

전자IT기계자동차공학부 교육과정

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

◎ 교육목표

1. 자연사랑과 생명존중에 기반하는 인간중심의 공학 윤리의식 고취
2. 기계, 전자, 정보통신 융합분야의 설계능력 함양
3. 실제적 공학문제를 해결할 수 있는 실무능력 배양
4. 글로벌마인드와 외국어 능력 향상
5. 협동심과 의사소통 능력향상
6. 미래형 자동차 기술에 대한 창의적 도전 자질 계발

◎ 취업과 진로

1. 자동차, 발전소, 플랜트, 공작기계, 컴퓨터, 로봇, 항공기 및 선박 등의 설계 및 제조분야
2. 반도체 제조장비 및 검사 장비, 반도체 물류 자동화 장비 분야, FPD 등 Display 장비 제조회사 및 개발 연구소, 의료기기 등 첨단 의료관련 기계 장비의 설계 개발 분야
3. 멀티미디어, 라우터, 스위치, LAN·통신망, 홈 네트워크, u-헬스, 유비쿼터스 센서 네트워크, 교환·전송, 이동통신
4. 지능형시스템(지능형로봇, 지능형홀, 지능형 자동차, 지능형빌딩)산업, 방송·통신산업(데이터통신, 이동통신 및 위성 통신 등), 멀티미디어산업, 의료전자산업, 전자가전

◎ 교육과정 지침

1. 졸업자격 외국어시험 합격기준은 TOEIC 400점 이상으로 한다.
ABEEK 신청한 편입생의 졸업자격 외국어시험 합격기준은 TOEIC 400점 이상으로 한다.
봉사활동 인증 기준은 24시간 이상으로 한다.
편입생의 봉사활동 인증기준은 12시간 이상으로 한다.
2. 전자IT기계자동차공학부 전공 및 학위명칭
 - 전문기계자동차공학프로그램 (Bachelor of Science in Mechanical and Automotive Engineering)
 - 전문전자공학프로그램 (Bachelor of Science in Electronic Engineering)
 - 전문정보통신프로그램 (Bachelor of Science in Information and Communications Engineering)

 - 일반기계공학프로그램 (Bachelor of Science in Engineering)
 - 일반기계자동차공학프로그램 (Bachelor of Science in Engineering)
 - 일반전자공학프로그램 (Bachelor of Science in Engineering)
 - 일반정보통신프로그램 (Bachelor of Science in Engineering)

전자IT기계자동차공학부

전문기계자동차공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학점	수업형태
공통전공										
1-1	MSC	인필	전선	ATW115	일반물리학I General Physics I	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	ATW118	일반물리학실험I General Physics Experiment I	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	MSC	인필	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB001	전산언어 I Programming Language I	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인필	전필	AFB011	창의적공학설계 Creative Engineering Design	3.0	3.0	0.0	3.00	이론
1-2	MSC	인필	전선	ATW116	일반물리학II General Physics II	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	ATW119	일반물리학실험II General Physics Experiment II	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	MSC	인필	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전필	AFB003	전기회로 Electric circuits	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB012	정역학 Statics	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
1-하 계	MSC	인필	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
1-동 계	MSC	인필	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
2-1	MSC	인필	전선	ATW102	공업수학I Engineering Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전필	AFB017	고체역학I Solid Mechanics I	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전필	AFB013	열역학 Thermodynamics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB014	기구학 Kinematics	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB004	데이터통신 Computer Communications	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB020	회로이론 Electric Circuits Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)

전자IT기계자동차공학부

전문기계자동차공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학 점	수업형태
공통전공										
2-2	MSC	인필	전선	ATW103	공업수학II Engineering Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전필	AFB016	고체역학II Solid MechanicsII	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전필	AFB015	동역학 Dynamics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB005	디지털회로설계 Digital Circuits Design	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전필	AFB019	전기자기학 Electromagnetics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB006	전기회로실험 Electric Circuits Lab.	2.0	0.0	4.0	0.00	실험(습)
3-2	전공	인필	전선	AFB071	기계공학기초실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	0.00	실험(습)
소계 70.0 학점										
첨단기계공학										
3-1	MSC	인필	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전선	AFB033	기계공작실습 I Machining Practice I	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	전공	인필	전선	AFB037	유체역학 Fluid Mechanics	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인선	전선	AFB035	기계공작법 I Manufacturing Processes I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB034	기계설계 Machine Design	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB038	기계제도 Mechanical Drawing	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전선	AFB036	진동공학 Vibration	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	3-2	MSC	인필	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00
전공		인필	전선	AFB061	기계공작실습 II Machining Practicell	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
전공		인필	전선	AFB071	기계공학기초실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	0.00	실험(습)
전공		인선	전선	AFB041	기계공작법 II Manufacturing Processes II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론

전자IT기계자동차공학부

전문기계자동차공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학 점	수업형태
첨단기계공학										
3-2	전공	인선	전선	AFB040	열전달 Heat Transfer	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인선	전선	AFB042	재료과학 Materials Science	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
4-1	전공	인선	전선	AFB053	제어공학 Control Engineering	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전선	AFB021	Capstone Design I Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전선	AFB044	에너지시스템설계 Energy System Design	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
4-2	전공	인선	전선	AFB043	유한요소해석및설계 Finite Element Analysis	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인필	전선	AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB045	냉동공조시스템 Refrigeration and air conditioning System	3.0	2.0	2.0	1.00	이론, 실험(습)
소계						58.0 학점				
미래자동차공학										
3-1	MSC	인필	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전선	AFB033	기계공학실습 I Machining Practice I	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	전공	인필	전선	AFB037	유체역학 Fluid Mechanics	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인필	전선	AFB046	자동차공학개론 Introduction to Automotive Engineering	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB035	기계공학작법 I Manufacturing Processes I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB038	기계제도 Mechanical Drawing	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
3-2	MSC	인필	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인필	전선	AFB071	기계공학기초실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	0.00	실험(습)

