

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 복수전공학점에서의 이중계산이 허용된다.

2. 부전공 이수기준

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

학과	복수전공	부전공
수학	<p>전공필수(33학점) 모두와 추가로 전공선택을 이수하여 전체 35학점 이상 이수.</p> <p>복수전공을 이수하려면 학사학위논문을 제출하여야 한다. 단, 본인의 희망에 따라 이를 졸업종합시험으로 대체할 수 있다.</p>	<p>수학과의 전공 개설 과목들 중에서 21학점 이상을 선택하여 이수.</p> <p>단, 아래 6개 과목 중 4개 과목 이상이 반드시 포함되어야 한다. MATH301 현대대수학 I, MATH302 현대대수학 II, MATH311 해석학 I, MATH312 해석학 II, MATH351 수치해석개론, MATH426 미분기하개론.</p>
물리	<p>전공필수(39학점) 모두와 추가로 전공선택을 이수하여 전체 41학점 이상 이수.</p> <p>단, 졸업논문은 면제.</p>	<p>총 24학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 필수 : 9학점 PHYS203 역학, PHYS206 전자기학 I, PHYS301 양자물리 I. - 선택 : 3학점 PHYS201 현대물리, PHYS302 양자물리 II, PHYS304 열물리, PHYS307 전자기학 II. 중 택일 - 기타 : 12학점 이상 <p>물리학과 전공필수 또는 전공선택 중에서 선택 이수.</p>
화학	<p>화학과에 개설되어있는 전공필수(40학점) 모두 이수.</p>	<p>화학과에 개설되어있는 전공필수 및 전공선택 과목 중에서 21학점 이상 이수.</p>

학과	복수전공	부전공
생명	전공필수(43학점) 모두 이수.	<ul style="list-style-type: none"> - 필수 : 9학점 LIFE217 세포생물학, LIFE319 생화학 I, LIFE321 분자생물학. - 선택 : 12학점 생명과학과에 개설되어있는 전공필수 또는 전공선택 과목 중에서 선택 이수.
신소재	소재/공정디자인 III,IV 또는 졸업논문 I,II를 제외한 전공필수(28학점) 및 전공선택필수(15학점)를 포함하여 43학점 이상 이수.	신소재공학과에 개설되어있는 전공필수 과목과 전공선택 과목 중에서 21학점 이상 이수.
기계	미분방정식을 포함한 전공필수(49학점) 모두 이수.	미분방정식을 포함한 전공필수 및 전공선택 과목 중에서 21학점 이상 이수.
산경	전공필수(43학점) 모두 이수. 단, IMEN272 공학기초통계를 MATH230 확률및통계로 대체 가능.	<p>산업경영공학과에 개설되어있는 전공필수 및 전공선택 과목 중에서 21학점 이상 이수.</p> <p>단, IMEN382 데이터베이스시스템을 CSED421 데이터베이스시스템으로, IMEN272 공학기초통계를 MATH230 확률및통계로 대체 가능.</p>
전자	<p>전공필수과목(46학점)을 모두 이수 CSED273 디지털시스템설계으로 EECE273 디지털시스템설계 대체 가능, CSED311 컴퓨터구조로 EECE471 컴퓨터설계 대체 가능, CSED211 마이크로프로세서 구조및프로그래밍로 EECE374 마이크로프로세서구조및응용 대체 가능(이 경우 총 학점 수는 45학점이 됨)</p> <p>그리고 PHYS206 전자기학 I 으로 EECE261 전자기학개론 대체 가능</p>	<p>-필수 : 16학점 이수 EECE261 전자기학개론 (3), EECE273 디지털시스템설계 (4), EECE231 회로이론 (3), EECE233 신호 및 시스템 (3), MATH200 미분방정식 (3), 5 과목을 필수적으로 이수</p> <p>-선택 : 5학점 이수 전자전기공학과 개설되어 있는 전공필수 또는 전공선택 과목 중에서 선택 이수 PHYS206 전자기학 I 으로 EECE261 전자기학개론 대체 가능 CSED273 디지털시스템설계로 EECE273 디지털시스템설계 대체 가능</p>
컴공	<p>전공필수(46학점) 모두 이수.</p> <p>단, 1. 전자과 EECE374 마이크로프로세서 구조 및 응용 (3-2-4) 과목을 컴퓨터공학과 CSED211 마이크로프로세서구조 및 프로그래밍 (2-2-3) 과목으로 대체 인정. 2. 전자과 EECE273 디지털시스템설계 (3-2-4) 과목을 컴퓨터공학과 CSED273 디지털시스템설계 (3-3-4) 과목으로 대체 인정. 3. 전자과 EECE471 컴퓨터설계 (3-2-4) 과목을 컴퓨터공학과 CSED311 컴퓨터구조 (3-3-4) 과목으로 대체 인정.</p>	전공필수 과목 중에서 21학점 이상 이수.

학과	복수전공	부전공
화학	<p>전공필수(34학점) 모두와 추가로 전공선택을 이수하여 전체 37학점 이상 이수.</p> <p>졸업논문 면제.</p>	<p>- 필수 : 9학점 CHEB204 화공열역학, CHEB305 반응공학 I, CHEB417 전달현상 I.</p> <p>- 기타 : 12학점 화학공학과에 개설되어있는 교과목 중 300 단위 이상 과목을 선택하여 이수.</p>
창의 IT	<p>전공필수 31학점을 모두 이수.</p>	<p>- PGS설계 2학점(선수과목으로 이수함) - 창의IT설계 Level 1~4 21학점 - 창의Studio 과목 중 3학점 이상 총 26학점 이상 이수</p>
기업가 정신 융합 부전공		<p>21학점(주전공/복수전공 졸업학점 이외) + 캡스톤디자인 또는 연구참여 2학점</p> <p>- 필수 : 9학점 IMEN411 기업가정신 (3), IMEN412 비즈니스플래닝 (3). or CITE411 창의적기업가정신 응용 (3), 기업가정신 세미나 I (1) + II (1), 창업의 실제 (1).</p> <p>- 선택 : 12학점 SOSC321 경제학원론 (3), SOSC324 경영학원론 (3), SOSC326 조직행동론 (3), HUMN326 기업윤리 (3), IMEN203 재무회계 (3), IMEN303 마케팅 (3), IMEN301 기술경영및전략 (3)</p> <p>- 캡스톤디자인 또는 연구참여 (2학점) AMSE405/406 소재/공정디자인Ⅲ/Ⅳ (4, 신소재), MECH333/433 시스템설계 I / II (6, 기계), IMEN230/330/430 제품생산공정설계 I / II / III (6, 산경), EECE491/492 설계과제 I / II (3, 전자), CSED499 I / II 과제연구 I / II (2, 컴공), CITE301/302 창의IT설계Ⅲ/Ⅳ (12, 창의IT)</p>