

# 스마트모빌리티학부 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

스마트모빌리티학부

## 1. 수강신청 기본 안내사항

가. 스마트모빌리티학부 학생은 **매학기 12학점 이상 22학점 이하** 신청 가능

(※ 스마트모빌리티학부 장학금 지급 내규 제8조 참조: 12학점 이상 신청하지 않는 경우  
 연구장학금 및 학업장려금 지급 제한)

나. 직전 학기(정규학기만 해당) F등급이 없이 취득학점 17학점 이상을 이수  
 하고 전체 **성적평균평점이 3.75이상인 학생은 3학점 추가신청 가능**

(※ 학사운영규정 제44조 참조)

## 2. 수강신청 원칙

**2학년 2학기까지 아래 필수 과목은 현대자동차 면접 시 수강 여부 검사 예정**

퓨처모빌리티 트랙		
학년	학기	과목명
1	1	전산기이용기계설계
	2	기계동작의원리 고체역학I 공업수학I 에너지시스템의이해 프로그래밍언어
2	1	동역학 열역학I 공업수학II 데이터구조및알고리즘
	2	스마트모빌리티세미나 유체역학I 스마트모빌리티 확률과통계 네트워크통신및보안

스마트에너지 트랙		
학년	학기	과목명
1	1	전산기이용기계설계
	2	기계동작의원리 고체역학I 공업수학I 에너지시스템의이해 프로그래밍언어
2	1	동역학 열역학I 공업수학II 데이터구조및알고리즘
	2	스마트모빌리티세미나 유체역학I 스마트모빌리티 확률과통계

### 3. 최근 개편사항 안내

#### 가. 26학번(1학년)

구분	학수번호	교과목명	비고
교양선택	MOBI106	스마트모빌리티 미적분학및연습	<b>2학년 전공과목 선수와목으로 만드시 수강 필요</b>
교양선택	MOBI107	스마트모빌리티 물리학및연습	
교양선택	CHEM150	일반화학및연습	
전공필수	MOBI108	에너지시스템의이해	
전공필수	MOBI202	전산기이용기계설계	

#### 나. 25학번(2학년)

구분	학수번호	교과목명	비고
전공필수	MOBI108	에너지시스템의이해	<b>미수강 2학년 대상</b>
전공필수	MOBI203	데이터구조및알고리즘	<b>겨울계절수업 개설</b>
전공필수	MOBI208	동역학	<b>여름계절수업 개설</b>
전공필수	MOBI211	열역학I	
전공필수	MOBI212	공학재료학	
전공필수	MOBI214	공업수학II	
전공선택	MOBI405	스마트모빌리티 경영학	2/1, 3/1, 4/1 수강가능
전공필수	MECH205	고체역학I	기계공학부 CL가능
전공필수	MECH215	공업수학I	

#### 다. 24학번(3학년) - 퓨처모빌리티 트랙

구분	학수번호	교과목명	비고
전공필수	MOBI301	기계설계및제작	
전공필수	MOBI304	모빌리티지능시스템	인공지능
전공선택	MOBI305	운영체제및보안	
전공선택	MOBI306	차량동역학	
전공선택	MOBI314	수소연료전지공학	
전공선택	MOBI316	스마트모빌리티 자율주행	3/1 or 4/1 수강가능
전공선택	MOBI405	스마트모빌리티 경영학	2/1, 3/1, 4/1 수강가능
전공선택	MECH323	유체역학II	기계공학부 CL가능

#### 라. 24학번(3학년) - 스마트에너지 트랙

구분	학수번호	교과목명	비고
전공필수	MOBI314	수소연료전지공학	
전공선택	MOBI301	기계설계및제작	
전공선택	MOBI304	모빌리티지능시스템	인공지능
전공선택	MOBI305	운영체제및보안	
전공선택	MOBI306	차량동역학	
전공선택	MOBI307	유체역학II	
전공필수	MECH311	열전달	기계공학부 CL가능
전공선택	MOBI316	스마트모빌리티 자율주행	3/1 or 4/1 수강가능
전공선택	MOBI405	스마트모빌리티 경영학	2/1, 3/1, 4/1 수강가능

