

복수전공 교과목 일람표

2020학년도

공과대학 항공우주및기계공학부 (항공우주공학전공)

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공우주공학	필 수	정역학	3	3	
		미분방정식	3	3	
		열역학	3	3	
		재료역학	3	3	
		전산응용제도	3	4	
		기초공학실험	2	4	
		동역학	3	3	
		유체역학	3	3	
		응용공학실험	2	4	
	소계	25	30		
	선 택	[선택 1] 기계제작법, 항공우주구조역학, 응용구조역학, CAD/CAM, 유한요소법, 재료거동학, 항공우주구조설계, 복합재료역학 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 항공역학, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 로켓추진공학, 항공기성능, 전산유체역학, 항공기개념설계, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 기구학, 기계진동, 항공기제어, 계측공학, 인공위성시스템, 항공기계통공학, 비행시뮬레이션, 우주비행역학 중 2과목	6	6	
		소계	18	18	
	계		43	48	

※ 필수과목과 선택과목(선택과목 그룹별로 두 과목 이상 수강)을 합하여 42학점이상 취득
 (단, 동일학부내 복수전공인 경우에는 위 선택과목 그룹별로 두 과목 이상을 포함하여
 항공우주공학전공 전공과목을 36학점이상 취득해야 하며,
 주전공에서 인정받은 교과목은 복수전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)

복수전공 교과목 일람표

2020학년도

공과대학 항공우주및기계공학부 (항공기시스템공학전공)

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공기시스템 공 학	필 수	정역학	3	3	
		미분방정식	3	3	
		열역학	3	3	
		재료역학	3	3	
		전산응용제도	3	4	
		기초공학실험	2	4	
		동역학	3	3	
		유체역학	3	3	
		응용공학실험	2	4	
	소계	25	30		
	선 택	[선택 1] 기계제작법, 항공우주구조역학, CAD/CAM, 품질 및 신뢰성 공학, 항공기 기체 시스템, 복합재료역학 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 항공역학, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 항공기성능, 항공기개념설계, 헬리콥터공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 기구학, 항공전기전자시스템, 유공압공학, 항공기제어, 계측공학, 항공기계통공학 중 2과목	6	6	
		[선택 4] 체계공학, 공학경영, 항공법, 산업원가관리, 항공정비관리, 항공기 감항과 인증, 항공계기시스템 중 2과목	6	6	
		※ 위 선택과목 그룹 중 3개를 선택하여 그룹별로 두 과목 이상 수강			
소계	24	24			
계		49	54		

※ 필수과목과 선택과목(선택과목 그룹별로 두 과목 이상 수강)을 합하여 42학점이상 취득 (단, 동일학부내 복수전공인 경우에는 위 선택과목 그룹(4개)별로 두 과목 이상을 포함하여 항공기시스템공학전공 전공과목을 36학점이상 취득해야 하며, 주전공에서 인정받은 교과목은 복수전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)

복수전공 교과목 일람표

2020학년도

공과대학 항공우주및기계공학부 (기계공학전공)

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
기계공학	필 수	정역학	3	3	
		미분방정식	3	3	
		열역학	3	3	
		재료역학	3	3	
		전산응용제도	3	4	
		기초공학실험	2	4	
		동역학	3	3	
		유체역학	3	3	
		응용공학실험	2	4	
	소계	25	30		
	선 택	[선택 1] 기계제작법, 기계요소설계, 기계시스템설계, CAD/CAM, 유한요소법, 재료거동학, 생산공학 및 응용, 기계가공시스템 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 유체역학 응용, 터보기계, 열전달, 열유체시스템설계, 전산유체역학, 공기조화 및 냉동, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 기구학, 기계진동, 유공압공학, 계측공학, 제어시스템설계, 메카트로닉스, 자동차공학, 로봇공학, 의료로봇입문 중 2과목	6	6	
		소계	18	18	
계		43	48		

