

전기전자공학과

■ 학점이란 무엇인가요?

학점이란 내가 어느 정도 수업을 이수 했는가 입니다. 보통 1과목당 3학점으로 구성되어있으며, 그 과목을 수강하여 F를 받지 않았다면 3학점을 취득한 것이 됩니다.

■ 한 학기 동안 몇 과목이나 이수하는 것이 좋은가요?

4년(8학기)동안 132학점(44과목) 이상을 이수하기 위해서는, 매학기 5과목 내지 6과목 이상을 수강해야 합니다. 첫학기에는 강의시스템에 대한 적응이 필요한 기간이므로 너무 많은 과목을 수강하지 않도록 하시고 자가 학습이 익숙해진 이후부터 5~6과목 정도씩을 수강하여 졸업학점을 채우세요.

■ 최대 몇 과목까지 이수할 수 있나요?

수강 신청은 학기당 최소 3과목에서 최대 6과목까지 가능하며, 계절학기(여름학기, 겨울학기)의 경우 최대 3과목까지 신청할 수 있습니다.(단, 2007학년도 신입생부터는 매학기 정규학기 및 계절학기 학점을 합하여 24학점까지만 수강 가능합니다.

■ 전공, 교양, 일반 선택이 무엇인가요?

수강 신청 시 전기전자공학과의 과목은 전공과목, 교양과정의 과목은 교양과목입니다. 또한 이들을 제외한 나머지 과목(타학과 전공과목)을 일반선택 과목이라고 합니다. 전공과목은 한 학기에 3과목 정도 수강하고, 교양과목은 한 학기에 1-2과목, 그리고 나머지 1-2과목은 전공, 교양, 타학과 전공과목(일반선택) 중에서 선택하는 것이 일반적입니다.

■ 신입생인데 어떤 과목을 먼저 수강하는 것이 좋을까요?

학과홈페이지에서 “교육과정로드맵”을 참고하세요. 학년/학기별로 수강을 권장하는 전공과목들이 정리되어 있습니다. 신입생의 경우는 1학년 1학기과 2학기에는 개설되는 전공과목들을 먼저 수강하는 것이 좋습니다. 이외에 교양과목을 포함하여 5과목 정도를 수강신청하세요. 특정 과목(컴퓨터학개론, 정보통신개론, 창의적아이디어발상법)은 1학기과 2학기에 모두 개설되지만 한번만 수강하면 되니 본인이 수강할 학기를 결정하세요. 2학년부터는 자신이 선택한 전공트랙을 위주로 전공과목을 선택해도 좋습니다. 과목에 대한 상세 정보는 수강신청 시에 해당 과목의 강의계획서를 상세히 살펴보시기 바랍니다.

■ 편입생인데 어떤 과목을 먼저 수강하는 것이 좋을까요?

학과홈페이지에서 “교육과정로드맵”을 참고하세요. 학년/학기별로 수강을 권장하는 전공과목들이 정리되어 있습니다. 편입생의 경우에는 이전에 공부했던 전공에 따라서 선택이 달라집니다. 만약에 전기전자분야와 전혀 관련이 없는 전공을 공부했다면 신입생과 같은 입장이기 때문에 저학년 과목을 위주로 선택을 해서 공부하여 기초를 쌓는 것이 중요합니다. 전기전자분야와 관련 있는 전공을 공부했다면 자신의 수준에 맞추어서 1~3학년에 개설되는 전공과목 중에서 선택하여도 좋습니다. 다만, 졸업이전까지 전공필수는 반드시 이수해야하기 때문에 전공필수 과목을 위주로 먼저 선

택을 하고, 나머지는 전공선택 과목과 일반 및 교양 과목을 선택하여 수강하시면 좋습니다. 과목에 대한 상세 정보는 수강신청 시에 해당 과목의 강의계획서를 상세히 살펴보시기 바랍니다.

■ 타 학과 소속과목이지만 전공으로 인정받을 수 있는 과목이 있다고 하는데, 학년별로 어떤 과목이 있나요? 그리고 그 기준은 무엇인가요?

타학과에서 개설하는 과목 중에서 전기전자공학 분야와 관련 있는 과목을 선정하여 전공과목으로 인정하고 있습니다. 수강신청시 개설과목 목록의 '개설학과'에서 전기전자공학과 개설 과목과 타학과 개설 과목을 확인할 수 있습니다. 하지만, 수강하는 학생 입장에서는 모두 전기전자공학과 전공과목으로 인정되기 때문에 차이가 없습니다.

