

# 학과별 복수전공 및 부전공 이수요령

## 1. 복수전공 이수기준

복수전공 학과의 전공필수가 35학점 이상인 경우는 전공필수 과목을 모두 이수하여야 한다. 35학점 미만인 경우는 전공필수 과목을 모두 이수하고 추가로 전공선택 과목을(타 학과 과목으로서 자과 전공선택으로 인정하는 과목 포함) 이수하여 총 35학점 이상을 이수하여야 한다. 또한, 동일한 교과목의 학점에 대한 전공학점과 복수전공학점으로의 이중계산이 허용된다.

## 2. 부전공 이수기준

학과별 부전공 이수기준에 따라 21학점 이상을 이수하여야 한다.  
또한, 동일한 교과목의 학점에 대한 전공학점과 부전공학점으로의 이중계산이 허용되지 않는다.

학과	복수전공	부전공
수학	전공필수(3학점), 전공선택필수(12학점), 수학과 개설 전공선택(12학점), 포함하여 전체 35학점 이상 이수  복수전공을 이수하려면 학사학위논문 제출하여야 한다. 단, 본인의 희망에 따라 이를 졸업종합시험으로 대체할 수 있다.	전공필수(3학점), 전공선택필수(12학점), 대학 STC 전과목 포함 전공선택(6학점) 포함하여 전체 21학점 이상 이수
물리	총 35학점 이상 이수 - 전공필수 (24학점) - 전공선택 (양자물리학입문, 상대성이론입문 포함 11학점, 물리학과 개설 과목만 인정) 단, 졸업논문은 면제	총 21학점 이상 이수 - 필수 9학점: 역학, 전자기학I, 양자물리I - 선택 3학점: 전자기학II, 양자물리II, 열물리 중 택 - 기타 9학점: 전공필수 또는 전공선택 중 선택 (물리학과 개설과목만 인정)
화학	화학과에서 개설하고 있는 전공필수(34학점) 모두와 전공선택(1학점) 포함 전체 35학점 이상 이수	화학과에 개설되어있는 전공필수 및 전공선택 과목 중에서 21학점 이상 이수.
생명	전공필수 25학점을 이수하고 나머지 10학점은 생명과학과에서 지정한 전선과목을 이수하여 총 35학점 이수	세포생물학, 생화학I, 분자생물학 (9학점)을 필수로 이수하고, 나머지 12학점은 생명과학과에서 개설한 전공필수 또는 전공선택 과목 중에서 21학점 이수
신소재	전공필수(15학점) 및 전공선택필수(10학점) 과목을 이수하고, 전공선택 인정과목을 이수하여 총 35학점 이수	전공필수(15학점) 및 전공선택필수 과목 중 개론 2과목(6학점)을 이수하여 총 21학점 이수
기계	전공필수(25학점), 전공선택필수(9학점)와 전공선택과목에서 3학점 이상 이수하여 전체 37학점 이상 이수	전공필수과목 및 전공선택필수 과목 중 21학점 이상 이수
산경	산업경영공학과에 개설하고 있는 전공필수(43학점) 모두 이수  단, IMEN272 공학기초통계를 MATH230 확률및통계 또는 MATH231 실험통계학으로 대체 가능.	산업경영공학과에 개설하고 있는 전공필수 및 전공선택 과목 중에서 21학점 이상 이수.  단, IMEN382 데이터베이스시스템을 CSED421 데이터베이스시스템으로, IMEN272 공학기초통계를 MATH230 확률및통계 또는 MATH231 실험통계학으로 대체 가능.