※ 필수과목과 선택과목(선택과목 그룹별로 두 과목 이상 수강)을 합하여 42학점이상 취득
 (단, 동일학부내 복수전공인 경우에는 위 선택과목 그룹별로 두 과목 이상을 포함하여
 기계공학전공 전공과목을 36학점이상 취득해야 하며,
 주전공에서 인정받은 교과목은 복수전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)

부전공 교과목 일람표

2020학년도

공과대학 항공우주및기계공학부 (항공우주공학전공)

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공우주공학	필 수	재료역학	3	3	
		열역학	3	3	
		동역학	3	3	
		유체역학	3	3	
		소계	12	12	
	선 택	[선택 1] 기계제작법, 항공우주구조역학, 응용구조역학, CAD/CAM, 유한요소법, 재료거동학, 항공우주구조설계, 복합재료역학 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 항공역학, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 로켓추진공학, 항공기성능, 전산유체역학, 항공기개념설계, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 기구학, 기계진동, 항공기제어, 계측공학, 인공위성시스템, 항공기계통공학, 비행시뮬레이션, 우주비행역학 중 2과목	6	6	
		[선택 4] 위 선택과목 중 2과목	6	6	
		소계	24	24	
계		36	36		

※ 필수과목과 선택과목(선택과목 그룹별로 한 과목 이상 수강)을 합하여 24학점이상 취득
 (단, 동일학부내 부전공인 경우에는 위 선택과목 그룹별로 두 과목 이상을 포함하여
 항공우주공학전공 전공과목을 24학점이상 취득해야 하며,
 주전공에서 인정받은 교과목은 부전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)

부전공 교과목 일람표

2020학년도

공과대학 항공우주및기계공학부 (항공기시스템공학전공)

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공기시스템 공 학	필 수	재료역학	3	3	
		열역학	3	3	
		동역학	3	3	
		유체역학	3	3	
		소계	12	12	
	선 택	[선택 1] 기계제작법, 항공우주구조역학, CAD/CAM, 품질 및 신뢰성 공학, 항공기 기체 시스템, 복합재료역학 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 항공역학, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 항공기성능, 항공기개념설계, 헬리콥터공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 기구학, 항공전기전자시스템, 유공압공학, 항공기제어, 계측공학, 항공기계통공학 중 2과목	6	6	
		[선택 4] 체계공학, 공학경영, 항공법, 산업원가관리, 항공정비관리, 항공기 감항과 인증, 항공계기시스템 중 2과목	6	6	
		소계	24	24	
계		36	36		

※ 필수과목과 선택과목(선택과목 그룹별로 한 과목 이상 수강)을 합하여 24학점이상 취득
 (단, 동일학부내 부전공인 경우에는 위 선택과목 그룹별로 두 과목 이상을 포함하여
 항공기시스템공학전공 전공과목을 24학점이상 취득해야 하며,
 주전공에서 인정받은 교과목은 부전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)

부전공 교과목 일람표

2020학년도

공과대학 항공우주및기계공학부 (기계공학전공)

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
기계공학	필 수	재료역학	3	3	
		열역학	3	3	
		동역학	3	3	
		유체역학	3	3	
		소계	12	12	
	선 택	[선택 1] 기계제작법, 기계요소설계, 기계시스템설계, CAD/CAM, 유한요소법, 재료거동학, 생산공학 및 응용, 기계가공시스템 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 유체역학 응용, 터보기계, 열전달, 열유체시스템설계, 전산유체역학, 공기조화 및 냉동, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 기구학, 기계진동, 유공압공학, 계측공학, 제어시스템설계, 메카트로닉스, 자동차공학, 로봇공학, 의료로봇입문 중 2과목	6	6	
		[선택 4] 위 선택과목 중 2과목	6	6	
		소계	24	24	
계		36	36		

※ 필수과목과 선택과목(선택과목 그룹별로 한 과목 이상 수강)을 합하여 24학점이상 취득
 (단, 동일학부내 부전공인 경우에는 위 선택과목 그룹별로 두 과목 이상을 포함하여
 기계공학전공 전공과목을 24학점이상 취득해야 하며,
 주전공에서 인정받은 교과목은 부전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)