

교육과정 편성 운영 및 지침

제1조(목적) 이 지침은 정보화, 개방화, 다원화와 대학특성화 방향 등을 고려하고, 구조개혁 방안을 구체적으로 실현하기 위하여 필요한 사항을 정하여 교육과정 편성 및 운영시 적용하여 교육효과를 극대화하는 것을 목적으로 한다.

제2조(목표) 본 지침의 목표는 다음 각 호에서 정하는 바와 같다.

- ① 학생중심의 교육을 실현하기 위해 학생들이 지적인 관심, 흥미, 능력에 맞는 강좌를 수강할 수 있도록 한다.
- ② 열린교육을 실현하기 위해 학제간 학문교류의 폭을 넓히게 한다.
- ③ 실용학문의 구현을 위해 국가사회에 봉사할 수 있는 인재양성을 위한 교육이 되게 한다.
- ④ 사회지도자로서 폭넓고 깊이 있게 사고할 수 있는 능력과 지식 습득할 수 있게 한다.

제3조(용어의 정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음 각 호와 같다.

- ① 교육과정은 ‘교양’, ‘전공’, ‘일반선택’으로 구분한다.
- ② ‘교양’이라 함은 중요핵심, 기초교양, 선택교양, 소양교육, 전공기초교양으로 구분한다.
- ③ ‘전공’이라 함은 진로취업, 전공핵심, 전공선택으로 구분한다.
- ④ ‘일반선택’은 교양, 전공을 포함하여 본교에 개설된 모든 과목을 자유로운 선택에 의하여 임의로 선택 이수하는 교과목이다.

제4조(교양교육과정 개정)

- ① 교양교육과정 개정은 별표 2 요건으로 교육목표 및 인재상과의 연관성을 고려하여 매년 10월까지 교양대학에서 학과(부)에 교양교과과정 개발공모를 하고 심의하여 교무과에 제출하여야 한다. 단, 개정 필요성이 없는 경우는 제외한다.
- ② 새로운 교과목 개발을 위하여 환류체계에 따라 요구조사 시행함을 원칙으로 한다.
- ③ 교양교과과정은 매년 12월까지 교과과정심의위원회에 심의를 거쳐 개정을 확정하여야 한다.
- ④ 교양교과과정은 학습자 참여를 유도하는 수업을 설계하고, 그에 따른 강의계획서를 작성한다.
- ⑤ 강의평가 활용은 강의평가규정 제7조에 의한다.
- ⑥ 학습자 참여 중심 수업(이러닝 강좌 등)은 교수학습개발센터 규정에 의하여 지원한다.

제5조(전공교육과정 개정)

- ① 전공교육과정 개정은 별표 2 요건으로 교육목표 및 인재상과의 연관성을 고려하여 학과(부)에서 매년 10월까지 각 단과대학 학장의 심의를 거쳐 교육과정 개편(안)을 교무과에 제출하여야 한다. 단, 학과(부)에서 개정 필요성이 없는 경우는 제외한다.
- ② 새로운 교과목 개발을 위하여 환류체계에 따라 요구조사 시행함을 원칙으로 하며, 공모를 통하여 개정하여야 한다.
- ③ 전공교과과정은 매년 12월까지 교과과정심의위원회에 심의를 거쳐 개정을 확정하여야 한다.

- ④ 전공교과과정은 학습자 참여를 유도하는 수업을 설계하고, 그에 따른 강의계획서를 작성한다.
- ⑤ 강의평가 활용은 강의평가규정 제7조에 의한다.
- ⑥ 학습자 참여 중심 수업(이러닝 강좌 등)은 교수학습개발센터 규정에 의하여 지원한다.

제5조의 2(진로 및 심리상담) 교원은 1학년부터 3학년까지 매년 1학점 정규 교육과정을 통해 학생과 상담하며 그 결과를 학생역량통합관리시스템에 탑재하여야 한다.

제6조(교육과정 운영) 졸업에 필요한 최저이수학점은 130학점 이상으로 하며, 별표 1-1 요건을 필요로 한다.