**마. 23학번(4학년) - 퓨처모빌리티 트랙**

구분	학수번호	교과목명	비고
전공필수	MOBI401	스마트모빌리티 학부논문연구	
전공필수	MOBI402	스마트모빌리티 메카트로닉스	
전공필수	MOBI403	센서이론및신호처리II	
전공선택	MOBI316	스마트모빌리티 자율주행	3/1 or 4/1 수강가능
전공선택	MOBI405	스마트모빌리티 경영학	2/1, 3/1, 4/1 수강가능
전공선택	MECH419	에너지공학	기계공학부 CL가능
전공선택	MECH483	로봇공학	

**바. 23학번(4학년) - 스마트에너지 트랙**

구분	학수번호	교과목명	비고
전공필수	MOBI401	스마트모빌리티 학부논문연구	
전공필수	MOBI404	스마트에너지실험및실습II	
전공선택	MOBI402	스마트모빌리티 메카트로닉스	
전공선택	MOBI403	센서이론및신호처리II	
전공선택	MOBI316	스마트모빌리티 자율주행	3/1 or 4/1 수강가능
전공선택	MOBI405	스마트모빌리티 경영학	2/1, 3/1, 4/1 수강가능
전공선택	MECH419	에너지공학	기계공학부 CL가능
전공선택	MECH483	로봇공학	

**4. 기타 유의사항**

가. **2학년 2학기까지의 전공필수는 무조건 이수**

나. 타트랙의 전공필수를 들으면 전공선택으로 인정

다. **학번별로 졸업 교과과정표 상이하므로 유의**

라. 23학번 2학년으로 복학하는 경우,

기계공학부 CL인 고체역학, 공업수학 수강 가능

## [붙임 1] 교과과정표

### 23학번

#### 1. 2023학년도 교육과정표

【스마트모빌리티학부】 (\*는 개설시기 표시)

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
공통 교양	자유정의진리	CELI001 CELI002	자유정의진리 I 자유정의진리 II	6(6)	•								
	글쓰기		글쓰기	2(3)		•							
	Academic English	IFLS011 IFLS012	Academic English I Academic English II	2(4)	•				신입생 영어능력평가고사 결과 '고급' 레벨 취득 학생은 이수 면제				
	1학년세미나	CEKS005 CEKS006	1학년세미나 I 1학년세미나 II	2(2)	•								
	정보적사고	GECT001	정보적사고	1(1)		•							
	소 계				13								
핵심 교양	세계의문화	CEFC		3(3)									
	역사의탐구	CEHI	인문(4개 영역) 택1	3(3)					총 2과목 이수!				
	문학과예술	CELA		3(3)					인문(4개 영역) 택1				
	윤리와사상	CECE		3(3)					전체(7개 영역) 택1				
	사회와이해	CESO		3(3)									
	과학과기술	CEST		3(3)					(영역이 겹치면 안됨)				
	디지털혁신과인간	CEQR		3(3)									
소 계				6									
선택 교양	기초과학	MATH161	미적분학및연습 I	3(3)									
		MATH162	미적분학및연습 II	3(3)									
		PHYS151	일반물리학및연습 I	3(3)									
		PHYS152	일반물리학및연습 II	3(3)									
		CHEM151	일반화학및연습 I	3(3)									
		CHEM152	일반화학및연습 II	3(3)									
	그 외	IFLS319	영어발표와연설	3(3)									
		IFLS307	학술영작문-자연계(영강)	3(3)									
		IFLS332	학문목적고급영어(영강)	3(3)									
		소 계			9								
교 양 총 계				28									
기본 전공	필 수			39									
	선 택			51									
	소 계			90									
심화 전공	필 수												
	선 택												
	소 계												
일반선택				12	일반선택은 교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점을 충당하며 교양/전공 관계없이 모든 과목이 가능함. 다만 기입가 정신을 함양하기 위해 경영학과 과목을 9학점 이상 수강할 것을 권고함								
졸업요구 총 이수 학점				130									
비 고					1. 전공 선택 과목은 차세대에너지전공트랙과 미래모빌리티전공트랙 구분 없이 자유롭게 교차 수강하는 것이 가능함. 그러나 가급적 전공트랙에 맞게, 현대자동차에서 추천하는 과목들을 우선해 수강할 것을 권고함. 2. 졸업요구 이수학점(130)을 초과해서 들은 전공필수 과목들은 전공선택으로 인정함.								