전자IT기계자동차공학부

전문기계자동차공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학점	수업형태
미래자동차공학										
3-2	전공	인선	전선	AFB054	CAD/CAM Computer Aided Design & Manufacturing	3.0	2.0	2.0	1.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전선	AFB060	내연기관 Internal Combustion Engine	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인선	전선	AFB053	제어공학 Control Engineering	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB065	차량시스템 해석 mechanical and vehicle system	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
4-1	전공	인필	전선	AFB021	Capstone Design I Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB047	메카트로닉스 Mechatronics	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인선	전선	AFB043	유한요소해석및설계 Finite Element Analysis	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
4-2	전공	인필	전선	AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB048	차량동역학 Vehicle Dynamics	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
소계						54.0			학점	
총계						182.0			학점	

전자IT기계자동차공학부

전문정보통신공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학점	강의	실습	설계 학점	수업형태
공통전공										
1-1	MSC	인필	전선	ATW115	일반물리학I General Physics I	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	ATW118	일반물리학실험I General Physics Experiment I	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	MSC	인필	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB001	전산언어 I Programming Language I	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인필	전필	AFB011	창의적공학설계 Creative Engineering Design	3.0	3.0	0.0	3.00	이론
1-2	MSC	인필	전선	ATW116	일반물리학II General Physics II	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	ATW119	일반물리학실험II General Physics Experiment II	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	MSC	인필	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전필	AFB003	전기회로 Electric circuits	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB012	정역학 Statics	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
1-하 계	MSC	인필	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
1-동 계	MSC	인필	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
2-1	MSC	인필	전선	ATW102	공업수학I Engineering Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전필	AFB004	데이터통신 Computer Communications	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB017	고체역학I Solid MechanicsI	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB014	기구학 Kinematics	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB013	열역학 Thermodynamics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB020	회로이론 Electric Circuits Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)

전자IT기계자동차공학부

전문정보통신공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학 점	수업형태	
공통전공											
2-2	MSC	인필	전선	ATW103	공업수학II Engineering Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
	전공	인필	전필	AFB006	전기회로실험 Electric Circuits Lab.	2.0	0.0	4.0	0.00	실험(습)	
	전공	인선	전필	AFB016	고체역학II Solid MechanicsII	2.0	2.0	0.0	0.00	이론	
	전공	인선	전필	AFB015	동역학 Dynamics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
	전공	인선	전필	AFB005	디지털회로설계 Digital Circuits Design	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)	
	전공	인선	전필	AFB019	전기자기학 Electromagnetics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
소계						67.0 학점					
정보통신공학											
3-1	MSC	인필	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
	전공	인필	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)	
	전공	인필	전선	AFB024	자료구조 Data Structure	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)	
	전공	인필	전선	AFB050	통신이론 Communication Theory	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
	전공	인선	전선	AFB025	신호및시스템 Signal & System	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
	전공	인선	전선	AFB026	통신망공학 Telecommunication Network Engineering	3.0	3.0	0.0	0.00	이론	
	3-2	MSC	인필	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
		전공	인필	전선	AFB023	객체지향프로그래밍 Object Oriented Programming	3.0	2.0	2.0	1.50	이론, 실험(습)
		전공	인선	전선	AFB027	디지털통신 Digital Communication	3.0	3.0	0.0	1.50	이론
		전공	인선	전선	AFB018	임베디드시스템 Embedded System	3.0	3.0	0.0	1.50	이론
전공		인선	전선	AFB009	컴퓨터구조 Computer Architecture	2.0	2.0	0.0	0.00	이론	
전공		인선	전선	AFB008	통신프로토콜 Communication Protocols	3.0	2.0	2.0	1.50	이론, 실험(습)	

전자IT기계자동차공학부

전문정보통신공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학점	수업형태
정보통신공학										
4-1	전공	인필	전선	AFB021	Capstone Design I Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB010	유비쿼터스통신 Ubiquitous Communication	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB029	이동통신공학 Mobile Communication Engineering	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB030	통신시스템 Communication System	3.0	3.0	0.0	1.50	이론
4-2	전공	인필	전선	AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB028	VHDL VHDL	2.0	1.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
소계						53.0	학점			
총계						120.0	학점			

전자IT기계자동차공학부

전문전자공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설계 학점	수업형태
공통전공										
1-1	MSC	인필	전선	ATW115	일반물리학I General Physics I	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	ATW118	일반물리학실험I General Physics Experiment I	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	MSC	인필	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB001	전산언어 I Programming Language I	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인필	전필	AFB011	창의적공학설계 Creative Engineering Design	3.0	3.0	0.0	3.00	이론
1-2	MSC	인필	전선	ATW116	일반물리학II General Physics II	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	ATW119	일반물리학실험II General Physics Experiment II	1.0	0.0	2.0	0.00	실험(습)
	MSC	인필	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전필	AFB003	전기회로 Electric circuits	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB012	정역학 Statics	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
1-하 계	MSC	인필	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
1-동 계	MSC	인필	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	MSC	인필	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
2-1	MSC	인필	전선	ATW102	공업수학I Engineering Mathematics I	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB017	고체역학I Solid Mechanics I	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB014	기구학 Kinematics	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB004	데이터통신 Computer Communications	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB013	열역학 Thermodynamics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB020	회로이론 Electric Circuits Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)

전자IT기계자동차공학부

전문전자공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학 점	수업형태
공통전공										
2-2	MSC	인필	전선	ATW103	공업수학II Engineering Mathematics II	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB016	고체역학II Solid MechanicsII	2.0	2.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB015	동역학 Dynamics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB005	디지털회로설계 Digital Circuits Design	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인선	전필	AFB019	전기자기학 Electromagnetics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전필	AFB006	전기회로실험 Electric Circuits Lab.	2.0	0.0	4.0	0.00	실험(습)
소계						67.0 학점				
창의전자공학										
3-1	MSC	인필	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인필	전선	AFB058	전자회로실험 Electronic Circuits Lab.	2.0	0.0	4.0	0.00	실험(습)
	전공	인선	전선	AFB049	반도체공학 Semiconductor Engineering	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB055	전자회로 Electronic Circuits	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB050	통신이론 Communication Theory	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
3-2	MSC	인필	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	0.00	이론, 실험(습)
	전공	인필	전선	AFB056	센서응용실험 Sensor Application Lab	2.0	0.0	4.0	1.00	실험(습)
	전공	인선	전선	AFB059	디지털신호처리 Digital Signal Processing	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인선	전선	AFB018	임베디드시스템 Embedded System	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인선	전선	AFB066	전자응용회로설계 Electronic Application Design	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
	전공	인선	전선	AFB051	전자장 Electromagnetic Fields	3.0	3.0	0.0	1.00	이론

