

수업계획서 조회

☑ EEE4350-01 (2022학년도 2학기)



최초등록일	2022-06-21 10:30:36	최종수정일	2022-06-24 16:15:59
교과목명	전기기기	학점	3
강의실	공B039	강의시간	월2,3,수5
담당교수	박정욱	담당교수소속	공과대학 전기전자공학과
연구실	C621	연락처	02-2123-5867
e-mail 및 면담시간	jungpark@yonsei.ac.kr / Office hours (Monday 10:00-12:00)		

핵심역량/전공능력	학업기초능력/수리적사고	논리적사고/창의적사고	문제해결능력
	45	35	20
수강대상	Undergraduate Junior/Senior students		
수업목표 및 개요	In nowadays, the electric machines such as transformer, synchronous machine, and induction machine are used in many industry applications including electric vehicles. This class presents the fundamentals of electric machines with the basic theory and modeling. Also, the control systems for DC machine, synchronous generator, and induction motor are studied.		
선수과목(선수학습)	Basic electric circuits Control engineering (recommended- at least this semester together)		
강좌운영방식	Lecture (in English - offline), Homeworks/Project, Exams.		
성적평가방법(절대)	2 Mid-term Exams(2 x 25 % = 50 %), Final(30%), Term-Project (10%), Homeworks(10%)		
교재 및 참고문헌	- Electric Machinery Fundamentals (5th edition, McGRAW-HILL INTERNATIONAL EDITION), by Stephen J. Chapman. - Class notes (available in http://www.learnus.org)		
교수정보	Professor Jung-Wook Park (http://pcsl.yonsei.ac.kr/)		
조교정보	Ms. Soo Min Lee Email: sumni0222@yonsei.ac.kr Phone: 02-2123-7839 Office: 3rd Engineering Building (C727)		
영문 수업계획내용 Syllabus in English	This course introduces the basic modeling, operation, and control of electric machines such as transformer, DC machine, synchronous generator, and induction motor, etc. The students will take three major exam-tests and carry out one computer-simulation project.		

주	기간	수업내용	교재범위,과제물	비고
1	2022-09-01 2022-09-07	Introduction to Electric Machinery Principles	Chapter 1	(9.1.) Fall semester classes begin (9.5. - 9.7.) Course add/drop period
2	2022-09-08 2022-09-14	Power Transformers	Chapter 2	(9.9. - 9.11.) Chuseok Holidays (9.12.) Substitution Holiday
	2022-09-			

3	15 2022-09-21	Power Transformers	Chapter 2	
4	2022-09-22 2022-09-28	DC Machinery Fundamentals	Chapter 8	
5	2022-09-29 2022-10-05	DC Machinery Fundamentals / DC machine application	Chapters 8 and 9	(10.5. - 10.7.) Course withdrawal period
6	2022-10-06 2022-10-12	DC machine application - 1st Mid-term Exam. (10.12 -provisional)	Chapter 9 - 1st Mid-term Exam.	(10.5. - 10.7.) Course withdrawal period (10.10.) Substitution Holiday
7	2022-10-13 2022-10-19	DC machine application	Chapter 9	
8	2022-10-20 2022-10-26	Midterm Exam. Period		(10.20. - 10.26.) Midterm Examinations
9	2022-10-27 2022-11-02	AC Machine Fundamentals	Chapter 4	
10	2022-11-03 2022-11-09	Synchronous Generators	Chapter 5	
11	2022-11-10 2022-11-16	Synchronous Generators - 2nd Mid-term Exam. (11.14)	Chapter 5 - 2nd Mid-term Exam.	
12	2022-11-17 2022-11-23	Synchronous Generators	Chapter 5	
13	2022-11-24 2022-11-30	Induction Motors	Chapter 7	
14	2022-12-01 2022-12-07	Induction Motors	Chapter 7	
15	2022-12-08 2022-12-14	Induction Motors	Chapter 7	(12.8. - 12.14) Make-up class week and reading period
16	2022-12-15 2022-12-21	Final Exam.	Final Exam. Period	(12.15. - 12. 21.) Final Examinations

* 정규학기 운영방식 변경에 따른 주요 안내사항

중간시험기간(2022.10.20. - 10.26.) 및 기말시험기간(2022.12.15. - 12.21.)을 고려하여 시험이 이루어지지 않는 주에는 수업 또는 자율학습을 진행하여야 함.

* 연세대학교 학칙 제57조의 2에 의거하여, 장애학생은 학기 시작 전후에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 시험 응시 시, 가능한 장애유형별 지원의 예는 아래와 같습니다.

(단, 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.)

[강의]

- 시각장애: 교재제작(디지털, 점자, 확대교재 등), 대필지원 학생 청강 허용

- 지체장애: 교재제작(디지털교재), 대필 및 수업보조지원 학생 청강 허용, 지정좌석 배정
- 청각장애: 대필지원 학생/문자통역지원 인력(속기사, 수어통역사) 청강 허용, 강의 녹취 허용
- 지적장애/자폐성장애: 대필지원 학생 및 수업 멘토 청강 허용

[과제 및 시험]

- 시각장애/지체장애/청각장애: 과제 제출기한 연장, 과제 및 제출방식 조정, 시험시간 연장, 시험문항 및 응답 방식 조정, 별도 장소 제공, 대필지원 학생 연계 등
- 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 검토