## 24학번

### 1. 2024학년도 교육과정표

【스마트모빌리티학부】 (\*는 개설시기 표시)

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
교양 필수	학문세계의탐구	CELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●		2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 CELI007						
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)		●	학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수						
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●		신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제						
	1학년세미나	GEKS007	[전로-창업]1학년세미나 I	1(1)	●								
		GEKS008	[전로-창업]1학년세미나 II	1(1)		●							
	Digital & SW	GECT002	[전로-창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●								
		GECT003	[전로-창업]데이터과학과인공지능	3(3)		●							
BT	CEBT001	[전로-창업]생명과학의세계	3(3)	●									
소 계				19									
교양 선택	교양선택 (기초과학)	MATHi61	미적분학및연습I	3(3)			총 3과목 이수						
		MATHi62	미적분학및연습II	3(3)									
		PHYSI51	일반물리학및연습 I	3(3)									
		PHYSI52	일반물리학및연습II	3(3)									
		CHEMI51	일반화학및연습 I	3(3)									
		CHEMI52	일반화학및연습II	3(3)									
	그 외	IFLS319	영어발표와연설	3(3)									
		IFLS307	역술영작문-자연계(영강)	3(3)									
		IFLS332	학문목적고급영어(영강)	3(3)									
	소 계				9								
교 양 총 계				28									
기본 전공	필 수				39								
	선 택				51								
	계				90								
심화 전공	필 수				-								
	선 택				-								
	계				-								
일 반 선택				12	일반선택은 교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점을 일괄으며, 교양/전공 관계없이 모든 과목이 가능함. 다만 기입가 정신을 함양하기 위해 경영학과 과목을 9학점 이상 수강할 것을 권고함.								
졸 업 요 구 총 이 수 학 점				130									
비 고	1. 전공 선택 과목은 차세대에너지전공트랙과 미래모빌리티전공트랙 구분 없이 자유롭게 교차 수강하는 것이 가능함. 그러나 가급적 전공트랙에 맞게, 현대자동차에서 추천하는 과목들을 우선해 수강할 것을 권고함. 2. 졸업요구 이수학점(39)을 초과해서 들은 전공필수 과목들은 전공선택으로 인정함.												

## 25학번

### 1. 교육과정표

**【스마트모빌리티학부】** (\*는 개설시기 표시)

구분	내용	학수번호	교과목명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	CEL1005	학문세계의탐구 I	3(3)	•							
	글쓰기	CEWR002	글쓰기	3(3)		•						
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)		•						
	1학년세미나	CEKS007 CEKS008	[진로·창업]1학년세미나 I [진로·창업]1학년세미나 II	1(1) 1(1)	•			•				
	Digital & SW	GECT002 GECT003	[진로·창업]SW프로그래밍의기초 [진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3) 3(3)		•						
	BT	CEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)		•						
	소 계				19							
교양 선택	교양선택	MOB1106	스마트모빌리티 마적분학및연습	3(3)								
		MOB1107	스마트모빌리티 물리학및연습	3(3)								
		CHEM150	일반화학및연습	3(3)								
	소 계				9							
교양 총계				28								
기본 전공	필수			39								
	선택			51								
	계			90								
심화 전공	필수			-								
	선택			-								
	계			-								
일반 선택				12	일반선택은 교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점을 일렬으며, 교양/전공 관계없이 모든 과목이 가능함. 다만 기업기 정산을 반영하기 위해 경영학과 과목을 9학점 이상 수강할 것을 권고함.							
졸업요구 총 이수 학점				130								
비 고	1. 전공 선택 과목은 차세대에너지전공트랙과 미래모빌리티전공트랙 구분 없이 자유롭게 교차 수강하는 것이 가능함. 그러나 기급적 전공트랙에 맞게, 현대자동차에서 추천하는 과목들을 우선해 수강할 것을 권고함. 2. 졸업요구 이수학점(39)을 초과해서 들은 전공필수 과목들은 전공선택으로 인정함.											