전자IT기계자동차공학부

전문전자공학 프로그램

학년 학기	ABEEK 구분	인증 구분	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	설 계 학점	수업형태
창의전자공학										
3-2	전공	인선	전선	AFB053	제어공학 Control Engineering	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
4-1	전공	인필	전선	AFB021	Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
	전공	인선	전선	AFB057	영상처리 Image Processing	3.0	3.0	0.0	1.00	이론
4-2	전공	인선	전선	AFB067	전력전자공학 Power Electronics	3.0	3.0	0.0	0.00	이론
	전공	인필	전선	AFB022	Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	3.00	이론
소계						51.0 학점				
총계						118.0 학점				

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
공통전공								
1-1	전필	AFB011	창의적공학설계 Creative Engineering Design	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	ATW115	일반물리학I General Physics I	2.0	2.0	0.0	이론	
	전선	ATW118	일반물리학실험I General Physics Experiment I	1.0	0.0	2.0	실험(습)	
	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB001	전산언어 I Programming Language I	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
1-2	전필	AFB003	전기회로 Electric circuits	3.0	3.0	0.0	이론	
	전필	AFB012	정역학 Statics	2.0	2.0	0.0	이론	
	전선	ATW116	일반물리학II General Physics II	2.0	2.0	0.0	이론	
	전선	ATW119	일반물리학실험II General Physics Experiment II	1.0	0.0	2.0	실험(습)	
	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
1-하 계	전선	ATW123	일반수학I General Mathematics I	3.0	3.0	0.0	이론	
1-동 계	전선	ATW124	일반수학II General Mathematics II	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB002	전산언어 II Programming Language II	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
2-1	전필	AFB017	고체역학I Solid Mechanics I	2.0	2.0	0.0	이론	정교사기본이수과목 기계, 자동차
	전필	AFB014	기구학 Kinematics	2.0	2.0	0.0	이론	
	전필	AFB004	데이터통신 Computer Communications	3.0	3.0	0.0	이론	
	전필	AFB013	열역학 Thermodynamics	3.0	3.0	0.0	이론	정교사기본이수과목 기계, 자동차
	전필	AFB020	회로이론 Electric Circuits Analysis	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	정교사기본이수과목 창의전자

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
공통전공								
2-1	전선	ATW102	공업수학I Engineering Mathematics I	3.0	3.0	0.0	이론	
2-2	전필	AFB016	고체역학II Solid MechanicsII	2.0	2.0	0.0	이론	정교사기본이수과목 기계, 자동차
	전필	AFB015	동역학 Dynamics	3.0	3.0	0.0	이론	
	전필	AFB005	디지털회로설계 Digital Circuits Design	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	정교사기본이수과목
	전필	AFB019	전기자기학 Electromagnetics	3.0	3.0	0.0	이론	정교사기본이수과목 창의전자
	전필	AFB006	전기회로실험 Electric Circuits Lab.	2.0	0.0	4.0	실험(습)	
	전선	ATW103	공업수학II Engineering Mathematics II	3.0	3.0	0.0	이론	
3-2	전선	AFB071	기계공학기초실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	실험(습)	
4-2	전선	AFB070	휴머트로닉스공학개론 Introduction of Humatronics	3.0	3.0	0.0	이론	
소계				73.0 학점				
창의전자공학								
3-1	전선	AAK084	공업교육론 Industrial Education	3.0	3.0	0.0	이론	교직 교과교육영역
	전선	AAK086	공업논리및논술 Teaching Logic & Writing : Technical	2.0	2.0	0.0	이론	교직 교과교육영역
	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	정교사 기본이수과목
	전선	AFB049	반도체공학 Semiconductor Engineering	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB055	전자회로 Electronic Circuits	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB058	전자회로실험 Electronic Circuits Lab.	2.0	0.0	4.0	실험(습)	
	전선	AFB050	통신이론 Communication Theory	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	이론	

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
창의전자공학								
3-2	전선	AAK085	공업교재연구및지도법 Teaching Materials & Methods : Teaching Technical	3.0	3.0	0.0	이론	교직 교과교육영역
	전선	AFB059	디지털신호처리 Digital Signal Processing	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB056	센서응용실험 Sensor Application Lab	2.0	0.0	4.0	실험(습)	
	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFB018	임베디드시스템 Embedded System	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB066	전자응용회로설계 Electronic Application Design	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB051	전자장 Electromagnetic Fields	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB053	제어공학 Control Engineering	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
3-하 계	전선	AFB063	현장실습 I Industrial Internship I	3.0	0.0	6.0	현장실습	
3-동 계	전선	AFB064	현장실습 II Industrial Internship II	3.0	0.0	6.0	현장실습	
4-1	전선	AFB021	Capstone Design I Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	이론	
	전선	AFB057	영상처리 Image Processing	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB067	전력전자공학 Power Electronics	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB069	현장실습 III Industrial Internship III	15.0	0.0	30.0	현장실습	
4-2	전선	AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	이론	
	전선	AFB068	현장실습 IV Industrial Internship IV	15.0	0.0	30.0	현장실습	
소계				95.0 학점				
정보통신공학								
3-1	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
정보통신공학								
4-2	전선	AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	이론	
	전선	AFB028	VHDL VHDL	2.0	1.0	2.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFB068	현장실습IV Industrial Internship IV	15.0	0.0	30.0	현장실습	
소계				92.0 학점				
첨단기계공학								
3-1	전선	AAK084	공업교육론 Industrial Education	3.0	3.0	0.0	이론	교직교과교육영역
	전선	AAK086	공업논리및논술 Teaching Logic & Writing : Technical	2.0	2.0	0.0	이론	교직교과교육영역
	전선	AFB035	기계공작법 I Manufacturing Processes I	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB033	기계공작실습 I Machining Practice I	1.0	0.0	2.0	실험(습)	
	전선	AFB034	기계설계 Machine Design	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB038	기계제도 Mechanical Drawing	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFB037	유체역학 Fluid Mechanics	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB036	진동공학 Vibration	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	이론	
	3-2	전선	AAK085	공업교재연구및지도법 Teaching Materials & Methods : Teaching Technical	3.0	3.0	0.0	이론
전선		AFB041	기계공작법 II Manufacturing Processes II	3.0	3.0	0.0	이론	
전선		AFB061	기계공작실습 II Machining Practice II	1.0	0.0	2.0	실험(습)	
전선		AFB071	기계공학기초실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	실험(습)	
전선		AFB039	기계공학실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	실험(습)	

