AI모빌리티공학과 재학생
졸업요건 및 교육과정 변경 관련 설명회

2025. 01. 22.

첨단ICT융합대학 미래모빌리티공학과

AI모빌리티공학과 재학생 졸업요건 변경(안)

- 기존 **AI모빌리티공학과 재학생(2023학년도 및 2024학년도 입학자)**의 소속이 미래모빌리티공학과로 변경됨에 따라 기존 재학생의 불이익을 최소화하기 위해 아래와 같이 졸업요건을 변경하여 적용

- **대학필수, 계열별 필수, 학과필수: 입학년도 기준 AI모빌리티공학과 졸업 이수학점** 적용

구분	대학필수 (소계: 20)					계열별 필수(SW) (소계: 3)	학과필수 (소계: 27)		
	아주희망	아주인성	영어 1·2	글쓰기	영역별 교양	프로그래밍 기초	수학	기초 과학	전산학
심화과정 및 일반과정	1	1	6	3	9	3	15	12	0

AI모빌리티공학과 재학생 졸업요건 변경(안)

- **전공**은 **미래모빌리티공학과 2025학년도 입학자 기준 졸업 이수학점**을 적용

(∵ 미래모빌리티공학과 교육과정 이수로 인하여 기존 AI모빌리티공학과 전공학점 이수 불가)

– 심화과정: 전공필수 19학점, 전공선택 35학점

– 일반과정: 전공필수 19학점, 전공선택 21학점

※ 심화과정 및 일반과정 모두 **전공기초 이수 의무 없음** (*공업수학A 등은 기존 학과필수로 이수)

구분	대학필수 (소계: 22)					계열필수 (소계: 3)	BSM (소계: 18)		전공 기초 (소계: 7)		전공	
	아주인-신입생을 위한 마중물	아주상상프로젝트	영어	대학 글쓰기	영역별 교양	SW	수학	기초과학	모빌리티진로탐색	공업수학A·B	전공필수	전공선택
심화과정	1	3	3	3	12	**3**	6	12	1	6	19	35
일반과정	1	3	3	3	12	**3**	6	12	1	6	19	21
복수전공	제1전공 기준으로 이수					**3**	6	12	1	6	19	21
부전공						**3**	-	-	1	6	12	9

AI모빌리티공학과 재학생 졸업요건 변경(안)

- 기존 AI모빌리티공학과 교육과정에서 이수한 전공 교과목에 대해서는 아래와 같이 인정

NO	AI모빌리티공학과 교육과정 기준		미래모빌리티공학과 교육과정 인정(안)
	이수구분	교과목명	
1	전공필수	모빌리티입문설계	모빌리티입문설계(전공선택) 대체 인정
2	전공필수	객체지향프로그래밍실습	전자공학프로그래밍I(전공선택) 대체 인정
3	전공필수	동역학	동역학(전공선택) 인정
4	전공필수	모빌리티 기초실험	모빌리티 기초실험(전공필수) 인정
5	전공선택	인공지능개론	확률 및 랜덤변수(전공필수) 대체 인정
6	전공선택	빅데이터분석개론	기계학습이론(전공선택) 대체 인정
7	전공선택	자료구조	자료구조및알고리즘이해(전공선택) 대체 인정
8	전공선택	기초회로이론	회로이론(전공필수) 대체 인정
9	전공선택	컴퓨터시스템	컴퓨터시스템프로그래밍(전공선택) 대체 인정
10	전공선택	글로벌집중연구1	글로벌집중연구1(전공선택) 인정
11	전공선택	모빌리티융합연구1	모빌리티융합연구1(전공선택) 인정
12	전공선택	모빌리티융합연구2	모빌리티융합연구2(전공선택) 인정

2025학년도 미래모빌리티공학과 교육과정 편성(안)

- 심화 및 일반과정(대학 필수, 계열별 필수, BSM)

교과구분		학수구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 란에 '○' 표시)								학점구성(구성 요소별 학점 수)			학점수 합계
				1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험실습	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
대학필수		교필	아주인-신입생을 위한 마중물	○								1			1
		교필	영어	○								3			3
		교필	아주상상프로젝트	○								3			3
		교필	글쓰기	○								3			3
		교필	역사와 철학 영역 택1			○						3			3
		교필	문학과 예술 영역 택1				○					3			3
		교필	인간과 사회 영역 택1					○				3			3
		교필	연결과 통합 영역 택1						○			3			3
소계				10		3	3	3	3			22			22
계열별필수(SW)		교필	융합프로그래밍		○							3			3
소계					3							3			3
BSM	수학	교필	수학1	○								3			3
		교필	수학2		○							3			3
	기초과학	교필	물리학1	○								3			3
		교필	물리학실험1	○										1	1
		교필	물리학2		○							3			3
		교필	물리학실험2		○									1	1
		교필	화학		○							3			3
		교필	화학실험		○									1	1
소계				7	14							18		3	21

