

## 수업계획서 (2016학년도 여름학기)

과목명	자동차공학기초	학수번호		
학점/시간	2/2	이수학년	1	
수업시간/강의실	2~3(10:00-12:00) [공학관5층518호실]		담당교수	이성욱

### 1. 교과목개요

자동차의 기본원리와 현재 연구되고 있는 최신 동향에 대해 폭넓게 이해하도록 학습한다. 특히 자동차의 핵심인 엔진, 전기장치, 동력전달장치, 차체, 생산공정 등에 관해 소개하고 현재 자동차 로 인한 문제점 등을 소개함으로써 이에 대한 대응책을 모색해 본다.

### 2. 수업목표

자동차의 설계와 생산에 필요한 관련 기술들을 소개하며 관련된 공학의 기초와 원리에 대해 이해함으로써 자동차공학 엔진어로서 기초적인 지식 습득을 목표로 하고 있다.

### 3. 국민핵심역량

인문역량	소통역량	글로벌역량	창의역량	전문역량
50				50

### 6. 평가방법

시험			수행과제			참여		기타
중간고사	기말고	퀴즈	프로젝트	과제물	발표	출석	수업	
40%	40%	%	%	10%	%	10%	%	%

### 8. 교재

구분	도서명	저자	출판사	출판년도	ISBN
주교재	자동차공학기초	자동차공학과 교수	국민대학교	2015	-

### 주차별 수업계획서

주차	날짜	수업내용	과목소개 및 자동차 개요	비고	
01주차	03/08	수업내용	과목소개 및 자동차 개요	비고	
02주차	03/15	수업내용	엔진 기초(원리, 종류)	비고	
03주차	03/22	수업내용	엔진 기초(성능, 각종 부품소개)	비고	
04주차	03/29	수업내용	변속기 원리, 종류	비고	
05주차	04/05	수업내용	변속기 원리, 종류	비고	
06주차	04/12	수업내용	하이브리드 및 전기자동차	비고	
07주차	04/19	수업내용	중간고사	비고	
08주차	04/26	수업내용	샤시(조향, 현가)	비고	
09주차	05/03	수업내용	샤시(제동, 타이어)	비고	
10주차	05/10	수업내용	샤시(바디, 안전)	비고	
11주차	05/17	수업내용	생산공정 1	비고	
12주차	05/24	수업내용	생산공정 2	비고	
13주차	05/31	수업내용	생산공정 3	비고	
14주차	06/07	수업내용	현장실습(공장방문 등)	비고	
15주차	06/14	수업내용	미래의 자동차	비고	
16주차	06/21	수업내용	기말고사	비고	