

→ MSC(지정교양) 교육과정 ←

○ 기계항공공학부

학년 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고	학년 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고
1-1	지필	COAA83717	CSP진로탐색	2(2)	P/N	2-2	지교	BBAA62221	공학수학2	3(3)	
		소계	1과목	2(2)		2-2	지교	COAA81504	수치해석	3(3)	
1-1	지교	BBAA62222	미적분학	3(3)				소계	11과목	33(39)	
1-1	지교	COAA80304	물리학및실험1	3(4)		1-1	지교B	COAA80702	수학및연습1	3(4)	이과대학
1-1	지교	COAA80904	화학및실험1	3(4)		1-2	지교B	COAA80802	수학및연습2	3(4)	이과대학
1-1	지교	COAA83304	컴퓨터프로그래밍1	3(4)		1-1	지교B	BJAA15313	일반물리학및실험1	4(5)	이과대학
1-2	지교	BBAA62288	벡터미적분학	3(3)		1-2	지교B	BJAA15314	일반물리학및실험2	4(5)	이과대학
1-2	지교	COAA80404	물리학및실험2	3(4)		1-1	지교B	COAA83910	C프로그래밍	3(4)	공과대학
1-2	지교	COAA81004	화학및실험2	3(4)	택1			소계	5과목	17(22)	
1-2	지교	COAA83404	컴퓨터프로그래밍2	3(4)				계	17과목	52(63)	
2-1	지교	BBAA62220	공학수학1	3(3)							

- ※ 물리학및실험1, 물리학및실험2, 화학및실험1, 화학및실험2, 컴퓨터프로그래밍1, 컴퓨터프로그래밍2, 수치해석은 본인 소속 학과의 지정교양 과목을 우선적으로 수강하여야 하나, 타 단과대학의 동일한 교과목명을 가진 지정교양을 수강하여도 지교로 인정 가능
- ※ 지정교양 30학점을 이수하기 위해서는 화학및실험2 또는 컴퓨터프로그래밍2를 택일하여 수강해야 함. 공학인증 심화 프로그램으로 기계공학을 선택 시 화학및실험2를, 항공우주공학을 선택 시 컴퓨터프로그래밍2를 수강 권장함
- ※ 지교B 교과목은 다음과 같이 지정교양을 1:1로 대체함
  - 수학및연습1(건축대학, 이과대학): 미적분학
  - 수학및연습2(이과대학): 벡터미적분학
  - 일반물리학및실험1(이과대학): 물리학및실험1
  - 일반물리학및실험2(이과대학): 물리학및실험2
  - C프로그래밍(공과대학): 컴퓨터프로그래밍1
- ※ 공학인증에 필요한 MSC 영역의 이수는 지정교양 과목으로 이수함을 원칙으로 하나, 부득이한 경우에만 공학인증 PD 교수와의 상담 및 승인 후 지정교양B에 해당하는 교과목을 수강 신청하여 이수할 수 있음. 전과생은 지정교양B의 인정 기준을 따르고, 편입생은 이에 준하여 판단함
- ※ 다전공지정교양필수과목: 공학수학1, 공학수학2, 물리학및실험1, 물리학및실험2, 화학및실험1, 컴퓨터프로그래밍1 (물리학및실험1,2, 컴퓨터프로그래밍1은 학부에서 지정한 지교B 교과목을 수강하여도 인정하며, 추가로 공학수학1 대신 공학수학및연습1, 화학및실험1 대신 화학의원리및실험1(이과대학)을, 컴퓨터프로그래밍1 대신 컴퓨터프로그래밍및연습(이과대학)을 수강해도 인정)
- ※ 2020년도 교육과정개편으로 (수학및연습1, 수학및연습2, 공학수학및연습1, 공학수학및연습2)는 (미적분학, 벡터미적분학, 공학수학1, 공학수학2)로 교과목명이 변경되었음. '기 취득한 교과목의 중복수강 신청에 관한 학칙'에 따라 중복이수과목으로 간주되어 이증으로 학점인정이 불가함