- ① 교양은 각 대학별로 별표 1-2에 의한 학점을 이수하여야 한다.
- ② 교양선택은 자신이 재학중 적합한 시기를 스스로 골라 이수하여야 한다.
- ③ 기초과학은 학부 및 계열에 따라 별표 1-2의 기초과학 이수 배분표의 학점을 이수하여야 한다.
- ④ 전공은 전공기초 및 전공필수는 모두 이수하여야 하며, 전공선택은 복수전공을 신청한 학생은 소속학과 (전공) 복수전공선택 이수학점과 대상학과의 복수전공선택 이수학점을 모두 이수하여야 한다. 단, 복수전공 신청 후 복수전공을 이수하지 못하였을 경우는 본인 소속학과(전공)의 전공심화 학점을 이수하여야 한다.
- ⑤ 일반선택 지정과목 및 본교에 개설된 과목을 자유로이 선택 이수할 수 있다. 또한 복수전공, 부전공, 연계전공의 이수학점을 충족하지 못한 경우 및 교직과목을 미 대상자가 이수한 경우는 일반선택으로 인정한다.
- ⑥ 제 2외국어의 경우 동일과목으로 1, 2 또는 초급, 중급으로 분리된 경우 1과목만 이수하여도 한학기 완성과목으로 인정할 수 있다.
- ⑦ 복수전공자는 주전공 및 복수전공의 이수학점을 각각 이수하여야 한다.
- ⑧ 복학생의 수강지도와 졸업사정 시 혼란을 방지하기 위해서 기존 교육과정과 동일한 교과목과 유사과목은 가능한 동일한 학기에 편성하여야 한다.

제7조(연계전공 및 융복합전공) ① 2개 이상의 전공 또는 학과가, 학과와 학과 또는 전공과 전공이 연계하여 제공하는 전공을 연계전공, 해당분야의 전문성을 심화하기 위하여 해당분야의 전문성을 심화하기 위하여 전공간 또는 학문의 영역간 2개 이상의 학과 또는 전공을 융합하여 복합적으로 구성하여 새로운 교육목표와 교육과정을 제공하는 전공을 융복합전공이라 한다.

- ② 연계전공 및 융복합전공을 복수전공으로 선택하여 이수할 수 있으며, 연계전공의 신청, 변경은 복수전공의 동일한 규정을 따른다.
- ③ 연계전공 및 융복합전공 신청시 다수의 학생이 신청할 경우 선발을 통하여 수강인원을 제한할 수 있다.
- ④ 연계전공 및 융복합전공은 별도로 개설하지 않으며 각 해당학과 교과목에 수강신청하여야 한다.
- ⑤ 본교에 설치된 연계전공 및 융복합전공은 다음과 같다.

1. 실내건축디자인 전공 : 담당학과(건축학)

2. e-비즈니스 전공 : 담당학과(경영학부 경영학전공)
3. 국제관계학 전공 : 담당학과(영어영문학)
4. 빅데이터융합 전공 : 담당학과(응용통계학과)

- 제8조(기타)** ① 2016학년도 이전 입학자로서 구 교육과정에 의하여 교육과정을 정상적으로 모두 이수하였을 경우에는 신 교육과정에 의한 교육과정을 이수하지 않아도 된다.
- ② 신 교육과정에서 폐지된 과목은 이수하지 않아도 된다.
 - ③ 2016학년도 이전 입학자로서 교육과정을 이수하지 않은 자(일부 이수자 포함)는 신 교육과정에 의하여야 한다.
 - ④ 구 교육과정에서 교양필수로 이수한 과목이 신 교육과정에서 폐지된 과목은 일반선택과목으로 인정한다.
 - ⑤ 구 교육과정에서 전공필수와 전공선택 과목으로 이수한 과목이 신 교육과정에서 폐지된 과목은 이전 이수구분으로 인정한다.
 - ⑥ 구 교육과정에 의하여 기 이수한 과목이 신 교육과정에서 전공필수로 변경된 과목은 전공필수로 인정한다.
 - ⑦ 구 교육과정과 신 교육과정에서 과목명 또는 교육내용이 유사한 교과목은 학과별로 사정하여 이를 인정할 수 있다.
 - ⑧ 이수구분이 변경되어 이수구분별 졸업소요학점을 충족시킬 수 없는 경우에는 변경된 과목에 한하여 이를 구분 조정할 수 있으나 동일과목을 중복하여 계산하지 아니한다.
 - ⑨ 이미 이수한 과목이 다시 개설되는 경우에는 대체과목을 학과별로 지정 이수하게 한다.

부 칙

- ①(시행일) 이 지침은 2016년 3월 1일부터 시행한다.
- ②(경과조치) 제5조의 2는 2017년 3월 1일부터 시행한다.
- ③(시행일) 이 지침은 2017년 3월 1일부터 시행한다.
(경과조치) 제7조 5항의 4 빅데이터융합 전공은 2016년 입학자부터 시행한다.

