전자전기공학부 파헤치기

신입생 여러분 환영합니다

2023. 2. 21 신입생 OT

동국대학교 전자전기공학부 비상대책위원회

목차

01 학부장님 & 부학부장님 말씀

전자전기공학부 소개 및 이수체계도 설명

02 과소모임 소개

농구홀릭 / ECR / MST / 캠퍼 / 펜타킬 / 하프라인

03 비상대책위원회 소개

23학년도 비상대책위원회 소개, 학생회비 납부 안내

04 수강신청 안내, Q&A

수강신청 방법 안내, 질의응답

목차

01

학부장님
& 부학부장님 말씀

1. 전공 소개

전자전기공학

- 자연 또는 외부의 정보를 전압, 전류, 전자파, 자기장으로 변환/처리하여 정보 분석 및 전달을 수행하는 학문.

  전자공학: 낮은 전압, 예를 들어 전자기기, 핸드폰

  전기공학: 높은 전압, 예를 들어 전원장치, 고전압 밧데리

- 자율주행 자동차는 수많은 센서 정보를 분석하여, 도로 환경을 인식하고, 최적의 경로를 설정하고, 모터 및 핸들을 제어해서 안전하게 주행하게 한다.

  전자공학: 센서, 주변인식, 정보 수집/분석, 경로설정, 모터/핸들 제어 등등

  전기공학: 전원공급, 밧데리 관리/충전, 충전소 설계/관리 등등

2. 전공연관 소개

- 공대 3대 학과는 전자전기, 화학, 기계 공학이다. 전화기?
  - 역사적으로 오래된 학과.
- 전자전기공학은 좋은 전공이다.
  - 적당한 수학: 기계공학과 보다 수학을 덜 사용한다.

  적당한 암기: 화학공학과 보다 암기사항이 적다.

따라서 모두다 처음인 전공. 노력하면 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

- 컴퓨터 공학은 왜?
  - 논리 및 언어의 영역이므로 타고난 능력이 있는 사람들이 존재함.
  - 조기 교육을 받은 사람들이 꼭 있음.

3. 학부 트랙 소개

응용
• 신호처리, 통신, 제어
프로그램
• C, 객체지향, MATLAB, Python, Verilog, VHDL
• 전문 Simulation Tools
회로
• 아날로그, 디지털
• 초고주파, 안테나, 고전압
반도체
• 물성, 소자, 센서
물리
• 고전, 전자 및 광 물리학, 신재생에너지
수학
• 미분적분, 선형대수, 공학수학,
확률 및 통계, 인공지능

3. 학부 트랙 소개

전체 재학생 8백여명
2023학번 174명

1966년
자동제어학과
(1967년 신입생)
→ 1968년
전자공학과

+

1967년
수자원공학과 →
1969년
전기공학과

→

2010년
전자전기공학부
통합

4. 학부 교수님 소개

김건욱 교수님 (학부장)

- 공간 신호처리 시스템
- 신호및시스템, 디지털신호처리및설계, 마이크로프로세서응용및실험, 임베디드신호처리

김민성 교수님

- 제어 및 전력변환
- 제어공학개론, 전기설비공학개론, 센서응용공학

김삼동 교수님

- 반도체 소자 및 공정
- 물리전자공학, 반도체공정, 광전자공학, 회로이론

4. 학부 교수님 소개

김성준 교수님

- 반도체 소자
- 전자회로 1, 회로이론 1, 회로이론 2, 물리전자공학 2, 반도체공정

김현석 교수님

- 나노 전자 공학
- 물리전자공학, 고체전자소자, 반도체공정, 나노전자기계공학

박강령 교수님

- 딥러닝 기반 영상 인식
- 기계학습론, 영상 및 딥러닝 프로그래밍, 신호및시스템, 디지털 신호처리 및 설계

4. 학부 교수님 소개

박정동 교수님 (부학부장)