학과	복수전공	부전공
전자	<p>- 전공필수 : 31학점 이수</p> <p>- 전공선택 : 4학점 이수 (전자전기공학과 개설 전공과목, 타학과 개설 전자과 인정과목, 타학과 STC 과목, 타학과 전공필수 과목을 모두 포함 함.)</p> <p>단, CSED273 디지털시스템설계를 EECE274 디지털시스템설계, CSED311 컴퓨터구조를 EECE375 컴퓨터설계, CSED211 컴퓨터SW시스템개론을 EECE372 마이크로프로세서구조및응용, PHYS206 전자기학I을 EECE261 전자기학개론으로 대체할 수 있다.</p>	<p>- 전공필수 : 15학점 필수 이수 EECE231 회로이론(3), EECE233 신호및시스템(3) EECE261 전자기학개론(3), EECE274 디지털시스템설계(3), EECE331 전자회로I(3)</p> <p>- 전공선택 : 6학점 이수 (전자전기공학과 개설 전공과목, 타학과 개설 전자과 인정과목, 타학과 STC 과목, 타학과 전공필수 과목을 모두 포함 함.)</p> <p>단, CSED273 디지털시스템설계를 EECE274 디지털시스템설계, CSED311 컴퓨터구조를 EECE375 컴퓨터설계, CSED211 컴퓨터SW시스템개론을 EECE372 마이크로프로세서구조및응용, PHYS206 전자기학I을 EECE261 전자기학개론으로 대체할 수 있다.</p>
컴공	<p>- 전공필수 31학점 단, 확률 및 통계(MATH230), 실험통계학(MATH231), 공학기초통계(IMEN272) 중 택일하여 이수해야 함.</p> <p>- 전공선택 4학점 이상 이수 (컴공과 개설 전공과목, 타 학과 전공필수, 타 학과 개설 컴공과 인정과목, 대학 STC 과목 포함)</p> <p>단, CSED273 디지털시스템설계를 전자과 EECE274 디지털시스템설계, CSED311 컴퓨터구조를 EECE375 컴퓨터설계, CSED211 컴퓨터SW시스템개론을 EECE372 마이크로프로세서구조및응용으로 대체 할 수 있다.</p>	<p>- 전공필수 과목 중에서 21학점 이상 이수</p> <p>단, CSED273 디지털시스템설계를 전자과 EECE274 디지털시스템설계, CSED311 컴퓨터구조를 EECE375 컴퓨터설계, CSED211 컴퓨터SW시스템개론을 EECE372 마이크로프로세서구조및응용으로 대체 할 수 있다.</p>
화공	<p>전공필수(30학점) 모두와 추가로 전공선택을 이수하여 전체 35학점 이상 이수.</p>	<p>- 필수 : 9학점 CHEB204 화공열역학, CHEB305 반응공학, CHEB417 전달현상 I .</p> <p>- 기타 : 12학점 화학공학과 개설 교과목 중 300 단위 이상 과목을 선택하여 이수.</p>
창의 IT	<p>전공필수(29학점) 모두와 추가로 전공선택을 이수하여 전체 35학점 이상 이수.</p>	<p>- 창의IT설계 Level 1~4 (CITE201, CITE202, CITE301, CITE302) 21학점</p> <p>- 창의Studio 과목 중 3학점 이상 총 24학점 이상 이수.</p>

학과	복수전공	부전공
기업가 정신 융합 부전공	-	<p>21학점(주전공/복수전공 졸업학점 이외) + 캡스톤디자인 또는 연구참여</p> <p>- 필수 : 9학점 ENTP201(IMEN411) 기업가정신입문 (3), ENTP301(IMEN412) 비즈니스플래닝 (3) or CITE411 창의적기업가정신 응용 (3), ENTP491 기업가정신 세미나 (1), ENTP492 창업의 실제 (2)</p> <p>- 선택 : 12학점 CMEF301 경제학원론 (3), SOSC324 경영학원론 (3), SOSC326 조직행동론 (3), HUMN326 기업윤리 (3), IMEN203 재무회계 (3), IMEN303 마케팅 (3), IMEN301 기술경영및전략 (3), IMEN400 미래기술과 혁신 (가변), ENTP493 기업가정신특강 (가변), CITE306 비즈니스모델스튜디오 (3), CITE203 인터렉션디자인 스튜디오 (3), CITE303 생명감성&amp;트랜스휴먼스튜디오 (3) INTN400A 실천창업특강A (가변), INTN400B 실천창업특강B (가변)</p> <p>- 캡스톤디자인 또는 연구참여 AMSE405/406 소재/공정디자인 종합설계 Ⅲ/Ⅳ (4, 신소재), MECH434 시스템설계:캡스톤디자인 (4, 기계), IMEN230/330/430 제품생산공정설계:캡스톤디자인 I / II / III (6, 산경), EECE491/492 종합설계과제 I / II (3, 전자), CSED499 I / II 과제연구 I / II (2, 컴공), CITE301/302 창의IT종합설계Ⅲ/Ⅳ (12, 창의IT), CHEB399 연구참여A~D, LIFE311/411 연구참여I/II, MATH491A~Z 수학탐구A~Z, PHYS399 연구참여A~D, CHEM399 연구참여A~D</p>
인문사 회학부  융합 부전공		<p>* 학생 1명이 1개의 융합부전공을 이수 할 수 있음. * 융합부전공 기본과목 중 3개 과목(9학점)을 교양선택으로도 인정함. * 상세 교과목현황은 페이지 9~10 '인문사회학부 교과목일람표' 참조</p> <p>◆융합문명 융합부전공: 21학점(기본12+심화9) - 기본과목 12학점: CMCC301 세계시민주의와 서사적 상상력 등 6과목 중 4과목 이수 - 심화과목 9학점: CMCC401 휴머니즘과 포스트휴머니즘 등 14과목 중 3과목 이수</p> <p>◆과학기술학 융합부전공: 21학점(기본12+심화9) - 기본과목 12학점: CMST301 논리와 비판적 사고 등 6과목 중 4과목 이수 - 심화과목 9학점: CMST401 과학기술정책 등 8과목 중 3과목 이수</p> <p>◆경제·금융 융합부전공: 21학점(기본15+심화6) - 기본과목 15학점: CMEF301 경제학원론 등 5과목 이수 - 심화과목 6학점: CMEF401 계량경제학 등 17과목 중 2과목 이수</p>