강의계획서(2026학년도 2학기)

교과목명	프로그램기반회로이론 2	분반	1	담당교수명	에런스노버거
		학점	3	연락처	
교과목 코드	0000127048	요일/시간	화 5-A,화 5-B,화 6-A,화 6-B,화 7-A,화 7-B	E-mail	aaronkr.trainer@gmail.com
교과목 구분	전공선택			연구실	
학과/학년	국제이공학부(엔지니어링사이언스) 2	강의실	전주:인문대학2호관 505	상담가능시간	

1. 강의 기본정보

수업목표	Learning AC and Advanced Circuits Application on a breadboard or Arduino unit (TBD)
직전 강의평가 및 CQI 반영사항	Considering Circuit Theory 1 was entirely theoretical, I hope to supplement this class (Wednesdays) with some practical application with real circuits (Arduino, etc - TBD).

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모험역량	문화역량	합계	대표역량
비율(%)	20%	30%	0%	30%	20%	0%	100%	

교과목간의 연계성					
교재언어	영어	강의언어	영어	필요기자재	

교재 목록

교재구분	ISBN번호	도서명	저자명	출판사명	출판년도
주교재		ISE Fundamentals of Electric Circuits, 7th Edition	Alexander, Charles K., Matthew N. O. Sadiku	McGraw-Hill Education	2020년 2월 28일

권장선수과목		권장후속과목	

수업방식 (복수가능)	강의	실험/실습	설계	발표/토론	과제	Quiz	프로젝트
	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐
	발표	현장학습	기타	AIX-PBL	PBL	플립러닝	LMS활용
	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐

수업운영방향	

AI 활용방법	생성형 AI 사용 금지	생성형 AI 사용 부분적 허용	생성형 AI 사용 전면적 허용
	☐	☑	☐

AI 활용 세부내용	My full AI policy is on my website: https://courses.aaron.kr/policies/ai/

평가계획 (100%)	중간	기말	출석	과제물	안전교육	발표/토론	수업태도	기타
	25%	25%	20%	30%	0%		0%	0%

평가참고사항	

평가방법	절대평가	상대평가 비율	A(%)	A+B(%)	C이하(%)	총비율
		절대평가 기준	절대평가			

	* 장애학생 교수학습지원 사항

참고사항							
	☑	강의 파일, 자료 등 제공	☐	좌석배치(지정좌석 조정)	☐	기타	
	☑	과제 제출기간 연장	☐	대안적 과제의 제시			
	☑	시험기간 연장	☐	평가방법 조정(예 : 대독, 구두 응답, 도우미 대필 답안 작성 등)			
	☐	별도의 시험 장소 제공	☐	기타			
	☐	그 외(해당하는 내용 자유로이 기술)					
	※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.						

주별 내용

주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
1주차	Introduction	Class / grading introduction - possible projects, homework / report submission methods	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
2주차	Chapter 9. Sinusoids and Phasors	Chapter 9. Sinusoids and Phasors	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
3주차	Chapter 10. Sinusoidal Steady-State Analysis	Chapter 10. Sinusoidal Steady-State Analysis	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
4주차	Chapter 11. AC Power Analysis	Chapter 11. AC Power Analysis	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
5주차	Chapter 12. Three-Phase Circuits	Chapter 12. Three-Phase Circuits	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
6주차	Chapter 13. Magnetically Coupled Circuits	Chapter 13. Magnetically Coupled Circuits	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
7주차	Chapter 14. Frequency Response	Chapter 14. Frequency Response	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
8주차	Midterm Test / Project	Midterm Test / Project	Midterm Test / Project	Midterm Test / Project		
9주차	Chapter 15. Introduction to the Laplace Transform	Chapter 15. Introduction to the Laplace Transform	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
10주차	Chapter 16. Applications of the Laplace Transform	Chapter 16. Applications of the Laplace Transform	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
11주차	Chapter 17. The Fourier Series	Chapter 17. The Fourier Series	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
12주차	Chapter 18. Fourier Transform	Chapter 18. Fourier Transform	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
13주차	Chapter 19. Two-Port Networks	Chapter 19. Two-Port Networks	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
14주차	Final Project / Report (TBD)	Final Project / Report (TBD)	PPT slides with calculation videos + Arduino? (TBD)	Written documents submitted via Google Classroom		
15주차	Final Test / Project	Final Test / Project	Final Test / Project	Final Test / Project		