

2021학년도 2학기 강의계획서

교과목명 : 구동및제동시스템
개설학과 : 자동차공학과
담당교수 : 이상범
수강대상 : 3학년
학점 : 3학점

수업목표

본 교과목에서는 자동차의 주행저항, 엔진구동력, 동력전달장치의 구조, 변속비의 결정방법, 주행성능 해석, 브레이크의 마찰특성, 타이어의 마차, 브레이크의 성능해석, ABS 시스템 해석 등을 수업목표로 한다.

평가

중간고사(40%), 기말고사(40%), 출석(10%), 과제물(10%)

교재

첨단자동차새시, 김재휘, 골든벨, 2017

강의내용 및 일정

주차	차시	수업내용
1	1	교과목 소개
	2	자동차의 구조
2	1	동력전달방식
	2	단판마찰클러치
3	1	복판마찰클러치, 트윈클러치, 다판클러치
	2	클러치 관련 계산식
4	1	수동변속기의 구조와 작동원리
	2	동력인출장치와 트랜스퍼 케이스
5	1	변속기의 단분할
	2	추진축과 유니버설커플링
6	1	추진축과 관련된 계산
	2	종감속장치의 구조와 작동원리
7	1	차동장치의 구조와 작동원리
	2	유성기어장치
8	1	학습내용 정리
	2	중간고사
9	1	유압 브레이크 장치
	2	마스터실린더의 구조와 작동원리
10	1	드럼브레이크장치
	2	디스크브레이크장치
11	1	브레이크 배력장치의 구조 및 원리
	2	전자제어시스템
12	1	ABS 장치의 구조와 작동원리
	2	휠과 타이어
13	1	타이어의 동력전달특성 1
	2	타이어의 동력전달특성 2
14	1	자동차의 성능 및 성능시험 1
	2	자동차의 성능 및 성능시험 2
15	1	학습내용 정리
	2	기말고사