

## 도심항공모빌리티융합학 융합전공

<b>전공명칭/ 학위명</b>	<b>도심항공모빌리티융합학/ 도심항공모빌리티융합학사</b>	<b>주임교수 (학과명)</b>	정제평(토목환경공학과, 지역혁신플랫폼사업단)
<b>참여전공</b>	토목환경공학과	<b>참여전공 학과장</b>	오석진
	소방행정학과		노선균
<b>전공개요</b>	도심항공모빌리티 융합전공은 광주전남 15개 참여대학이 함께 대학교육 혁신을 위해 도입한 지역산업 맞춤형 창의융합형 인재양성을 위한 공동교육과정임		
<b>개설목적</b>	UAM은 항공우주, 기계, 전기, 전자, 통신, 소프트웨어 등 다양한 공학 분야가 결합되어 이루어지는 분야로 74차 산업 핵심기술의 집약체로 UAM 융합전공은 해당 전문 인재 양성을 위하여 기체개발, 운용, 항공교통관리 및 버티포트 설계, 시공에 필요한 다양한 공학 요소를 종합적으로 교육하여 주전공과 연계한 미래형 항공운송기기 기술 및 연구, 인력양성을 목표로 함		

### 융합전공 교과목 목록

학년학기	이수구분	교과목명(영문명)	학점	시간수		적용년도
				강의	실습	
3-1	전선	미래항공모빌리티개론 (Introduction of Advanced air mobility)	3	3	0	2022
3-1	전선	전기회로 (Electrical Circuit Theory)	3	3	0	2022
3-1	전선	이차전지소재 (Secondary Li-ion battery materials)	3	2	2	2022
3-1	전선	전동기제어 (Motor control)	3	3	0	2022
3-2	전선	교통공학 (Traffic Engineering)	3	3	0	2022
3-2	전선	공간정보시스템 (Spatial Information System)	3	3	0	2022
3-2	전선	분산전기추진시스템 (Aircraft Distributed Electric Propulsion System)	3	3	0	2022
4-1	전선	진동공학 ( Vibration Engineering )	3	2	1	2023
4-1	전선	전기회로응용 (Electrical Circuit Application)	3	2	1	2023
4-1	전선	ESS제조및평가기술 (ESS manufacturing and evaluation technology)	3	2	2	2023
4-2	전선	모빌리티소음공학 (Mobility noise engineering)	3	3	0	2023
4-2	전선	버티포트구조공학 (Structural Engineering for UAM Vertiport)	3	2	1	2023
4-2	전선	도심항공모빌리티응용 (Urban Air Mobility operation)	3	0	6	2023
4-2	전선	캡스톤프로젝트 (Capstone project)	3	0	6	2023
4-2	전선	공간정보실무 ( Spatial Information Practice)	3	0	3	2023

### 전공이수학점 구성표

전공교과목					계	자유 선택	졸업 학점	적용 년도
최소전공인정학점				전공심화과정				
전공필수	전공선택	전공	소계					
-	21	-	21	-	21	-	21	2022