복수전공 교과목 일람표

2023학년도 **공과대학 항공우주및기계공학부 (항공우주공학전공)**

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

2023학년도 **공과대학 항공우주및기계공학부 (항공기시스템공학전공)**

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공기시스템공학	필 수	정역학	3	3	
		미분방정식	3	3	
		열역학 I	3	3	
		재료역학 I	3	3	
		전산응용제도	3	4	
		기초공학실험	2	4	
		동역학	3	3	
		유체역학 I	3	3	
		응용공학실험	2	4	
		소계	25	30	
	선 택	[선택 1] 항공우주구조역학, CAD/CAM, 항공기기체시스템 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 항공역학, 유체역학II, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 항공기성능, 항공기개념설계 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 항공전기전자시스템, 계측공학, 항공기제어, 항공기계통공학, 머신러닝입문 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
항공기시스템공학전공 전공과목을 36학점이상 취득해야 하며,
주전공에서 인정받은 교과목은 복수전공 취득과목으로 중복 인정되지 않음)

※ 2021학년도 신/편입생부터는 항공기시스템공학전공을 복수/부전공으로 신청할 수 없음

복수전공 교과목 일람표

2023학년도 **공과대학 항공우주및기계공학부 (기계공학전공)**

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
기계공학	필 수	정역학	3	3	
		미분방정식	3	3	
		열역학 I	3	3	
		재료역학 I	3	3	
		전산응용제도	3	4	
		기초공학실험	2	4	
		동역학	3	3	
		유체역학 I	3	3	
		응용공학실험	2	4	
		소계	25	30	
	선 택	[선택 1] 기계요소설계, 기계시스템설계, CAD/CAM, 유한요소법, 생산공학및응용, 기계가공시스템 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 유체역학II, 터보기계, 열전달, 전산유체역학, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 계측공학, 기계진동, 제어시스템설계, 자동차공학, 로봇공학입문, 머신러닝입문 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

2023학년도 **공과대학 항공우주및기계공학부 (항공우주공학전공)**

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공우주공학	필 수	재료역학 I	3	3	
		열역학 I	3	3	
		동역학	3	3	
		유체역학 I	3	3	
		소계	12	12	
	선 택	[선택 1] 항공우주구조역학, CAD/CAM, 유한요소법 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 항공역학, 유체역학II, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 로켓추진공학, 항공기성능, 전산유체역학, 항공기개념설계, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 계측공학, 기계진동, 항공기제어, 인공위성시스템, 항공기계통공학, 머신러닝입문 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

2023학년도 **공과대학 항공우주및기계공학부 (항공기시스템공학전공)**

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
항공기시스템 공학	필 수	재료역학 I 열역학 I 동역학 유체역학 I	3 3 3 3	3 3 3 3	
		소계	12	12	
	선 택	[선택 1] 항공우주구조역학, CAD/CAM, 항공기기체시스템 중 2과목 [선택 2] 왕복기관, 항공역학, 유체역학II, 가스터빈기관, 열전달, 압축성유동, 항공기성능, 항공기개념설계 중 2과목 [선택 3] 자동제어, 항공전기전자시스템, 계측공학, 항공기제어, 항공기계통공학, 머신러닝입문 중 2과목 [선택 4] 위 선택과목 중 2과목	6 6 6 6	6 6 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)

※ 2021학년도 신/편입생부터는 항공기시스템공학전공을 복수/부전공으로 신청할 수 없음

부전공 교과목 일람표

2023학년도 **공과대학 항공우주및기계공학부 (기계공학전공)**

학부(전공)	이수구분	과 목 명	학점	시간	비고
기계공학	필 수	재료역학 I 열역학 I 동역학 유체역학 I	3 3 3 3	3 3 3 3	
		소계	12	12	
	선 택	[선택 1] 기계요소설계, 기계시스템설계, CAD/CAM, 유한요소법, 생산공학및응용, 기계가공시스템 중 2과목	6	6	
		[선택 2] 왕복기관, 유체역학II, 터보기계, 열전달, 전산유체역학, 연소공학 중 2과목	6	6	
		[선택 3] 자동제어, 계측공학, 기계진동, 제어시스템설계, 자동차공학, 로봇공학입문, 머신러닝입문 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)