

자동차공학과 전공능력

인재양성유형	전공능력	전공하위능력
자동차 공통 & 자동차 구조 설계 전문가	A. 자동차 공학 기초	A-1. 공학 기초 이론 이해
		A-2. 공학 프로그램 활용
		A-3. 모빌리티 기초 이론 이해
		A-4. 공학 역학 이론 이해
	B. 종합 설계 실무	B-1. 제품 설계 및 개발
	C. 자동차 구조 설계	C-1. 자동차 기초 설계 이해
		C-2. 자동차 구조 설계 이해
모빌리티 시스템 설계 전문가	D. 모빌리티 시스템 설계	D-1. 냉난방 시스템 이해
		D-2. 모빌리티 시스템 설계
		D-3. 자동차 계측 시스템 이해
차세대 동력 시스템 전문가	E. 차세대 동력 시스템 설계	E-1. 차세대 에너지 전환 이해
		E-2. 미래 동력 시스템 설계

▣ A. 자동차 공학 기초

전공능력 명	A. 자동차 공학 기초
정의	자동차 공학 기초 능력은 공학, 모빌리티 및 역학의 기초 이론 이해를 바탕으로 공학 프로그램을 활용하는 능력이다
대표교과목	공학설계기초
전공하위능력	A-1. 공학 기초 이론 이해
	A-2. 공학 프로그램 활용
	A-3. 모빌리티 기초 이론 이해
	A-4. 공학 역학 이론 이해

▣ B. 종합 설계 실무

전공능력 명	B. 종합 설계 실무
정의	종합 설계 실무 능력은 산업현장의 수요에 적합한 제품의 아이디어를 구체화하기 위한 상세 설계 및 설계안에 따르는 제작과정을 효율적으로 수행하는 능력이다
대표교과목	제품개발실무
전공하위능력	B-1. 제품 설계 및 개발

▣ C. 자동차 구조 설계

전공능력 명	C. 자동차 구조 설계
정의	자동차 구조 설계 능력은 자동차 주요장치 핵심요소 이해를 바탕으로 역학적으로 구조를 해석하고 최적설계를 수행하는 능력이다
대표교과목	자동차구조해석
전공하위능력	C-1. 자동차 기초 설계 이해
	C-2. 자동차 구조 설계 이해

▣ D. 모빌리티 시스템 설계

전공능력 명	D. 모빌리티 시스템 설계
정의	모빌리티 시스템 설계 능력은 자동차 냉난방, 계측 등의 기본 지식 이해를 기반으로 시스템 전자제어 로직 설계를 수행하는 능력이다
대표교과목	자동차메카트로닉스
전공하위능력	D-1. 냉난방 시스템 이해
	D-2. 모빌리티 시스템 설계
	D-3. 자동차 계측 시스템 이해

▣ F. 차세대 동력 시스템 설계

전공능력 명	E. 차세대 동력 시스템 설계
정의	차세대 동력 시스템 설계 능력은 차세대 에너지 전환 기술에 대한 이해를 바탕으로 미래 동력 시스템을 설계하는 능력이다
대표교과목	차세대동력공학
전공하위능력	E-1. 차세대 에너지 전환 이해
	E-2. 미래 동력 시스템 설계