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
첨단기계공학								
3-2	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	정교사 기본이수과목
	전선	AFB040	열전달 Heat Transfer	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB042	재료과학 Materials Science	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB053	제어공학 Control Engineering	3.0	3.0	0.0	이론	
3-동 계	전선	AFB064	현장실습 II Industrial Internship II	3.0	0.0	6.0	현장실습	
4-1	전선	AFB021	Capstone Design I Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	이론	
	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFB044	에너지시스템설계 Energy System Design	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB043	유한요소해석및설계 Finite Element Analysis	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB069	현장실습 III Industrial Internship III	15.0	0.0	30.0	현장실습	
4-2	전선	AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	이론	
	전선	AFB045	냉동공조시스템 Refrigeration and air conditioning System	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	
	전선	AFB068	현장실습 IV Industrial Internship IV	15.0	0.0	30.0	현장실습	
4-하 계	전선	AFB063	현장실습 I Industrial Internship I	3.0	0.0	6.0	현장실습	
소계				105.0 학점				
미래자동차공학								
3-1	전선	AAK084	공업교육론 Industrial Education	3.0	3.0	0.0	이론	교직교과교육영역
	전선	AAK086	공업논리및논술 Teaching Logic & Writing : Technical	2.0	2.0	0.0	이론	교직교과교육영역
	전선	AFB035	기계공작법 I Manufacturing Processes I	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목
	전선	AFB033	기계공작실습 I Machining Practice I	1.0	0.0	2.0	실험(습)	

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고	
미래자동차공학									
3-1	전선	AFB038	기계제도 Mechanical Drawing	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)		
	전선	AFB052	마이크로프로세서 Microprocessor	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)		
	전선	AFB037	유체역학 Fluid Mechanics	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목	
	전선	AFB046	자동차공학개론 Introduction to Automotive Engineering	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 이본이수과목	
	전선	AFB031	확률통계 Probability&Statistics	3.0	3.0	0.0	이론		
3-2	전선	AFB054	CAD/CAM Computer Aided Design & Manufacturing	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)	정교과 기본이수과목	
	전선	AAK085	공업교재연구및지도법 Teaching Materials & Methods : Teaching Technical	3.0	3.0	0.0	이론	교직교과목영역	
3-동 계	전선	AFB071	기계공학기초실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	실험(습)		
	전선	AFB039	기계공학실험 Mechanical Engineering Lab	3.0	0.0	6.0	실험(습)		
	전선	AFB060	내연기관 Internal Combustion Engine	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목	
	전선	AFB032	수치해석 Numerical Analysis	3.0	2.0	2.0	이론, 실험(습)		
	전선	AFB053	제어공학 Control Engineering	3.0	3.0	0.0	이론	정교사 기본이수과목	
	전선	AFB065	차량시스템 해석 mechanical and vehicle system	3.0	3.0	0.0	이론		
	전선	AFB064	현장실습 II Industrial Internship II	3.0	0.0	6.0	현장실습		
	4-1	전선	AFB021	Capstone Design I Capstone Design I	4.0	4.0	0.0	이론	
		전선	AFB047	메카트로닉스 Mechatronics	3.0	3.0	0.0	이론	개방형교과목, 전자전 공으로인정
	4-2	전선	AFB043	유한요소해석및설계 Finite Element Analysis	3.0	3.0	0.0	이론	
전선		AFB069	현장실습 III Industrial Internship III	15.0	0.0	30.0	현장실습		
전선		AFB022	Capstone Design II Capstone Design II	4.0	4.0	0.0	이론		

전자IT기계자동차공학부

Department of Electronic, Telecommunications, Mechanical & Automotive Engineering

학년 학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	학 점	강 의	실 습	수업형태	비고
미래자동차공학								
4-2	전선	AFB048	차량동역학 Vehicle Dynamics	3.0	3.0	0.0	이론	
	전선	AFB068	현장실습Ⅳ Industrial Internship Ⅳ	15.0	0.0	30.0	현장실습	
4-하 계	전선	AFB063	현장실습Ⅰ Industrial Internship Ⅰ	3.0	0.0	6.0	현장실습	
소계				101.0 학점				
총계				466.0 학점				