2017 학년도 학점배정표

(별표 1-1)

대학명	학과, 학부명	전공명	연인원	교양과목						계	전공과목								일반선택		졸업학점
				핵심역량	기초교양	선택교양	스포츠	영어	전공필수		전공필수		다전공			전공필수	다전공	전선택	다전공		
											전공필수	핵심	1 전공	2 전공	전공필수					다전공	
인문대학	인문학부	국어국문학	55	4	14	17	1		35	3	21	48	15	24	15	72	39	23	56	130	
		사학		4	14	17	1		36	3	21	48	15	24	15	72	39	22	55	130	
	외국어학부	영어영문학	140	4	14	17	1		35	3	21	48	15	24	15	72	39	23	56	130	
		프랑스어문학		4	14	17	1		36	3	21	48	15	24	15	72	39	22	55	130	
		러시아어문학		4	14	17	1		36	3	21	48	15	24	15	72	39	22	55	130	
		일어일문학		4	14	17	1		36	3	21	48	15	24	15	72	39	22	55	130	
		중어중문학		4	14	17	1		36	3	21	48	15	24	15	72	39	22	55	130	
	법행정학부	법학	65	4	14	17	1		35	3	21	60	27	24	27	84	51	11	44	130	
		행정학		4	14	17	1		36	3	21	60	27	24	27	84	51	10	43	130	
	행정학과(야)		30	4	14	17	1		35	3	21	60	27	24	27	84	51	11	43	130	
미디어커뮤니케이션학과		40	4	14	17	1		35	3	21	39	15	24	9	63	39	32	43	130		
경제대학	경제학부	경제금융	60	4	14	17	1		35	3	27	48	24	30	24	78	54	17	41	130	
		국제개발협력		4	14	17	1		36	3	27	48	24	30	24	78	54	16	40	130	
	경영학부	경영	130	4	14	17	1		35	3	24	36	15	27	42	63	42	32	53	130	
		회계		4	14	17	1		36	3	24	36	15	27	42	63	42	31	52	130	
		글로벌비즈니스		4	14	17	1		36	3	24	36	15	27	42	63	42	31	52	130	
	호텔관광학부	호텔경영	60	4	14	17	1		35	3	15	48	15	24	15	66	33	29	62	130	
		외식경영		4	14	17	1		36	3	15	48	15	24	15	66	33	28	61	130	
		관광경영		4	14	17	1		36	3	15	48	15	24	15	66	33	28	61	130	
응용통계학과		40	4	12	17	1	12	46	3	12	42	24	15	21	57	39	27	45	130		
공과대학	바이오화학산업학부	바이오사이언스	90	4	12	17	1	12	46	3	15	51	18	18	18	69	36	15	48	130	
		바이오공학 및 마케팅		4	12	17	1	12	46	3	15	51	18	18	18	69	36	15	48	130	
		융합화학산업		4	12	17	1	12	46	3	15	51	18	18	18	69	36	15	48	130	
	건설환경에너지공학부	건설환경공학	105	4	12	17	1	12	46	3	30	42	15	33	15	75	48	9	36	130	
		환경에너지공학		4	12	17	1	12	46	3	30	42	15	33	15	75	48	9	36	130	
	건축도시부동산학부	건축학	80	4	12	17	1	6	40	3	42	36	12	45	12	81	57	9	33	130	
		도시부동산학		4	12	17	1	6	40	3	36	42	12	39	12	81	51	9	39	130	
	산업및기계공학부	산업공학	90	4	12	17	1	12	46	3	21	48	18	24	18	72	42	12	42	130	
		기계공학		4	12	17	1	12	46	3	21	48	18	24	18	72	42	12	42	130	
	전자재료공학부	전자재료공학	70	4	12	17	1	12	46	3	18	48	12	21	12	69	33	15	51	130	
		나노재료		4	12	17	1	12	46	3	18	48	12	21	12	69	33	15	51	130	
	전기전자공학부	전기공학	100	4	12	17	1	12	46	3	27	48	15	30	15	78	45	6	39	130	
전자공학		4		12	17	1	12	46	3	27	48	15	30	15	78	45	6	39	130		
화학공학신소재공학부	신소재공학	95	4	12	17	1	12	46	3	18	51	18	21	18	72	39	12	45	130		
	화학공학		4	12	17	1	12	46	3	18	51	18	21	18	72	39	12	45	130		
IT대학	수학과		30	4	12	17	1	12	46	3	15	39	21	18	21	57	39	27	45	130	
	컴퓨터학부	컴퓨터 SW	100	4	12	17	1	12	46	3	24	48	12	27	12	75	39	9	45	130	
		미디어 SW		4	12	17	1	12	46	3	24	48	12	27	12	75	39	9	45	130	
	정보통신학부	정보통신	100	4	12	17	1	12	46	3	21	36	15	24	15	60	39	24	45	130	
정보보호		4		12	17	1	12	46	3	21	36	15	24	15	60	39	24	45	130		

