

PART
17

친환경 동력시스템 전공

KONYANG UNIVERSITY



17

친환경동력시스템전공

학부(과) 소개

연구개발과 설계 능력의 증대를 위한 기초핵심이론 및 종합설계 교과목 강화 및 현장적응능력의 함양을 위한 현장맞춤형 실험/실습/실무 교과목 운영을 통해 친환경자동차산업을 선도할 수 있는 인력을 양성 하고자 함. 또한 캡스톤디자인 및 기초/응용실험을 통해 친환경자동차 설계 및 제작하여 완성차 관점에서 미래자동차 학문의 융복합적 이해를 강화함

교육목적

대학의 교육목적	학부(과) 교육목적
지식기반 사회를 선도하고 국제사회 적응 능력을 갖추며 국가와 지역사회에 봉사하는 인재 양성	현장맞춤형 실험/실습/실무 교과목 운영을 통해 친환경자동차산업을 선도할 수 있는 실무형 인력을 양성 하고자 함

교육목표

대학의 교육목표	학부(과) 교육목표
창의와 도전으로 나눔을 실천하는 인재 양성	- 친환경동력시스템 산업의 고부가가치화를 위한 현장친화적 문제해결형 인재 양성 - 친환경동력시스템 산업을 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적 인재

학점 이수 체계(졸업에 필요한 최소 이수 학점)

이수 구분	이수 학점
융합 전공	36학점 이상

* 복수전공, 연계전공, 융합전공, 부전공 이수에 따른 제 1전공 및 교양 이수 학점은 학과별 학점 이수체계 (졸업에 필요한 최소 이수 학점)에 기준학점 이상 이수하여야 함

전공 교육과정 일람표

교과목 코드	교과목명	학 점	시 간		이 수 시 기		비고
			이론	실습	학년	학기	
93401A	모빌리티 메카트로닉스개론	3	3	.	3	1	.
93402A	모빌리티 에너지공학개론	3	3	.	3	1	.
93403A	모빌리티 역학	3	3	.	3	1	.
93404A	스마트소재개론	3	3	.	3	1	.
93405A	경량소재공학	3	3	.	3	2	.
93407A	모빌리티 동역학 및 제어	3	3	.	3	2	.
93408A	모빌리티 열유체	3	3	.	3	2	.
93409A	모빌리티에너지재료	3	3	.	3	2	.
93406A	기초실험	3	2	2	3	2	.
93410A	친환경전력전자	3	3	.	3	2	.
3학년 계	10개 과목	30	29	2			
93411A	모빌리티 CAE	3	3	.	4	1	.
93412A	모빌리티 리빙랩	3	1	4	4	1	.
93413A	모빌리티 요소설계	3	3	.	4	1	.
93418A	모빌리티 설계 및 생산	3	3	.	4	2	.
93416A	친환경 연료전자공학	3	3	.	4	1	.
93417A	친환경동력공학	3	3	.	4	1	.
93414A	모빌리티 캡스톤디자인 I	3		6	4	2	.
93419A	모빌리티 캡스톤디자인 II	3		6	4	2	.
93415A	응용실험	3	1	4	4	2	.
4학년 계	9개 과목	27	17	20			
계	19개 과목	57	46	22			

교과목 개요

【93401A】 모빌리티 메카트로닉스개론(Introduction to Mobility Mechatronics)

【교과목 개요】

모빌리티 관련 기계공학, 전기공학, 전자공학 기초학습

【93402A】 모빌리티 에너지공학개론(Introduction to Mobility Energy Engineering)

【교과목 개요】

화학공학과 타전공학생을 위한 모빌리티 관련 에너지 공학 기초학습

【93403A】 모빌리티 역학(Mobility Mechanics)

【교과목 개요】

기계공학과 타전공학생을 위한 정역학, 동역학, 고체역학, 열역학, 유체역학 기초학습

【93404A】 스마트소재개론(Introduction to Smart Materials)

【교과목 개요】

신소재공학과 외 타전공학생을 위한 모빌리티 관련 스마트 소재 기초학습

【93410A】 친환경전력전자(Eco-friendly Power Electronics)

【교과목 개요】

인버터, 컨버터, 배터리 심층학습

【93407A】 모빌리티 동역학 및 제어(Mobility Dynamics and Control)

【교과목 개요】

모빌리티 관련 동역학 및 제어공학 심층학습

【93418A】 모빌리티 설계 및 생산(Mobility Design and Manufacturing)

【교과목 개요】

모빌리티 관련 설계 및 생산공학 심층학습

【93408A】 모빌리티 열유체(Mobility Thermo-Fluid)

【교과목 개요】

모빌리티 관련 열역학 및 유체역학 심층학습

【93409A】 모빌리티에너지재료(Mobility Energy Materials)

【교과목 개요】

친환경 자동차용 에너지 재료 관련 심층학습

【93417A】 친환경동력공학(Eco-friendly Power Engineering)

【교과목 개요】

모터 및 인버터 심층 학습

【93416A】 친환경 연료전지공학(Eco-friendly Batteries & Fuel Cells Engineering)

【교과목 개요】

이차전지 및 연료전지 심층학습

【93411A】 모빌리티 CAE(Computer Aided Engineering in Mobility Mechanics)

【교과목 개요】

4대역학 관련 CAE 실습 및 심층학습

【93412A】 모빌리티 리빙랩(Mobility Living Lab)

【교과목 개요】

친환경모빌리티를 이용한사회적문제 해결

【93406A】 기초실험(Basic Experiments in Mobility Power Engineering)

【교과목 개요】

친환경동력 관련 부품 설계 및 제작

【93415A】 응용실험(Applied Experiments in Mobility Power Engineering)

【교과목 개요】

친환경동력 소형 자동차 설계 및 제작

【93414A】 모빌리티 캡스톤디자인(Mobility Capstone Design) I

【93419A】 모빌리티 캡스톤디자인(Mobility Capstone Design) II

【교과목 개요】

모빌리티 관련 캡스톤 디자인

【93405A】 경량소재공학(Mobility Lightweight Metals)

【교과목 개요】

경량소재공학

【93413A】 모빌리티 요소설계(Mobility Component Design)

【교과목 개요】

모빌리티 요소설계