▣ 대체교과목 지정 현황

순번	구 교과목		대체교과목		지정 학년도	신규 편성	동일 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
1	AAK046	공업교과교육론	AAK084	공업교육론	2016		○
2	AAK059	공업교과논리및논술	AAK086	공업논리및논술	2016		○
3	AAK081	공업교과교재및연구법	AAK085	공업교재연구및지도법	2016		○
4	ABH001	일반수학I	ATW123	일반수학I	2011		○
5	ABH002	일반수학II	ATW124	일반수학II	2011		○
6	ABH003	기초물리학I	ATW115	일반물리학I	2011		○
7	ABH004	기초물리학II	ATW116	일반물리학II	2011		○
8	ABH014	컴퓨터통신	AFB004	데이터통신	2019		○
9	ABH015	공업수학I	ATW102	공업수학I	2011		○
10	ABH019	공업수학II	ATW103	공업수학II	2011		○
11	ABH074	일반물리학I	ATW115	일반물리학I	2011		○
12	ABH075	일반물리학II	ATW116	일반물리학II	2011		○
13	ABH090	공업수학	ATW102	공업수학I	2011		○
14	ABH091	객체지향프로그래밍	AFB023	객체지향프로그래밍	2019		○
15	ABH092	회로실험	AFB006	전기회로실험	2019		○
16	ABH093	회로이론	AFB020	회로이론	2019		○
17	ABH094	논리설계	AFB005	디지털회로설계	2019		○
18	ABH095	자료구조	AFB024	자료구조	2019		○
19	ABH096	공업수학	ATW102	공업수학I	2011		○
20	ABH102	신호및시스템	AFB025	신호및시스템	2019		○
21	ABH103	확률론	AFB031	확률통계	2019		○
22	ABH104	수치해석	AFB032	수치해석	2019		○
23	ABH107	전자회로	AFB055	전자회로	2016		○
24	ABH112	전자회로실험	AFB058	전자회로실험	2019		○
25	ABH120	데이터네트워크	AFB004	데이터통신	2019		○
26	ABH128	통신프로토콜분석및실습	AFB008	통신프로토콜	2019		○
27	ABH163	공업수학I	ATW102	공업수학I	2011		○
28	ABH164	공업수학II	ATW103	공업수학II	2011		○
29	ABH168	통신시스템	AFB030	통신시스템	2019		○

순번	구 교과목		대체교과목		지정 학년도	신규 편성	동일 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
30	ABH171	복소함수	AFB032	수치해석	2018		○
31	ABH182	JAVA응용설계	AFB023	객체지향프로그래밍	2019		○
32	ABH183	마이크로프로세서응용	AFB052	마이크로프로세서	2019		○
33	ABH186	홈네트워크설계	AFB010	유비쿼터스통신	2019		○
34	ABL001	물리학 I	ATW115	일반물리학I	2011		○
35	ABL002	미적분학I	ATW123	일반수학I	2011		○
36	ABL005	물리학 II	ATW116	일반물리학II	2011		○
37	ABL006	미적분학 II	ATW124	일반수학II	2011		○
38	ABL058	물리학 실험 I	ATW118	일반물리학실험I	2011		○
39	ABL104	공업수학 I	ATW102	공업수학I	2011		○
40	ABL225	일반물리학 실험 II	ATW119	일반물리학실험II	2014		○
41	ABL230	일반물리학 실험I	ATW118	일반물리학실험I	2011		○
42	ABL233	일반물리학 II	ATW116	일반물리학II	2011		○
43	ABL234	일반수학 I	ATW123	일반수학I	2011		○
44	ABL235	일반물리학 I	ATW115	일반물리학I	2011		○
45	ABL236	일반수학 II	ATW124	일반수학II	2011		○
46	AEC006	공업수학I	ATW102	공업수학I	2011		○
47	AEC007	공업수학II	ATW103	공업수학II	2011		○
48	AEC064	일반수학	ATW123	일반수학I	2011		○
49	AEC075	일반물리학I및실험	ATW115	일반물리학I	2011		○
50	AEC075	일반물리학I및실험	ATW118	일반물리학실험I	2011		○
51	AEC076	일반물리학II및실험	ATW116	일반물리학II	2011		○
52	AEC076	일반물리학II및실험	ATW119	일반물리학실험II	2011		○
53	AEC109	대학수학 I	ATW123	일반수학I	2011		○
54	AEC110	대학수학 II	ATW124	일반수학II	2011		○
55	AEC116	일반물리학및실험 I	ATW115	일반물리학I	2011		○
56	AEC116	일반물리학및실험 I	ATW118	일반물리학실험I	2011		○
57	AEC117	일반물리학및실험 II	ATW116	일반물리학II	2011		○
58	AEC117	일반물리학및실험 II	ATW119	일반물리학실험II	2011		○
59	AEC118	일반수학 I	ATW123	일반수학I	2011		○

순번	구 교과목		대체교과목		지정 학년도	신규 편성	동일 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
60	AEC119	일반수학 II	ATW124	일반수학 II	2011		○
61	AED028	일반수학 I	ATW123	일반수학 I	2011		○
62	AED029	일반수학 II	ATW124	일반수학 II	2011		○
63	AED037	전산언어 I	AFB001	전산언어 I	2015		○
64	AED038	전산언어 II	AFB002	전산언어 II	2018		○
65	AED070	미적분학	ATW123	일반수학 I	2011		○
66	AED071	일반물리학 I	ATW115	일반물리학 I	2011		○
67	AED072	일반물리학 II	ATW116	일반물리학 II	2011		○
68	AED074	선형대수	ATW124	일반수학 II	2011		○
69	AED076	물리학실험	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
70	AED077	미적분학 I	ATW123	일반수학 I	2011		○
71	AED078	미적분학 II	ATW124	일반수학 II	2011		○
72	AED079	일반물리학실험 I	ATW118	일반물리학실험 I	2011		○
73	AED080	일반물리학실험 II	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
74	AEF007	일반수학 I	ATW123	일반수학 I	2011		○
75	AEF008	일반수학 II	ATW124	일반수학 II	2011		○
76	AEF017	통신이론	AFB050	통신이론	2019		○
77	AEF046	일반물리학 I	ATW115	일반물리학 I	2011		○
78	AEF047	일반물리학 II	ATW116	일반물리학 II	2011		○
79	AEF048	전산언어 I	AFB001	전산언어 I	2018		○
80	AEF049	전산언어 II	AFB002	전산언어 II	2018		○
81	AEF050	기초전기회로	AFB003	전기회로	2017		○
82	AEF051	기초전기회로실험	AFB006	전기회로실험	2017		○
83	AEF052	창의적공학기초	AFB011	창의적공학설계	2018		
84	AEF054	물리학실험	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
85	AEF055	일반물리학실험 I	ATW118	일반물리학실험 I	2011		○
86	AEF056	일반물리학실험 II	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
87	AEF057	모바일프로그래밍	AFB009	컴퓨터구조	2019		○
88	AEF060	전기회로입문	AFB006	전기회로실험	2017		○
89	AEF060	전기회로입문	AFB003	전기회로	2019		○