건강과학대학	간호학과		41	4	14	11	1		30	3	100	12				115	0	145		
	아동가족복지학과		40	4	14	11	1		30	3	12	54	30	15	42	69	45	31	55	130
	의류학과		40	4	14	11	1		30	3	24	33	12	27	12	60	39	40	61	130
	식품영양학과		40	4	14	11	1		30	3	24	33	15	27	15	60	42	40	58	130
스포츠과학부	체육학	110	4	14	11	1		30	3	33	48				84	16	130			
	레저스포츠		4	14	11	1		30	3	33	48				84	16	130			
	운동건강관리		4	14	11	1		30	3	33	48				84	16	130			
미술대학	조형예술학부	회화(서양화, 한국화)	60	4	14	11	1		30	3	45	12			60	40	130			
		조소	30	4	14	11	1		30	3	45	12			60	40	130			
	디자인학부	커뮤니케이션디자인	40	4	14	11	1		30	3	34	43			80	20	130			
		패션디자인	30	4	14	11	1		30	3	57	20			80	20	130			
		공예디자인	30	4	14	11	1		30	3	34	43			80	20	130			
음악대학	작곡과		20	4	14	11	1		30	3	55	42			100	0	130			
	성악과		30	4	14	11	1		30	3	57	40			100	0	130			
	피아노과		40	4	14	11	1		30	3	45	52			100	0	130			
	관현악과		50	4	14	11	1		30	3	57	40			100	0	130			
	국악과		30	4	14	11	1		30	3	55	42			100	0	130			
문화융합예술대학	문화예술학부	영화영상	25	4	14	11	1		30	3	38	59			100	0	130			
		연극	30	4	14	11	1		30	3	29	68			100	0	130			
		무용	15	4	14	11	1		30	3	32	65			100	0	130			
		문화컨텐츠테크놀러지	15	4	14	11	1		30	3	30	67			100	0	130			
* 다전공의 경우 전공기초교양을 필히 이수하여야 함.																				

대학명	학과·학부명	전공명	교양과목			학부 및 계열기초	전공과목				일반선택		졸업점수	
			필수	선택	계		필수	선택		계		전공심화		복수전공
								전공심화	복수전공	전공심화	복수전공			
연계전공		국제관계학전공							42		42			130
		e-비즈니스전공							42		42			130
		실내건축디자인							42		42			130
		빅데이터 융합							36		36			130

교양교육과정 학점 편성표(공통)

구분	대학별	인문 사회 대학	경상 대학	공과 대학	IT 대학	건강 과학 대학	미술 대학	음악 대학	융합 문화 예술 대학	
	과목별									
중요 핵심	도전과창조-기업가정신	2	2	2	2	2	2	2	2	
	학문과사고	2	2	2	2	2	2	2	2	
	소 계	4	4	4	4	4	4	4	4	
기초 교양	글쓰기와고전읽기1 (교양적, 논리적, 과학적)	2	2	2	2	2	2	2	2	
	글쓰기와고전읽기2 (교양적, 논리적, 과학적)	2	2	2	2	2	2	2	2	
	E S L 영 어 1	2	2	2	2	2	2	2	2	
	E S L 영 어 2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	C S L 중국어1	2	2	2	2	2	2	2	2	
	C S L 중국어2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	소프트웨어문해	2	2 (응용 제외)				2	2	2	2
	소 계	14	14 (12)	12	12	14	14	14	14	
선택 교양	1영역 글로벌의사소통	6개 영역 중 6개 영역 이수 (단, 예체능계열 및 건강과학대학은 6개영역 중 4개영역이상 수강)								
	2영역 문화현상과 현대문명									
	3영역 역사와 사회적 현실									
	4영역 인간과 지성									
	5영역 자연 및 과학									
	6영역 예술과 생활									
	소 계	17	17	17	17	11	11	11	11	
소양 교육	인성과 삶의 가치(P/F)	1	1	1	1	1	1	1	1	
	소 계	1	1	1	1	1	1	1	1	
합 계		36	36 (34)	34	34	30	30	30	30	

*응용통계학과, 공과대학, IT대학은 전공기초교양 학점을 추가로 이수해야 합니다.

