

## 학과별 교육과정표

학수번호	교과목명	이수구분	이수 단위	1학기			2학기			
				학점	강의	실습	학점	강의	실습	
CHM1005	일반화학및실험1	전공기초 (필수)	100	4	3	2				
	General Chemistry & Experiment 1									
CUL0005	말과글	교양필수	100	3	3	0				
	Korean Speaking and Writing									
CUL3011	일반물리학및실험1	전공기초 (필수)	100	4	3	2				
	General Physics & Experiment 1									
GEN2052	미분적분학1	전공기초 (필수)	100	3	3	0				
	Calculus 1									
GEN4091	과학기술의철학적이해	교양필수	100	3	3	0				
	Philosophical Understanding of Science and Technology									
GEN5029	커리어개발 I :취.창업진로로드맵	교양필수	100	1	1	0				
	Career Development : Roadmap for Job Searching and Startups									
SYH0001	사랑의실천1(한양나눔)	교양필수	100	2	2	0				
	Love in deed and truth1(Hanyang Nanum)									
CHM1002	일반화학및실험2	전공기초 (필수)	100				3	2	2	
	General Chemistry & Experiment 2									
COE2022	공학입문설계	전공핵심	100				3	2	2	
	Introduction to Engineering Design									
CUL3012	일반물리학및실험2	전공기초 (필수)	100				3	2	2	
	General Physics & Experiment 2									
ECN1001	디지털논리설계	전공핵심	100				3	2	2	
	Digital Logic Design									
GEN1031	공학도를위한창의적컴퓨팅	교양필수	100				3	2	2	
	Creative Computing for Engineers									
AUE1002	미래자동차공학개론	전공심화	100				2	2	0	
	Introduction of Future Mobility Engineering									
GEN2053	미분적분학2	전공기초 (필수)	100				3	3	0	
	Calculus 2									
					9	9	0	3	2	2
					11	9	4	9	7	4
					0	0	0	6	4	4
					0	0	0	2	2	0

## 학과별 교육과정표

학수번호	교과목명	이수구분	이수 단위	1학기			2학기			
				학점	강의	실습	학점	강의	실습	
COE2052	고체역학	전공핵심	200	3	3	0				
	Solid Mechanics									
COE3051	공업수학1	전공기초 (필수)	200	3	3	0				
	Engineering Mathematics 1									
ELE2058	전기회로	전공핵심	200	3	2	2				
	Electric Circuit Theory									
INE3028	CAD	전공핵심	200	3	2	2				
	Computer Aided Design									
MAT2017	확률통계론	전공기초 (필수)	200	3	3	0				
	Probability & Statistics									
CUL1138	인공지능과기계학습	교양필수	100	2	2	0				
	Artificial Intelligence and Machine Learning									
MEE3012	열역학	전공핵심	200	3	3	0				
	Thermodynamics									
COE2004	동역학	전공핵심	300				3	3	0	
	Dynamics									
COE3052	공업수학2	전공기초 (필수)	300				3	3	0	
	Engineering Mathematics 2									
ENE3001	전자회로	전공핵심	300				3	2	2	
	Microelectronic Circuits									
GEN6032	전문학술영어	교양필수	100				3	3	0	
	Professional Academic English									
MEE3007	유체역학	전공핵심	300				3	3	0	
	Fluid Dynamics									
PHY2013	전자기학	전공핵심	300				3	3	0	
	Engineering Electromagnetics									
GEN1100	공학도를위한창의적프로그래밍	교양필수	100				2	1	1	
	Creative Programming for Engineers									
SYH0002	사랑의실천2(스마트커뮤니케이션)	교양필수	100				2	2	0	
	Love in deed and truth2(Smart Communication)									
					2	2	0	7	6	1
					6	6	0	3	3	0
					12	10	4	12	11	2