- 초고주파 집적회로 설계
- 전자회로 1, 전자회로 2, 초고주파공학, 안테나공학

박현창 교수님

- 안테나 및 전파응용
- 물리전자공학, 전자기학

변상진 교수님

- 아날로그 집적회로 설계
- 전자회로 1 전자회로 2, 디지털 집적회로 설계, 아날로그 집적회로

4. 학부 교수님 소개

손인수 교수님

- 네트워크 지능화 및 보안
- 디지털통신, 통신이론, 신호 및 시스템, IoT 통신 및 실습

신재철 교수님

- 나노 광전소자
- 물리전자공학, 전자회로 1, 전자회로 2

원치선 교수님

- 디지털 영상처리
- 신호 및 시스템, 디지털신호처리 및 설계

4. 학부 교수님 소개

이동욱 교수님

- 디지털통신 및 신호처리
- 디지털통신, 신호 및 시스템, 디지털신호처리 및 설계, 통신이론

전병훈 교수님

- 전기전자재료
- 회로이론, 고전압공학, 캡스톤디자인

전준현 교수님

- 신재생에너지
- 디지털공학, 논리회로설계, 신재생에너지, C언어 및 자료구조, 객체지향 프로그래밍

4. 학부 교수님 소개

정진우 교수님 (대학원 학과장)

- 분산전력시스템
- 전력공학, 전력시스템응용, 분산전원시스템

정현삼 교수님

- 전력전자 및 전동기제어
- 전동력 제어 및 응용, 전기응용, 전력전자공학

최한호 교수님

- 제어 및 로보틱스
- 로봇공학, 캡스톤디자인, 제어공학개론

4. 학부 교수님 소개

한기진 교수님

- 전기기기 설계
- 전기기계 1, 전기기계 2

홍유표 교수님

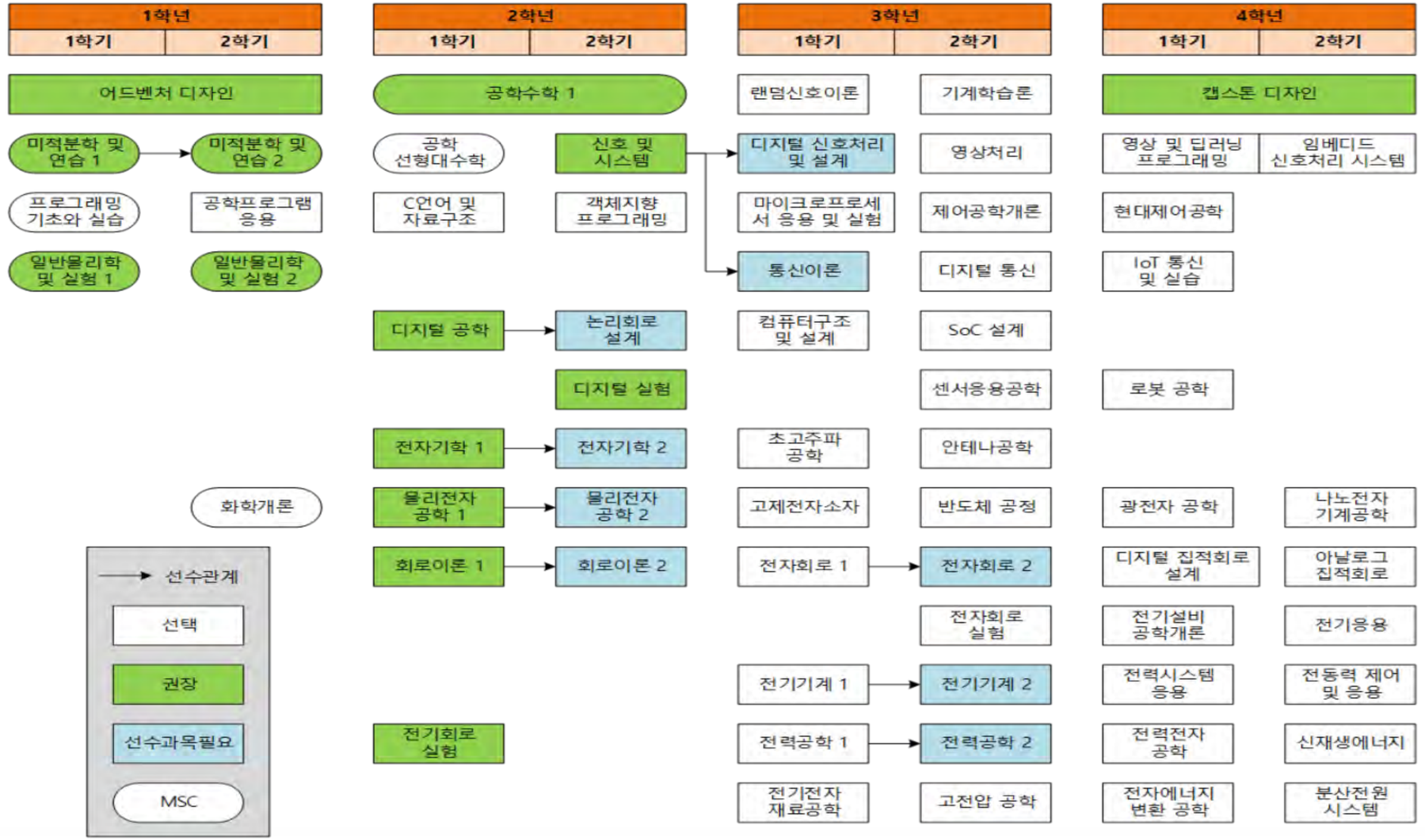
- SoC 설계
- 디지털공학, 논리회로설계, 컴퓨터구조 및 설계, SoC 설계