2016년 교육과정 학점 배정표

대학	학부/학과명	전공명	교양과목				계	전공과목								일반선택			졸업학점
			기초교양	핵심교양	선택교양	기초과학		전공기초	전공필수	선택			계		공학인증	전공심화	복수전공		
										공학인증	전공선택	복수전공	공학인증	전공심화					
인문사회대학	인문학부	국어국문학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		사학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
	외국어학부	영어영문학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		프랑스어문학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		러시아어문학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		일어일문학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		중어중문학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		법학과	14	6	12		32	12	12		48	18		72	42		26	56	130
		행정학과(주,야)	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
	언론정보학과	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130	
경상대학	경제학부	경제금융학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		국제개발협력학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
	경영학부	경영학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		글로벌비즈니스학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		회계학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
		응용통계학	14	6	12	0	32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
	호텔관광학부	호텔외식경영학 관광경영학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
융합과학대학	기초과학부	수학	14	6	12	6	38	12	12		36	18		60	42		32	50	130
		물리학	14	6	12	12	44	12	12		36	18		60	42		26	44	130
	바이오산업학부	생명과학	14	6	12	6	38	12	10		38	20		60	42		32	50	130
		화학	14	6	12	6	38	12	0		48	30		60	42		32	50	130
		생명공학	14	6	12	6	38	12	9		39	21		60	42		32	50	130
	생활과학부	의류학	14	6	12		32	12	12		36	18		60	42		38	56	130
식품영양학		14	6	12		32	12	15		39	15		66	42		32	56	130	
공과대학		토목공학과	14	6	12	12	44	9	22	32	40	11	63	71	42	23	15	44	130
		환경에너지공학	14	6	12	9	41	15	21	40	37	6	76	73	42	13	16	47	130
	건축도시학부	건축학	14	6	12	9	41	6	38		38	6		82	50		7	39	130
		도시부동산학	14	6	12	9	41	9	27		42	12		78	48		11	41	130
	기계산업공학부	기계공학	14	6	12	12	44	12	12	36	36	18	60	60	42	26	26	44	130
		산업공학	14	6	12	12	44	12	21		39	18		72	51		14	35	130
	전기전자공학부	전자재료공학	14	6	12	12	44	12	18	45	42	21	75	72	51	11	14	35	130
		전기공학	14	6	12	12	44	12	27	36	33	18	75	72	57	11	14	29	130
		전자공학	14	6	12	12	44	12	21	42	39	18	75	72	51	11	14	35	130
	화공신소재공학부	신소재공학	14	6	12	12	44	12	12	45	42	18	69	66	42	17	20	44	130
화학공학		14	6	12	12	44	12	12	42	42	18	66	66	42	20	20	44	130	
IT대학	컴퓨터미디어학부	컴퓨터학	14	6	12	9	41	12	15	44	48	15	71	75	42	18	14	47	130
		정보미디어학	14	6	12	9	41	12	15	44	48	15	71	75	42	18	14	47	130
	정보통신보안학부	정보통신공학	14	6	12	12	44	12	15	39	48	15	66	75	42	20	11	44	130
		정보보호학	14	6	12	9	41	12	15	44	48	15	71	75	42	18	14	47	130
체육의료복지대학	스포츠과학부	체육학 레저스포츠	14	6	12		32	8	22		36			66			32		130
		스포츠건강관리학	14	6	12		32		30		36			66			32		130
		간호학과	14	6	12		32	29	69		12			110					142
		아동가족복지학과	14	6	12		32	12	9		45	24		66	45		32	53	130

미술대학	조형학부	한국화	14	6	12	32	12	12	36	18	60	42	38	56	130
		서양화	14	6	12	32	12	12	36	18	60	42	38	56	130
		조소	14	6	12	32	12	12	36	18	60	42	38	56	130
	디자인학부	커뮤니케이션	14	6	12	32	12	24	44	6	80	42	18	56	130
		패션	14	6	12	32	12	57	11	3	80	72	18	26	130
공예		14	6	12	32	12	12	56	18	80	42	18	56	130	

