

미래자동차공학 교과과정표(* 교필 ** 전필)

세부 영역	학수번호	교 과 목 명	종별	전공 인정 학과	이수학기									학점 소계	수업 시수	비고	
					2학년			3학년			4학년						
					1	계 절	2	계 절	1	계 절	2	계 절	1				계 절
공통 과정	FVE2017	자동차모빌리티기초 (자동차공학기초)	전선				○								3	3	블렌디드
	FVE2002	미래자동차혁명	전선		○										3	3	온라인
	FVE2003	융합기초동역학(브릿지과목)	전선			○		○							3	3	온라인
	FVE2004	자동차3차원설계	전선			○		○							3	4	블렌디드
	FVE2009	디자인 씽킹 리빙랩	전선		○		○								3	3	블렌디드
	FVE2010	미래자동차 디자인	전선		○		○								3	3	블렌디드
	FVE2015	미래모빌리티와법	전선				○								3	3	블렌디드
	FVE2016	모빌리티 신호및시스템	전선				○								3	3	블렌디드
	FVE2013	모빌리티와 경영학	전선		○										3	3	블렌디드
	FVE3002	자동제어	전선	스·모**				○		○					3	3	블렌디드
	FVE3003	지능형자동차구조실무	전선					○							3	4	타대학,블렌디드
	FVE3001	동역학	전선	스·모				○							3	3	블렌디드
	FVE3012	자동차재료공학	전선						○						3	3	블렌디드
	FVE3013	미래자동차 UI/UX 디자인	전선						○						3	3	블렌디드
	FVE3016	자동차 배터리	전선					○		○					3	3	블렌디드
	FVE3017	수소연료전지	전선							○					3	3	블렌디드
	FVE3018	모빌리티 임베디드시스템설계	전선						○						3	3	블렌디드
	FVE4019	자동차인간공학	전선										○		3	3	블렌디드
	FVE4002	캡스톤디자인 1	전선									○			3	3	블렌디드
	FVE4003	캡스톤디자인 2	전선										○		3	3	블렌디드
	FVE4029	모빌리티 제어소프트웨어	전선										○		3	3	블렌디드
	FVE4030	자동차디스플레이	전선									○			3	3	블렌디드
	FVE9001	알파프로젝트 1	전선	스·모 전선	○									1	1	블렌디드	
	FVE9002	알파프로젝트 2	전선		○									1	1	블렌디드	
	FVE9003	알파프로젝트 3	전선		○									1	1	블렌디드	
	FVE9005	모빌리티SW활용 I	전선		○									1	1	블렌디드	
	FVE9006	모빌리티SW활용 II	전선		○									1	1	블렌디드	
	FVE4006	친환경자동차구조실무	전선									○			3	4	블렌디드
	FVE4001	차량동역학	전선	스·모						○					3	3	블렌디드
	FVE4013	NVH(학석사연계)	전선									○			3	3	블렌디드
	FVE4028	모빌리티와 사이버보안	전선									○			3	3	블렌디드
	FVE9301	미래자동차 현장실습	전선									○			3		오프라인
	FVE9302	미래자동차 현장실습2	전선									○			2		오프라인
	FVE9303	미래자동차 현장실습3	전선									○			1		오프라인
	FVE9304	미래자동차 현장실습4	전선									○			3		오프라인
	FVE9305	미래자동차 현장실습5	전선									○			3	90	오프라인
FVE9514~7	학부연구생 실습_미래자동차1~4(일반)	전선									○			3	90	오프라인	
FVE9711	혁신융합세미나 1	전선									○			1	15	오프라인	
FVE9712	혁신융합세미나 2	전선									○			1	15	오프라인	
FVE9713	혁신융합세미나 3	전선									○			1	15	오프라인	
친환경 자동차 모듈	FVE2008	융합기초전기전자공학(브릿지과목)	전선		○										3	3	블렌디드
	FVE2005	친환경차시스템공학개론	전선		○										3	3	블렌디드
	FVE3004	전자회로	전선	스·모					○						3	3	블렌디드
	FVE3015	마이크로프로세서(응용)	전선	스·모					○						3	3	블렌디드
	FVE3010	객체지향프로그래밍	전선	스·모*					○						3	4	블렌디드
	FVE3006	디지털논리회로	전선							○					3	3	블렌디드
	FVE4007	전력전자공학	전선	스·모							○				3	3	블렌디드
	FVE4009	전동화파워트레인(학석사연계)	전선								○				3	3	블렌디드
	FVE4014	모터이론및제어(학석사연계)	전선	스·모								○			3	4	블렌디드
	FVE4008	하이브리드 및 전기자동차	전선	스·모 전기전자									○		3	3	블렌디드

세부 영역	학수번호	교 과 목 명	종별	전공 인정 학과	이수학기								학점 소계	수업 시수	비고
					2학년		3학년		4학년						
					1 계 절	2 계 절	1 계 절	2 계 절	1 계 절	2 계 절					
자율 주행 자동차 모듈	FVE2006	자동차SW디자인융합의기초(K-MOOC)	전선		○							2	2	타대학,온라인	
	FVE2007	Python프로그래밍	전선	스·모*	○							3	4	블렌디드	
	FVE3007	자율주행자동차기술(K-MOOC)	전선	스·모				○				2	2	타대학,온라인	
	FVE3011	자동차인공지능	전선	스·모			○	○				3	4	블렌디드	
	FVE3009	자율주행과 C-ITS	전선			○						3	3	타대학,블렌디드	
	FVE3008	차량소프트웨어엔지니어링	전선				○					3	3	타대학,블렌디드	
	FVE4015	차량센서공학	전선							○		3	3	블렌디드	
	FVE4012	차량신호처리	전선						○			3	3	블렌디드	
	FVE4018	자율주행PG응용	전선						○			3	3	타대학,블렌디드	
	FVE4010	차량비전시스템	전선	스·모						○		3	3	블렌디드	
	FVE4011	스마트모빌리티서비스	전선							○		3	3	타대학,블렌디드	
	FVE4026	자율주행V2X통신 (학석사연계)	전선	스·모						○		3	3	블렌디드	
	FVE4017	자율주행위치인식 (학석사연계)	전선	스·모						○		3	4	블렌디드	

• 첨단분야 혁신융합대학사업(미래자동차 분야)의 7개 대학에서 공동으로 운영하며, 상기 교과목 중 39학점(융합

+전공)/21학점(부전공) 이상 이수 필수

• 미래자동차공학 융합전공·부전공의 졸업에 관한 사항은 미래자동차공학 내규로 정하여 운영하고 있음

* CO-Week Academy: 첨단분야 혁신융합대학에서 하계방학 동안 진행하는 가상대학 프로그램 참여 후 조건을 만족한 이수자 대상

* 블렌디드: 인하대학교 학생은 오프라인 수업, 학점 교류 타 대학의 학생은 실시간 온라인 수업 진행

* 자율주행자동차기술: 인하대학교에서 개설하는 교과목일 경우, 오프라인 수업 진행, 타 대학 개설의 경우 온라인 '이러닝'으로 수업 진행