**[붙임 2] 개설과목목록**

	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고
개설 과목	MOBI106	스마트모빌리티 미적분학및연습	3(3)	1학년
	MOBI107	스마트모빌리티 물리학및연습	3(3)	1학년
	MOBI108	에너지시스템의이해	3(3)	1학년/2학년
	MOBI202	전산기이용기계설계	3(3)	1학년/2학년
	MOBI203	데이터구조및알고리즘	3(3)	2학년
	MOBI208	동역학	3(3)	2학년
	MOBI211	열역학I	3(3)	2학년
	MOBI212	공학재료학	3(3)	2학년
	MOBI214	공업수학II	3(3)	2학년/3학년
	MOBI301	기계설계및제작	3(3)	3학년
	MOBI304	모빌리티지능시스템	3(3)	3학년
	MOBI305	운영체제및보안	3(3)	3학년
	MOBI306	차량동역학	3(3)	3학년
	MOBI314	수소연료전지공학	3(3)	3학년
	MOBI316	스마트모빌리티 자율주행	3(3)	3학년/4학년
	MOBI401	스마트모빌리티 학부논문연구	3(3)	4학년
	MOBI402	스마트모빌리티 메카트로닉스	3(3)	4학년
	MOBI403	센서이론및신호처리II	3(3)	4학년
	MOBI404	스마트에너지실험및실습II	3(4)	4학년
	MOBI405	스마트모빌리티 경영학	3(3)	2학년/3학년/4학년



[붙임 3] 주요 과목 배정시간표

26학번

구분	월	화	수	목	금
1교시 (75분) 9:00- 10:15		CHEM150-교선 일반화학및연습 (스마트모빌리티 분반)		CHEM150-교선 일반화학및연습 (스마트모빌리티 분반)	UNIV020-교필 SW프로그래밍의기초 (원격수업)
2교시 (75분) 10:30- 11:45	MOBI107-교선 스마트모빌리티 물리학및연습 (유재혁) 하나과학관 B132호		MOBI107-교선 스마트모빌리티 물리학및연습 (유재혁) 하나과학관 B132호		
3교시 (75분) 12:00- 13:15	CHEM106-교선 스마트모빌리티 미적분학및연습 (김상집) 하나과학관 B118호	MOBI108-전필 에너지시스템의이해 (전규정) 창의관203호	CHEM106-교선 스마트모빌리티 미적분학및연습 (김상집) 하나과학관 B118호	MOBI108-전필 에너지시스템의이해 (전규정) 창의관203호	
4교시 (75분) 13:30- 14:45					
5교시 (75분) 15:00- 16:15	MOBI202-전필 전산기이용기계설계 (문두환) 정운오IT교양관 B103호				
6교시 (75분) 16:30- 17:45					
7교시 (50분)					

25학번

구분	월	화	수	목	금
1교시 (75분) 9:00- 10:15		MOBI212-전필 공학재료학 (최병호) 창의관106호		MOBI212-전필 공학재료학 (최병호) 창의관106호	
2교시 (75분) 10:30- 11:45	MOBI211-전필 열역학I (윤석구) 정운오IT612호	MOBI214-전필 공업수학II (전규정) 정운오IT612호	MOBI211-전필 열역학I (윤석구) 정운오IT612호	MOBI214-전필 공업수학II (전규정) 정운오IT612호	
3교시 (75분) 12:00- 13:15		MOBI108-전필 에너지시스템의이해 (전규정) 창의관203호		MOBI109-전필 에너지시스템의이해 (전규정) 창의관203호	
4교시 (75분) 13:30- 14:45	MOBI208-전필 동역학 (윤성호) 정운오IT B103호	MOBI203-전필 데이터구조및알고리즘 이중희(비대면) 정운오IT611호	MOBI208-전필 동역학 (윤성호) 정운오IT B103호	MOBI203-전필 데이터구조및알 고리즘	MOBI405-전선 스마트모빌리티 경영학 (유원상,한승수, 이동원,이현석) 정운오IT교양관612호
5교시 (75분) 15:00- 16:15	기계공학부CL MECH205-전필 고체역학I (송용남) 창의관117호	기계공학부CL MECH215-전필 공업수학I	기계공학부CL MECH205-전필 고체역학I (송용남) 창의관117호	기계공학부CL MECH215-전필 공업수학I	