음악대학	음악학부	작곡	14	6	12	32	0	38	42	80	18	130
		성악	14	6	12	32	0	36	44	80	18	130
		피아노	14	6	12	32	0	38	42	80	18	130
		관현악	14	6	12	32	0	50	35	85	13	130
		국악	14	6	12	32	0	48	32	80	18	130
	공연영상학부	영화영상연극	14	6	12	32	12	56	68	30	130	
무용		14	6	12	32	14	77	91	7	130		

(별표 1-2) 교양교육과정 학점 편성표

대학명	학과·학부명	전공명	교양과목			학부 및 계열 기초	전공과목				일반선택		졸업 학점	
			필수	선택	계		필수	선택		계		전공		복수
							전공심화	복수전공	전공심화	복수전공	전공	복수		
연계전공		국제관계학전공								42		42		130
		e-비즈니스전공								42		42		130
		실내건축디자인								42		42		130

※자연과학대학, 공과대학, IT대학은 기초과학 학점을 추가로 이수해야합니다.

● 기초교양 교과목

구분	학기	교과목명	학점-강의-실습
기초교양	1-1	ESL영어1	3-3-0
	1-2	ESL영어2	3-3-0
	1-1	CSL중국어1	3-3-0
	1-2	CSL중국어2	3-3-0
	첨부1참조	교양적글쓰기와 자기표현(인문/예체능)	2-2-0
	첨부1참조	논리적글쓰기와 자기표현(법정/경상계)	2-2-0
	첨부1참조	과학적글쓰기와 자기표현(이공계)	2-2-0

※첨부1

개설학기	단과대학
1 학기	인문사회대학, 경상대학, 미술대학, 음악대학
2 학기	융합과학대학, 공과대학, IT대학, 체육의료복지대학

● 기초과학 교과목 이수 배분표

과목명	학수 번호	학점 (시 수)	수 학	물 리	화 학	생명 과학	생명 공학	토 목	건 축	도시 부동산	산 업	전자 재료	기 계	화학 공	신 소재	전 기	전 자	환 경	컴 퓨 터	정 보 통신	정 보 보호	정 보 미디어	
수학 1	03747	3(3)	1-1					1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
수학 2	03751	3(3)	1-2					1-2		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
수학	03743	3(3)		1-1																			
물리학 1	02500	3(3)							1-1		1-1	1-1				1-1	1-1	1-1		1-1			
물리학 2	02501	3(3)									1-2	1-2				1-2	1-2			1-2			
물리학	02492	3(3)								1-1									1-1		1-1	1-1	
물리학 및 실험 1	02522	3(4)		1-1				1-1					1-1										
물리학 및 실험 2	02525	3(4)		1-2																			
화학 1	07544	3(3)							1-1														
화학 2	07546	3(3)																					
화학	09537	3(3)		1-1									1-1										
화학 및 실험 1	07576	3(4)			1-1	1-1	1-1	1-1						1-1	1-1			1-1					
화학 및 실험 2	07579	3(4)			1-2	1-2	1-2							1-2	1-2								
계			6	12	6	6	6	12	9	9	12	12	12	12	12	12	12	9	9	12	9	9	

(별표 2)

교육과정 개발 방법

환경분석 및 요구분석
- 산업 동향(산업 현황 및 전망), 인력 동향(인력 현황 및 전망), 지역 동향(지역 산업/인력 현황 및 전망) 분석 - 학과 현황(기존 인력양성유형, 기존 교육목표, 기존 교육과정, 졸업 후 진로, 취득 가능 자격증 등), 학생 현황(신입생 충원율, 재학생 충원율, 취업률 등), 교원 현황(전임교원/비전임교원 현황 및 전공 등) 분석 - 채용 시 산업체에서 요구하는 주요 내용의 분석(자격 및 면허증, 직업기초능력, 전공능력 등)
↓
학과 인력양성유형 설정 및 교육목표 수립
- 환경분석 및 요구분석을 바탕으로 인력양성유형 및 교육목표 수립
↓
교과목 도출
- 능력단위들의 내용, 크기와 관계 등을 고려한 교과목 도출 - 능력단위별 교과목 편성 방법은 1:1, N:1, 1:N 등 편성 가능
↓
교과목 명세서 작성
- 도출된 교과목에서 요구되는 수행준거, 지식, 기술, 태도 등을 종합하여 작성
↓
교과목 연계성 기술
- 학기별로 도출된 교양 및 전공교과목과 능력단위 간 연계성을 표기
↓
교육과정 로드맵 작성
- 도출된 교과목에 대하여 직무별 교육과정 로드맵 작성