← 전공교육과정 →

학년 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고	학년 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고
1-2	전필	BBSB06374 BBSB65302	정역학 STATICS	3(3)	공통인선	3-2	전선	BBSB06346	시스템설계	3(4)	기계인선
2-1	전필	BBSB06353 BBSB65297	열역학 THERMODYNAMICS	3(3)	공통인선	3-2	전선	BBSB06165	기계재료	3(3)	기계인선
2-1	전필	BBSB06370	재료역학	3(3)	공통인선	3-2	전선	BBSB06367	자동차공학	3(3)	기계인선
2-2	전필	BBSB06333	동역학	3(3)	공통인선	3-2	전선	BBSB06375	제어공학	3(3)	공통인선
2-2	전필	BBSB06359	유체역학	3(3)	공통인선	3-2	전선	BBSB62277	추진공학	3(3)	항공인선
		소계	5과목			3-2	전선	BBSB62266	추진공학실험	1(2)	항공인필
1-2	전선	BBSB45224	창의설계	2(3)	공통인필	3-2	전선	BBSB62278	항공센서공학	3(3)	항공인선
2-1	전선	BBSB06323	기계제작공정	3(3)	기계인선	3-2	전선	BBSB62276	항공진동학	3(3)	항공인선
2-1	전선	BBSB62253	기초전기전자	3(3)	공통인선	3-2	전선	BBSB62268	유도제어실험	1(2)	항공인필
2-1	전선	BBSB05050	항공우주공학개론	3(3)	항공인선	3-2	전선	BBSB65147	전동화자동차공학	3(3)	기계인선
2-1	전선	BBSB62269	디지털시스템원리	3(3)	항공인선	4-1	전선	BBSB06331	내연기관	3(3)	기계인선
2-1,2	전선	BBSB55549	계측실험	1(2)	기계인필	4-1	전선	BBSB57457	마이크로시스템	3(3)	기계인선
2-1,2	전선	BBSB57444	기계제도	1(2)	기계인필	4-1	전선	BBSB62282	비행체구조설계	3(3)	항공인선
2-2	전선	BBSB62271	공학SW활용	3(3)	항공인선	4-1	전선	BBSB55703	에너지변환공학	3(3)	기계인선
2-2	전선	BBSB06363	응용열역학	3(3)	기계인선	4-1	전선	BBSB06352	열시스템설계	3(4)	기계인선
2-2	전선	BBSB62270	비행체설계기초	3(3)	항공인선	4-1	전선	BBSB58939	위성항법시스템	3(3)	항공인선
2-2	전선	BBSB55533	응용재료역학	3(3)	기계인선	4-1	전선	BBSB35826	유공압시스템	3(3)	기계인선
2-2	전선	BBSB62264	항공전자계측실험	1(2)	항공인필	4-1	전선	BBSB55540	전산구조역학	3(3)	기계인선
2-2	전선	BBSB64348	미래자동차공학개론	3(3)	기계인선	4-1	전선	BBSB57461	전산유체역학	3(3)	기계인선
3-1	전선	BBSB06385	CAD	3(4)	기계인선	4-1	전선	BBSB62265	항공구조실험	1(2)	항공인필
3-1	전선	BBSB46702	공기역학	3(3)	항공인선	4-1	전선	BBSB62286	항공우주종합설계1	3(4)	항공인필
3-1	전선	BBSB62267	공기역학실험	1(2)	항공인필	4-1	전선	BBSB62280	회전익기공학	3(3)	항공인선
3-1	전선	BBSB55537	공작기계	3(3)	기계인선	4-1,2	전선	BBSB39757	종합설계	2(3)	기계인필
3-1	전선	BBSB58934	구조역학	3(3)	항공인선	4-2	전선	BBSB57458	로봇공학	3(3)	기계인선
3-1	전선	BBSB06319	기계요소설계	3(4)	기계인선	4-2	전선	BBSB62281	비행제어시스템	3(3)	항공인선
3-1	전선	BBSB06327	기계진동	3(3)	기계인선	4-2	전선	BBSB65148	재료거동학	3(3)	기계인선
3-1	전선	BBSB45226	메카트로닉스설계	3(4)	기계인선	4-2	전선	BBSB62284	인공지능기초	3(3)	항공인선
3-1	전선	BBSB62272	비행역학및성능	3(3)	항공인선	4-2	전선	BBSB59021	제품공학설계	3(4)	기계인선
3-1	전선	BBSB05360	신호및시스템	3(3)	항공인선	4-2	전선	BBSB57460	최적설계	3(3)	기계인선
3-1	전선	BBSB06354	열전달	3(3)	기계인선	4-2	전선	BBSB62287	항공우주종합설계2	3(4)	항공인필
3-1	전선	BBSB06364	응용유체역학	3(3)	기계인선			소계	65과목		
3-1	전선	BBSB51071	항공우주형상설계	3(3)	항공인선	2-1	전선B	BBLA05903	공업회계	3(3)	산업
3-1	전선	BBSB62273	항공전자마이크로시스템설계	3(3)	항공인필	2-2	전선B	BBPA59376	전자기학1	3(3)	전기전자
3-1,2	전선	BBSB57471	기계제작실습	1(2)	기계인필	2-2	전선B	BBPA12259	전자회로1	3(3)	전기전자
3-1,2	전선	BBSB55550	열유체실험	1(2)	기계인필	3-1	전선B	BBLA57370	생산운영관리	3(3)	산업
3-1,2	전선	BBSB55551	재료실험	1(2)	기계인필	3-1	전선B	BBLA05953	제품개발및설계	3(3)	산업
3-2	전선	BBSB06386	CAM및CNC가공	3(3)	기계인선	3-1	전선B	BLCA65146	자율주행자동차공학	3(3)	소프트웨어
3-2	전선	BBSB55501	계측공학	3(3)	기계인선	3-2	전선B	BBPA12250	임베디드시스템	3(3)	전기전자
3-2	전선	BBSB06265	고속공기역학	3(3)	항공인선			소계	7과목		
3-2	전선	BBSB55532	기구설계	3(4)	기계인선			계	77과목		
3-2	전선	BBSB62274	기초유한요소해석	3(4)	공통인선						

※ 비고란의 ‘공통인필’ 및 ‘공통인선’은 기계공학, 항공우주공학 심화프로그램 공통 이수 구분이며, ‘기계인필’, ‘기계인선’ 및 ‘항공인필’, ‘항공인선’은 각 심화프로그램의 이수 요건에서 활용

※ 원전공의 과목과 동일한 과목이 다(부)전공의 전선B로 지정된 경우 해당 과목은 다(부)전공의 이수학점으로 인정 불가