2025학년도 미래모빌리티공학과 교육과정 편성(안)

- 심화 및 일반과정(전공기초, 전공필수)

교과구분	학수구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 란에 '○' 표시)								학점구성(구성요소별 학점 수)			학점수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험실습	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
소계			7	14							18		3	21
전공기초	전기	모빌리티진로탐색	○								1			1
	전기	공업수학A			○						3			3
	전기	공업수학B				○					3			3
소계			1		3	3					7			7
전공필수	전필	논리회로			○						3			3
	전필	회로이론			○						3			3
	전필	선형대수학			○						3			3
	전필	모빌리티개론				○					3			3
	전필	확률및랜덤변수				○					3			3
	전필	모빌리티기초실험				○							1	1
	전필	모빌리티캡스톤디자인							○			3		3
소계					9	7			3		15	3	1	19

2025학년도 미래모빌리티공학과 교육과정 편성(안)

- 심화 및 일반과정(전공선택)

교과구분	학수구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 란에 '○' 표시)								학점구성(구성요소별 학점 수)			학점수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험실습	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
전공선택	전선	모빌리티입문설계		○							3			3
	전선	전자공학프로그래밍 I			○						3			3
	전선	신호 및 시스템				○					3			3
	전선	동역학				○					3			3
	전선	전자기학				○					3			3
	전선	컴퓨터시스템프로그래밍				○					3			3
	전선	자료구조및알고리즘이해				○					3			3
	전선	교류회로이론				○					3			3
	전선	논리회로실험				○							2	2
	전선	위성통신공학					○				3			3
	전선	기계학습이론					○				3			3
	전선	전동기제어					○				3			3
	전선	하이브리드자동차공학					○				3			3
	전선	지능형융합제어시스템설계					○				3			3
	전선	모빌리티세미나					○				1			1
	전선	자동제어					○				3			3
	전선	통신의기초					○				3			3
	전선	딥러닝이론					○				3			3
	전선	자율주행차공학						○			3			3
	전선	자율주행차실험						○					2	2
	전선	통신실험						○					3	3
	전선	자동차인공지능시스템						○			3			3
	전선	임베디드시스템실험						○					3	3
	전선	전력시스템공학						○			3			3

2025학년도 미래모빌리티공학과 교육과정 편성(안)

- 심화 및 일반과정(전공선택)

교과구분	학수구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당 란에 '○' 표시)								학점구성(구성요소별 학점 수)			학점수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험실습	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
전공선택	전선	최적화이론						○			3			3
	전선	모빌리티측위및공간인지							○		3			3
	전선	자동차인공지능심화							○		3			3
	전선	자동차 컴퓨터 비전							○		3			3
	전선	임베디드시스템설계							○		3			3
	전선	스마트그리드							○		3			3
	전선	자율주행 및 C-ITS							○		3			3
	전선	스마트모빌러티서비스								○	3			3
	전선	전력전자공학								○	3			3
	전선	최적제어								○	3			3
	전선	그린자동차및에너지								○	3			3
	전선	글로벌집중연구1		○							1			1
	전선	글로벌집중연구2						○			1			1
	전선	모빌리티 융합연구1					○				1			1
	전선	모빌리티 융합연구2						○			1			1
	전선	모빌리티 융합연구3							○		1			1
	전선	모빌리티 융합연구4								○	1			1
	전선	인턴십1~3*					○	○	○	○			3	3
	전선	인턴십4~6* (전자)					○	○	○	○			3	3
소계			0	4	3	20	29*	22	19	13	97	0	10	110
총계			18	18	18	33	32	25	22	13	160	3	14	180

미래모빌리티공학과 학과사무실 담당자 안내

담당 업무	사무실	연락처	이메일
학부 학사행정	원천관 335호	031-219-3029	yjbae1223
대학원 학사행정		031-219-1877	(추후 안내)

Q & A

감사합니다