순번	구 교과목		대체교과목		지정 학년도	신규 편성	동일 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
90	AEF081	임베디드시스템설계	AFB018	임베디드시스템	2019		○
91	AEG012	재료과학	AFB042	재료과학	2019		○
92	AEG025	진동공학	AFB036	진동공학	2019		○
93	AEG030	열전달	AFB040	열전달	2019		○
94	AEG058	유체역학	AFB037	유체역학	2019		○
95	AEG064	제어공학	AFB053	제어공학	2019		○
96	AEG091	일반수학 I	ATW123	일반수학I	2015		○
97	AEG095	일반수학 II	ATW124	일반수학II	2011		○
98	AEG100	공업수학 I	ATW102	공업수학I	2011		○
99	AEG101	기계공작실습 I	AFB033	기계공작실습 I	2019		○
100	AEG102	공업수학 II	ATW103	공업수학II	2011		○
101	AEG103	전기전자기초	AFB052	마이크로프로세서	2019		○
102	AEG104	기계공작실습 II	AFB061	기계공작실습 II	2019		○
103	AEG105	시스템해석	AFB065	차량시스템 해석	2019		○
104	AEG107	기계공작법 I	AFB035	기계공작법 I	2019		○
105	AEG109	기계설계 I	AFB034	기계설계	2019		○
106	AEG112	기계공작법 II	AFB041	기계공작법 II	2019		○
107	AEG125	일반물리학 II	ATW116	일반물리학II	2012		○
108	AEG125	일반물리학 II	ATW119	일반물리학실험II	2012		○
109	AEG127	일반물리학 I	ATW115	일반물리학I	2015		○
110	AEG140	기계제도	AFB038	기계제도	2019		○
111	AEG141	기계공학실험	AFB071	기계공학기초실험	2019		○
112	AEG143	확률통계	AFB031	확률통계	2019		○
113	AEH002	물리학 I	ATW115	일반물리학I	2011		○
114	AEH003	물리학실험	ATW118	일반물리학실험I	2011		○
115	AEH004	물리학 II	ATW116	일반물리학II	2011		○
116	AEI 100	물리학응용	ATW116	일반물리학II	2011		○
117	AEI 122	물리학 I	ATW115	일반물리학I	2011		○
118	AEI 123	물리학 II	ATW116	일반물리학II	2011		○
119	AEI 143	일반물리학실험 I	ATW118	일반물리학실험I	2011		○

순번	구 교과목		대체교과목		지정 학년도	신규 편성	동일 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
120	AEI144	일반물리학실험 II	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
121	AEJ003	물리학 I	ATW115	일반물리학 I	2011		○
122	AEJ007	물리학 II	ATW116	일반물리학 II	2011		○
123	AFB039	기계공학실험	AFB071	기계공학기초실험	2018		○
124	ASK140	일반물리학 I	ATW115	일반물리학 I	2011		○
125	ASK140	일반물리학 I	ATW118	일반물리학실험 I	2011		○
126	ASK141	일반물리학 II	ATW116	일반물리학 II	2011		○
127	ASK141	일반물리학 II	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
128	ASK153	물리학및실험 II	ATW116	일반물리학 II	2011		○
129	ASK178	일반물리실험 I	ATW118	일반물리학실험 I	2011		○
130	ASK179	일반물리실험 II	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
131	ASK181	일반물리학실험 I	ATW118	일반물리학실험 I	2011		○
132	ASK182	일반물리학실험 II	ATW119	일반물리학실험 II	2011		○
133	ATW109	수치해석	AFB032	수치해석	2019		○
134	ATW119	일반물리학실험 II	ATW118	일반물리학실험 I	2013		○
135	ATW125	일반화학	AFB001	전산언어 I	2017		○
136	ATW125	일반화학	AFB031	확률통계	2018		○
137	ATW125	일반화학	AFB032	수치해석	2018		○
138	ATW128	일반화학실험	AFB001	전산언어 I	2017		○

■ 동일교과목 지정 현황

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
1	AAK084	공업교육론	AAK046	공업교과교육론	2016		○
2	AAK086	공업논리및논술	AAK059	공업교과논리및논술	2016		○
3	AAK085	공업교재연구및지도법	AAK081	공업교과교재및연구법	2016		○
4	ATW123	일반수학 I	ABH001	일반수학 I	2011		○
5	ATW124	일반수학 II	ABH002	일반수학 II	2011		○
6	ATW115	일반물리학 I	ABH003	기초물리학 I	2011		○
7	ATW116	일반물리학 II	ABH004	기초물리학 II	2011		○
8	AFB004	데이터통신	ABH014	컴퓨터통신	2019		○