기계공학부 CL과목 - MECH205 고체역학I  
MECH215 공업수학I

**24학번**

구분	월	화	수	목	금
0교시(50분)					
1교시(75분) 9:00-10:15	MOBI305-전선 운영체제 및 보안 (신영주)영강 정운오IT612호		MOBI305-전선 운영체제 및 보안 (신영주)영강 정운오IT612호		
2교시(75분) 10:30-11:45		MOBI301-전필 기계설계 및 제작 (홍승우) 정운오IT교양관 615호	기계공학부CL MECH323-전선 유체역학II	MOBI301-전필 기계설계 및 제작 (홍승우) 정운오IT교양관 615호	기계공학부CL MECH323-전선 유체역학II
3교시(75분) 12:00-13:15			MOBI323-전선 스마트모빌리티 자율주행 (이수용) 정운오IT612호		
4교시(75분) 13:30-14:45	기계공학부CL MECH311-전선 열전달 신공학관B107A호	MOBI304-전필 모빌리티 지능 시스템 (김대겸) 정운오IT612호	기계공학부CL MECH311-전선 열전달 신공학관B107A호	MOBI304-전필 모빌리티 지능 시스템 (김대겸) 정운오IT612호	MOBI405-전선 스마트모빌리티 경영학 (유원상,한승수, 이동원,이현석) 정운오IT교양관612호
5교시(75분) 15:00-16:15	MOBI306-전선 자량동역학 (윤성호) 정운오IT612호	MOBI314-전선 수소연료전지공학 (심준형) 정운오IT교양관615호	MOBI306-전선 자량동역학 (윤성호) 정운오IT612호	MOBI314-전선 수소연료전지공학 (심준형) 정운오IT교양관615호	
6교시(75분) 16:30-17:45					

스마트에너지트랙

퓨처모빌리티트랙

**23학번**

구분	월	화	수	목	금
2교시(75분) 10:30-11:45	기계공학부CL MECH419-전선 에너지공학 (이호성) 정운오IT B103호		MOBI317-전선 스마트모빌리티 자율주행 (이수용) 정운오IT교양관 615호	기계공학부CL MECH419-전선 에너지공학 (이호성) 정운오IT B103호	
3교시(75분) 12:00-13:15					
4교시(75분) 13:30-14:45	MOBI403-전필 센서이론및신호처리II (김대겸) 정운오IT교양관615호	MECH483-전선 로봇공학 (박신석) 창의관127호	MOBI403-전필 센서이론및신호처리II (김대겸) 정운오IT교양관615호	MECH483-전선 로봇공학 (박신석) 창의관127호	MOBI405-전선 스마트모빌리티 경영학 (유원상,한승수, 이동원,이현석) 정운오IT교양관612호
5교시(75분) 15:00-16:15		MOBI402-전필 스마트모빌리티 메카트로닉스 (홍승우) 정운오IT612호		MOBI402-전필 스마트모빌리티 메카트로닉스 (홍승우) 정운오IT612호	
6교시(75분) 16:30-17:45					
7교시(50분) 18:00-18:50		MOBI404-전필 스마트에너지 실험및실습II (유동주) 정운오IT713호			
8교시(50분) 19:00-19:50			MOBI401-전필 스마트모빌리티 학부논문연구 (박신석) 신공학관 B107B		
9교시(50분) 20:00-20:50					

스마트에너지트랙

퓨처모빌리티트랙

트랙공통필수