## 학과별 교육과정표

학수번호	교과목명	이수구분	이수 단위	1학기			2학기					
				학점	강의	실습	학점	강의	실습			
AUE3032	미래자동차공학연구실현장실습1	전공심화	300	1	0	1						
	Laboratory practice of Automotive Engineering 1											
DME3003	시스템해석	전공핵심	300	3	3	0						
	Design and Analysis of Dynamic Systems											
ECE3008	신호와시스템	전공핵심	300	3	3	0						
	Signals and Systems											
ELE4004	에너지변환공학	전공심화	300	3	3	0						
	Energy Conversion Engineering											
INE3017	생산공학	전공심화	300	3	3	0						
	Production Engineering											
MAT2003	선형대수	전공핵심	300	3	3	0						
	Linear Algebra											
AUE3034	마이크로프로세서응용시스템	전공핵심	300	3	2	2						
	Microprocessor Application System											
AUE3028	CAE	전공심화	300				3	2	2			
	Computer Aided Engineering											
AUE3030	자동차공학실험	전공심화	300				2	0	4			
	Automotive Engineering Lab											
AUE3031	설계공학	전공심화	300				3	3	0			
	Design Engineering											
AUE3033	미래자동차공학연구실현장실습2	전공심화	300				1	0	1			
	Laboratory practice of Automotive Engineering 2											
ELE4005	전력전자공학	전공심화	300				3	3	0			
	Power Electronics											
ENE4054	자동제어	전공심화	300				3	3	0			
	Automatic Control											
GEN5026	테크노경영학(스타트업종합설계)	교양필수	100				3	3	0			
	Techno-Business Administration (Startup Capstone Design)											
GEN5100	커리어개발II:취.창업진로포트폴리오	교양필수	300				1	1	0			
	Career Development II (Portfolio and Business model Creation)											
SYH0003	사랑의실천3(기업가정신)	교양필수	100				2	2	0			
	Love in deed and truth3(Entrepreneurship)											
				교양필수			0	0	0	6	6	0
				전공핵심			12	11	2	0	0	0
				전공심화			7	6	1	15	11	7

## 학과별 교육과정표

학수번호	교과목명	이수구분	이수 단위	1학기			2학기			
				학점	강의	실습	학점	강의	실습	
AUE4023	차량센서	전공심화	400	3	3	0				
	Vehicle Sensors									
AUE4024	미래자동차공학종합설계1	전공심화	400	1	0	2				
	Automotive Engineering Design Project 1									
AUE4029	미래자동차공학연구실현장실습3	전공심화	400	1	0	1				
	Laboratory practice of Automotive Engineering 3									
AUE4031	e-파워트레인	전공심화	400	3	2	2				
	e-Powertrain									
AUE4032	AI로봇공학	전공심화	400	3	3	0				
	Robotics with Artificial Intelligence									
DME4005	시스템설계	전공심화	400	3	3	0				
	System Design									
AUE4038	xEV모터구동시스템	전공심화	400	3	3	0				
	xEV Motor Drive System									
ECL3003	임베디드시스템	전공심화	400	3	2	2				
	Embedded System									
SYH0004	사랑의실천4(미래실용인재)	교양필수	100	2	2	0				
	Love in deed and truth4(Practical Talent)									
AUE4021	NVH	전공심화	400				3	3	0	
	Noise, Vibration, and Harshness									
AUE4025	미래자동차공학종합설계2	전공심화	400				1	0	2	
	Automotive Engineering Design Project 2									
AUE4030	미래자동차공학연구실현장실습4	전공심화	400				1	0	1	
	Laboratory practice of Automotive Engineering4									
AUE4033	차량최적설계	전공심화	400				3	2	2	
	Optimal Vehicular Design									
AUE4035	AI차량융합기술	전공심화	400				3	3	0	
	AI Vehicular Convergence Technology									
AUE4037	xEV모터제어	전공심화	400				3	3	0	
	xEV motor cotrol									
AUE4036	xEV에너지시스템	전공심화	400				3	3	0	
	xEV Energy Systems									
AUE4039	자동차소프트웨어	전공핵심	400				3	3	0	
	Automotive Software									
MEE4035	차량동역학시스템	전공심화	400				3	3	0	
	Vehicle Dynamics Systems									
				교양필수	2	2	0	0	0	0
				전공핵심	0	0	0	3	3	0
				전공심화	20	16	7	20	17	5