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
9	ATW102	공업수학Ⅰ	ABH015	공업수학Ⅰ	2011		○
10	ATW103	공업수학Ⅱ	ABH019	공업수학Ⅱ	2011		○
11	ATW115	일반물리학Ⅰ	ABH074	일반물리학Ⅰ	2011		○
12	ATW116	일반물리학Ⅱ	ABH075	일반물리학Ⅱ	2011		○
13	ATW102	공업수학Ⅰ	ABH090	공업수학	2011		○
14	AFB023	객체지향프로그래밍	ABH091	객체지향프로그래밍	2019		○
15	AFB006	전기회로실험	ABH092	회로실험	2019		○
16	AFB020	회로이론	ABH093	회로이론	2019		○
17	AFB005	디지털회로설계	ABH094	논리설계	2019		○
18	AFB024	자료구조	ABH095	자료구조	2019		○
19	ATW102	공업수학Ⅰ	ABH096	공업수학	2011		○
20	AFB025	신호및시스템	ABH102	신호및시스템	2019		○
21	AFB031	확률통계	ABH103	확률론	2018		○
22	AFB032	수치해석	ABH104	수치해석	2019		○
23	AFB055	전자회로	ABH107	전자회로	2016		○
24	AFB058	전자회로실험	ABH112	전자회로실험	2019		○
25	AFB004	데이터통신	ABH120	데이터네트워크	2019		○
26	AFB008	통신프로토콜	ABH128	통신프로토콜분석및실습	2019		○
27	ATW102	공업수학Ⅰ	ABH163	공업수학Ⅰ	2011		○
28	ATW103	공업수학Ⅱ	ABH164	공업수학Ⅱ	2011		○
29	AFB030	통신시스템	ABH168	통신시스템	2019		○
30	AFB023	객체지향프로그래밍	ABH182	JAVA응용설계	2019		○
31	AFB052	마이크로프로세서	ABH183	마이크로프로세서응용	2019		○
32	AFB010	유비쿼터스통신	ABH186	홈네트워크설계	2019		○
33	ATW115	일반물리학Ⅰ	ABL001	물리학Ⅰ	2011		○
34	ATW123	일반수학Ⅰ	ABL002	미적분학Ⅰ	2011		○
35	ATW116	일반물리학Ⅱ	ABL005	물리학Ⅱ	2011		○
36	ATW124	일반수학Ⅱ	ABL006	미적분학Ⅱ	2011		○
37	ATW118	일반물리학실험Ⅰ	ABL058	물리학 실험Ⅰ	2011		○
38	ATW102	공업수학Ⅰ	ABL104	공업수학Ⅰ	2011		○

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
39	ATW103	공업수학II	ABL105	공업수학 II	2011		
40	ATW119	일반물리학실험II	ABL225	일반물리학 실험 II	2011		○
41	ATW118	일반물리학실험I	ABL230	일반물리학 실험I	2011		○
42	ATW116	일반물리학II	ABL233	일반물리학 II	2011		○
43	ATW123	일반수학I	ABL234	일반수학 I	2011		○
44	ATW115	일반물리학I	ABL235	일반물리학 I	2011		○
45	ATW124	일반수학II	ABL236	일반수학 II	2011		○
46	ATW102	공업수학I	AEC006	공업수학I	2011		○
47	ATW103	공업수학II	AEC007	공업수학II	2011		○
48	ATW123	일반수학I	AEC064	일반수학	2011		○
49	ATW115	일반물리학I	AEC075	일반물리학I및실험	2011		○
50	ATW118	일반물리학실험I	AEC075	일반물리학I및실험	2011		○
51	ATW116	일반물리학II	AEC076	일반물리학II및실험	2011		○
52	ATW119	일반물리학실험II	AEC076	일반물리학II및실험	2011		○
53	ATW123	일반수학I	AEC109	대학수학 I	2011		○
54	ATW124	일반수학II	AEC110	대학수학 II	2011		○
55	ATW115	일반물리학I	AEC116	일반물리학및실험 I	2011		○
56	ATW118	일반물리학실험I	AEC116	일반물리학및실험 I	2011		○
57	ATW116	일반물리학II	AEC117	일반물리학및실험 II	2011		○
58	ATW119	일반물리학실험II	AEC117	일반물리학및실험 II	2011		○
59	ATW123	일반수학I	AEC118	일반수학 I	2011		○
60	ATW124	일반수학II	AEC119	일반수학 II	2011		○
61	ATW123	일반수학I	AED028	일반수학I	2011		○
62	ATW124	일반수학II	AED029	일반수학II	2011		○
63	AFB001	전산언어 I	AED037	전산언어I	2015		○
64	ATW123	일반수학I	AED070	미적분학	2011		○
65	ATW115	일반물리학I	AED071	일반물리학 I	2011		○
66	ATW116	일반물리학II	AED072	일반물리학 II	2011		○
67	ATW124	일반수학II	AED074	선형대수	2011		○
68	ATW119	일반물리학실험II	AED076	물리학실험	2011		○

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
69	ATW123	일반수학Ⅰ	AED077	미적분학Ⅰ	2011		○
70	ATW124	일반수학Ⅱ	AED078	미적분학Ⅱ	2011		○
71	ATW118	일반물리학실험Ⅰ	AED079	일반물리학실험Ⅰ	2011		○
72	ATW119	일반물리학실험Ⅱ	AED080	일반물리학실험Ⅱ	2011		○
73	ATW123	일반수학Ⅰ	AEF007	일반수학Ⅰ	2011		○
74	ATW124	일반수학Ⅱ	AEF008	일반수학Ⅱ	2011		○
75	AFB050	통신이론	AEF017	통신이론	2019		○
76	ATW115	일반물리학Ⅰ	AEF046	일반물리학Ⅰ	2011		○
77	ATW116	일반물리학Ⅱ	AEF047	일반물리학Ⅱ	2011		○
78	ATW119	일반물리학실험Ⅱ	AEF054	물리학실험	2011		○
79	ATW118	일반물리학실험Ⅰ	AEF055	일반물리학실험Ⅰ	2011		○
80	ATW119	일반물리학실험Ⅱ	AEF056	일반물리학실험Ⅱ	2011		○
81	AFB009	컴퓨터구조	AEF057	모바일프로그래밍	2019		○
82	AFB003	전기회로	AEF060	전기회로입문	2019		○
83	AFB018	임베디드시스템	AEF081	임베디드시스템설계	2019		○
84	AFB042	재료과학	AEG012	재료과학	2019		○
85	AFB036	진동공학	AEG025	진동공학	2019		○
86	AFB040	열전달	AEG030	열전달	2019		○
87	AFB037	유체역학	AEG058	유체역학	2019		○
88	AFB053	제어공학	AEG064	제어공학	2019		○
89	ATW123	일반수학Ⅰ	AEG091	일반수학Ⅰ	2015		○
90	ATW124	일반수학Ⅱ	AEG095	일반수학Ⅱ	2011		○
91	ATW102	공업수학Ⅰ	AEG100	공업수학Ⅰ	2011		○
92	AFB033	기계공작실습Ⅰ	AEG101	기계공작실습Ⅰ	2019		○
93	ATW103	공업수학Ⅱ	AEG102	공업수학Ⅱ	2011		○
94	AFB052	마이크로프로세서	AEG103	전기전자기초	2019		○
95	AFB061	기계공작실습Ⅱ	AEG104	기계공작실습Ⅱ	2019		○
96	AFB065	차량시스템 해석	AEG105	시스템해석	2019		○
97	AFB035	기계공작법Ⅰ	AEG107	기계공작법Ⅰ	2019		○
98	AFB034	기계설계	AEG109	기계설계Ⅰ	2019		○

