

# 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 자동차로 인한 문제점 등을 소개함으로서 이에 대한 대응책을 모색해 본다.

## 2. 수업목표

자동차의 설계와 생산에 필요한 관련 기술들을 소개하며 관련된 공학의 기초와 원리에 대해 이해함으로서 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

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	