1	3
3	정보디스플레이학과	전기	DISP106	3	2	반도체개론	2
4	정보디스플레이학과	전필	DISP3205	2	1	지적소유권법	3
5	행정학과	전필	PA2007	2	1,2	행정법총론	3
6	행정학과	전필	ECON1001	2	1,2	경제학원론	3
7	과학기술법정책학	전필	SDM401	4	1,2	졸업논문(학생설계전공)	0
8	정보디스플레이학과	전선	CHEM1001	1	1	화학및실험1	3
9	정보디스플레이학과	전선	PHYS1102	1	2	물리학및실험2	3
10	정보디스플레이학과	전선	CHEM1002	1	2	화학및실험2	3
11	정보디스플레이학과	전선	DISP2104	2	1	공학수학1	3
12	정보디스플레이학과	전선	DISP2103	3	1	전자회로	3
13	정보디스플레이학과	전선	DISP2107	3	1	기초양자물리학	3
14	정보디스플레이학과	전선	DISP1003	3	2	디지털회로개론	2
15	정보디스플레이학과	전선	DISP4318	4	1,2	캡스톤디자인1 (정보디스플레이)	3
16	행정학과	전선	PA4036	2	1	과학기술혁신정책	3
17	행정학과	전선	PA3019	2	2	정책분석론	3
18	행정학과	전선	PA4038	2	1	정책집행론	3
19	행정학과	전선	PA4028	3	1	정책평가론	3
20	행정학과	전선	PA2013	4	1	헌법	3
21	행정학과	전선	PA2005	1	1,2	정책학개론	3
22	행정학과	전선	PA1001	3	1,2	행정학원론	3
23	사회학과	전선	SOC4034	3	2	과학기술과사회	3
24	사회학과	전선	SOC3037	3	2	인공지능과사회	3
25	사회학과	전선	SOC4037	4	2	정책사회학	3
26	사회학과	전선	SOC3035	4	2	사회적기업가정신	3
27	사회학과	전선	SOC1001	1	1,2	사회학원론	3
28	사회학과	전선	SOC3032	4	1	현대사회학이론	3
29	사회학과	전선	SOC1004	4	1,2	사회학이론	3
학점 합계							81

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	정보디스플레이학과	12	33
2	행정학과	9	27
3	사회학과	7	21
4	과학기술법정책학전공	1	0
합계		29	81

■ 과학기술법정책전공 교육과정안 설명

전공능력	해당 교과목명		설명
공학이해능력	정보디스플레이개론	반도체개론	과학기술의 법과 정책에 대해 알기 위해서는 공학에 대한 이해가 선행되어야 한다. 공학에 대한 기본적인 프로세스를 이해함으로써 자연현상을 이해하고, 이에 대해 탐구할 수 있다.
	전자회로	물리학및실험1	
	공학수학1	물리학및실험2	
	기초양자물리학	화학및실험1	
	디지털회로개론	화학및실험2	
법, 정책 이해능력	행정법총론	헌법	과학기술의 법과 정책에 대해 알기 위해서는, 법과 정책에 대한 이해가 선행되어야 한다. 법률과 정책의 형성 및 집행 등에 대해 이해하고 분석하며, 이에 대해 탐구해본다.
	정책분석론	경제학원론	
	정책집행론	정책학개론	
	정책평가론	행정학원론	
	사회학이론	현대사회학이론	
	사회학원론		
과학기술과 정책의 통합적 사고 능력	과학기술과사회	과학기술혁신정책	과학과 사회의 상호작용에 대해 이해할 수 있다. 과학기술이 사회에 미치는 영향 등에 대해 탐구해본다. 과학기술과 관련된 여러 정책과 갈등에 대해 알아보며, 법과 정책이 과학기술의 발전에 어떤 도움을 줄 수 있는지 연구한다.
	인공지능과사회	지적소유권법	
	정책사회학	사회적기업가정신	