황승훈 교수님

- 무선 및 이동통신
- 통신이론, 디지털통신, IoT통신 및 실습, 랜덤신호이론

5. 이수체계도

전자전기공학부 교과과정 이수체계도



6. 교과 이수 권장사항

권장과목을 우선적으로 수강

1학년: 어드벤처디자인, 미적분학및연습1/2, 일반물리학및실험1/2

2학년: 회로이론1, 디지털공학, 물리전자공학1, 전자기학1, 공학수학1,
신호및시스템, 전기회로실험, 디지털실험

실험과목 수강

전기회로실험, 디지털실험, 전자회로실험

세부 관심 분야 외의 전공 과목 수강

2, 3학년 과목들은 전자전기 모든 분야에서 공통적으로 활용되는 기초과목들임.
(예: 통신/AI/전력 반도체, 전력기술에서의 통신, 반도체, 디지털 활용 등)

6. 교과 이수 권장사항

구분				2023학번 졸업기준	비고
교양	공통교양			14~16학점	
	학문기초	기본소양		6학점	
		MSC	구분	30학점	
			수학	6학점 이상 이수	
				미적분학및연습 1, 미적분학및연습 2, 공학수학 1	권장
			과학	8학점 이상 이수	
				일반물리학및실험 1, 일반물리학및실험 2	권장
			전산학	전산학영역 교과목 선택 이수	
전공	단일전공 이수자			60학점	
				어드벤처 디자인, 캡스톤디자인, 물리전자공학 1, 전자기학 1, 회로이론 1, 디지털공학, 전기회로실험, 디지털실험, 신호및시스템	권장
졸업 요건	취득학점			130학점	
	평점평균			2.0	
	외국어시험			TOEIC 700	
	영어강의			4개 과목	전공 2개 과목 이상 필수
	졸업논문			졸업논문 (캡스톤디자인 교과목 수강 후 논문 형식으로 제출)	

6. 교과 이수 권장사항

- 탄탄한 학문 기초 수립
  - 수학/물리
- 깊이 있는 전공 지식 획득
  - 넓게…
- 다양한 전공 실험 경험
  - 우리는 엔지니어…
- 친밀한 비전공 활동
  - 단체, 서클, 소모임 등등
  - 사람이 먼저
- 창의적인 리더십 함양
  - 소소하게 전문분야를 만들어 활동

동아일보 | 경제

국내 100대 기업서 바라는 Z세대 인재상, '책임의식' 가진 직원

홍석호 기자

입력 2023-01-31 03:00 | 업데이트 2023-01-31 07:08

5년전 44%→올해 67% 급상승
도전정신-소통협력도 중요 가치
"기업 핵심 인력 떠오르는 Z세대
공정 보상만큼 책임감도 지녀야"

02

과소모임 소개

과소모임 소개

03

23학년도 비상대책위원회 소개

천자천기공학부의 비대위를 소개합니다

1년간 진행되는 학과 행사에 늘 함께 !
그리고 가장 가까운 곳에서!