순번	신규 교과목		동일교과목		지정 학년도	신규 편성	대체 지정
	코드	교과목명	코드	교과목명			
99	AFB041	기계공작법 II	AEG112	기계공작법 II	2019		○
100	ATW116	일반물리학II	AEG125	일반물리학 II	2012		○
101	ATW115	일반물리학I	AEG127	일반물리학 I	2015		○
102	AFB038	기계제도	AEG140	기계제도	2019		○
103	AFB071	기계공학기초실험	AEG141	기계공학실험	2019		○
104	AFB031	확률통계	AEG143	확률통계	2019		○
105	ATW115	일반물리학I	AEH002	물리학 I	2011		○
106	ATW118	일반물리학실험I	AEH003	물리학실험	2011		○
107	ATW116	일반물리학II	AEH004	물리학 II	2011		○
108	ATW115	일반물리학I	AEI122	물리학 I	2011		○
109	ATW116	일반물리학II	AEI123	물리학 II	2011		○
110	ATW118	일반물리학실험I	AEI143	일반물리학실험 I	2011		○
111	ATW119	일반물리학실험II	AEI144	일반물리학실험 II	2011		○
112	ATW115	일반물리학I	AEJ003	물리학 I	2011		○
113	ATW116	일반물리학II	AEJ007	물리학 II	2011		○
114	ATW103	공업수학II	AEJ012	공업수학 II	2011		
115	AFB071	기계공학기초실험	AFB039	기계공학실험	2018		○
116	ATW115	일반물리학I	ASK140	일반물리학 I	2011		○
117	ATW116	일반물리학II	ASK141	일반물리학 II	2011		○
118	ATW116	일반물리학II	ASK153	물리학및실험 II	2011		○
119	ATW118	일반물리학실험I	ASK178	일반물리실험 I	2011		○
120	ATW119	일반물리학실험II	ASK179	일반물리실험 II	2011		○
121	ATW118	일반물리학실험I	ASK181	일반물리학실험 I	2011		○
122	ATW119	일반물리학실험II	ASK182	일반물리학실험 II	2011		○
123	AFB032	수치해석	ATW109	수치해석	2019		○

■ 선후수교과목 지정 현황

전공명	선수과목					후수과목				
	학년	학기	이수 구분	교과목번호	교과목명	학년	학기	이수 구분	교과목번호	교과목명
공통전공	1	1	전필	AFB011	창의적공학설계	4	1	전선	AFB021	Capstone Design I
공통전공	1	2	전선	AFB002	전산언어 II	3	1	전선	AFB024	자료구조

전공명	선수과목					후수과목				
	학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명
공통전공	1	2	전선	AFB002	전산언어 II	3	1	전선	AFB052	마이크로프로세서
공통전공	1	2	전선	ATW116	일반물리학II	3	1	전선	AFB049	반도체공학
공통전공	2	1	전필	AFB013	열역학	3	2	전선	AFB040	열전달
공통전공	2	1	전필	AFB013	열역학	3	2	전선	AFB060	내연기관
공통전공	2	1	전필	AFB017	고체역학I	2	2	전필	AFB016	고체역학II
공통전공	2	1	전선	ATW102	공업수학I	3	1	전선	AFB037	유체역학
공통전공	2	1	전선	ATW102	공업수학I	3	2	전선	AFB053	제어공학
공통전공	2	2	전필	AFB006	전기회로실험	3	2	전선	AFB056	센서응용실험
공통전공	2	2	전필	AFB016	고체역학II	3	1	전선	AFB034	기계설계
공통전공	2	2	전선	ATW103	공업수학II	3	1	전선	AFB025	신호및시스템
창의전자공학	4	1	전선	AFB021	Capstone Design I	4	2	전선	AFB022	Capstone Design II
정보통신공학	3	1	전선	AFB052	마이크로프로세서	3	2	전선	AFB018	임베디드시스템
정보통신공학	4	1	전선	AFB021	Capstone Design I	4	2	전선	AFB022	Capstone Design II
첨단기계공학	4	1	전선	AFB021	Capstone Design I	4	2	전선	AFB022	Capstone Design II
미래자동차공학	4	1	전선	AFB021	Capstone Design I	4	2	전선	AFB022	Capstone Design II

■ 수강제한 교과목 지정 현황

전공명 (교양영역)	학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	1전공	2전공	제한학부(과) 전공
공통전공	2	1	전선	ATW102	공업수학I	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	2	2	전선	ATW103	공업수학II	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	1	전선	ATW115	일반물리학I	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	1	전선	ATW115	일반물리학I	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	2	전선	ATW116	일반물리학II	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	2	전선	ATW116	일반물리학II	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	1	전선	ATW118	일반물리학실험I	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	1	전선	ATW118	일반물리학실험I	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	2	전선	ATW119	일반물리학실험II	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	2	전선	ATW119	일반물리학실험II	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	1	전선	ATW123	일반수학I	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	3	전선	ATW123	일반수학I	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	1	전선	ATW123	일반수학I	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	3	전선	ATW123	일반수학I	◎		정보통신공학과 정보통신공학

전공명 (교양영역)	학년	학기	이수 구분	교과목번호	교과목명	1전공	2전공	제한학부(과) 전공
공통전공	1	2	전선	ATW124	일반수학II	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	4	전선	ATW124	일반수학II	◎	◎	기계자동차공학부 전체전공
공통전공	1	2	전선	ATW124	일반수학II	◎		정보통신공학과 정보통신공학
공통전공	1	4	전선	ATW124	일반수학II	◎		정보통신공학과 정보통신공학