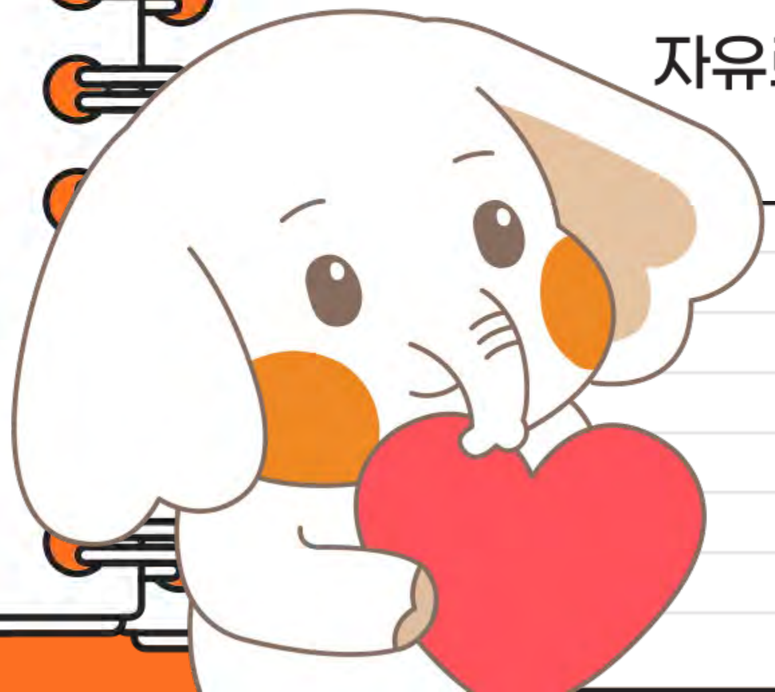
매 시험기간마다 진행되는 간식행사
MT , 개강총회, 종강총회 등 학과의 큰 행사
색다른 이벤트 (크리스마스 , 멘토링)

모든 행사에 자유롭게 의견내며
같이 기획하고, 홍보하고, 즐길 수 있는 비대위(학생회)

천자천기공학부의 비대위를 소개합니다

학생회끼리의 단합
함께 하는 재미!

학생회 LT 기획
매주 정기 회의 (대면 & 비대면)
자유로운 국원 선택 (기획국 / 홍보국 / 사무국)



재밌고, 알찬 대학생활의 첫 걸음은
학생회와 함께,,,
좋은 선배들과 동기들과 !

천자천기공학부의 비대위를 소개합니다

오늘부터 모집 시작합니다!

연락주세요!

신공학관 3141호 (전자전기공학부 학생회실)에 있는
지원서 작성해주세요!

비대위원장 김성회 010-9206-4735

학생회비 납부 안내

03_

학부 운영비로 여러 가지 행사를 기획, 집행

학부 운영비를 입학 시 1회만 납부

사물함은 학부운영비를 납부한 학생에 한해서만 8학기 동안 제공

금액 : 140,000
납부기한 : ~ 3월 10일 (금) 18:00
(기한 변동 가능)

자세한 사항은 가정통신문 참고해주세요!

04 수강신청 안내

수강신청 방법

일시 : 02.23.(목) 10:00 ~ 02.24.(금) 17:00

1. 크롬 or 익스프롤러 이용
2. 옵션에서 팝업 허용 설정
3. 네이비즘 - 동국대학교 수강신청 (시간 확인)
4. ' 동국대학교 서울캠 수강신청 ' 사이트(https://sugang.dongguk.edu/) 접속
   (9:30부터 로그인 가능)
5. 미리 정리해둔 학수번호 정리 (순서, 복붙 준비)
6. 수강신청

수강신청 방법

수강 정원 초과시 대기자 신청

1. 신청 버튼 클릭 후 수강 정원이 초과되었을 경우 대기자 신청 화면으로 자동으로 넘어감
2. 연락 받을 휴대폰 번호와 이메일 입력
   (미리 메모장에 적어 복붙 준비-> 시간절약)
3. 해당 교과목에서 여석이 발생할 경우 대기 번호 순서대로 신청 가능 문자가 발송됨
4. 문자를 받은 후 정해진 시간 이내 해당 과목 수강신청

* 10:30 부터 '동국대학교 수강신청' 모바일 앱에서 수강신청, 대기번호 확인 가능

수강신청 방법

04_

주의!

1. 학수번호 복붙시 ' - ' 앞 부분만 복사할 것
   ex) ENE2019 - 01 일 경우 ENE2019만 복붙, 검색하기

2. 클릭은 딱 한번만!
   접속자가 많아 화면이 멈출 가능성이 큼
   클릭이 안 된 것 같더라도 자신을 믿고... 차분히 기다리세요..!
   * 여러번 클릭시 마지막 클릭으로 순서 밀림

04_

Q&A

오티를 마칩니다

자유롭게 질문 받습니다