■ 학년에 따라 수강에 제한이 되는 과목이 있나요?

학년에 관계없이 모든 전공과목을 신청할 수 있습니다. 다만, 난이도나 선수학습 여부 등을 고려하여 학년에 맞게 과목들이 구성되어 있으니 “교육과정로드맵”을 참고하여 수강신청하세요. 그리고 전공체계에 표시된 “전기전공”, “소방전기전공”, “전자전공”, “정보통신전공”, “에너지전공”은 교과목들을 분류하여 학생들이 수강신청 시에 연관과목을 쉽게 정리할 수 있도록 도움을 주는 분류체계일 뿐입니다. 별도로 세부 전공을 선택할 필요 없으며 졸업 및 수강신청에는 어떠한 제약사항도 없습니다.

■ 졸업세미나 과목은 어떤 방식으로 운영되나요?

졸업세미나 과목은 4학년 때 수강하는 전공필수과목이고 별도의 평점이 없이 P(Pass), 혹은 F(Fail)을 받습니다. 이 과목을 이수하기 위해서는 4가지 중에서 하나를 선택해야 합니다. 그 방법은 "졸업논문", "졸업프로젝트", "자격증", "동문강좌"입니다.

- 1) "졸업논문"은 자신이 주제를 선택해서, 자료를 조사하고, 정리하는 것입니다. 일반적인 리포트로 보시면 되는데, 아무래도 졸업하기 전에 마무리하는 것이므로 좀 더 성의 있게 해야 하는 정도의 차이가 있습니다.
- 2) "졸업프로젝트"는 프로그램을 개발하거나, 어떤 하드웨어를 제작해보거나, 혹은 회사에서 진행한 프로젝트를 정리해서 보고서로 작성하는 것입니다.
- 3) "자격증"은 저희 학교에 재학 중에 일정한 자격증을 취득해야 합니다. 창의공학부의 5개 학과에서 인정하는 자격증 중에서 하나를 취득한 사본을 제출하면 졸업세미나 과목을 수료할 수 있으므로 미리 준비하는 것이 좋습니다.
- 4) "동문강좌"은 자신의 전문 분야에 대해서 학우들과 공유하는 재능 나눔 강좌를 제작하는 것입니다. 자신이 사회에서 쌓은 전문 지식을 발표자료로 작성하고, 이를 동영상 강좌로 촬영하여 공유하는 것입니다.

이 4가지는 졸업하기 이전에 자신만의 과제를 직접 선정하고, 진행하는 경험을 쌓기 위한 것입니다. 너무 부담 갖지 않고 1학기동안 열심히 하시면 무난히 통과할 수 있습니다.

■ 전기전자공학 실험 과목은 어떻게 진행하나요?

실험과목에서 안내하는 가상실험실 프로그램을 설치하여 진행합니다. 이 프로그램을 설치하여 실행하면 학교의 가상실험실에 연결되며 실험과목에서 사용하는 실험 프로그램을 사용할 수 있습니다. 실험 프로그램을 사용하여 과목에서 요구하는 실험을 진행하고 매주 실험 리포트를 작성하여 제출해야 합니다. 전기전자공학과와 실험과목은 모두 관계되는 이론과목이 있습니다. 반드시

시 이론과목을 먼저 수강하고 난 이후에 실험과목을 수강해야 원활하게 과목을 이수할 수 있습니다.

■ 전기전자공학과 관련 없는 직종에 종사하였고, 기본적인 전기전자공학 지식이 없습니다. 어떻게 학업을 따라갈 수 있을까요?

타분야를 전공한 많은 학생들이 전기전자공학을 새롭게 공부하기 위해서 입학하고 있습니다. 이런 경우에 3학년으로 편입을 합니다만, 과목별로 학년의 제한이 없기 때문에 저학년(1~2학년) 과목을 위주로 먼저 공부를 시작하기를 권장합니다. 그리고, 완전히 다른 분야의 전공을 공부할 때에 느끼는 첫 번째 어려움은 용어에서 발생합니다. 처음 듣는 용어가 아무렇지도 않게 등장하고 마치 나만 모르는 것처럼 느껴지기 때문입니다. 하지만, 용어라는 것은 익숙함의 문제이기에 잘 모르는 용어는 네이버 지식백과나 구글 검색을 통하여 찾아보면 해결될 수 있는 문제입니다. 너무 두려워하지 말고 공부해서 알아간다는 생각이 중요합니다.

■ 수학에 대해서 자신이 없습니다. 그래도 전기전자공학 과목들을 공부할 수 있을까요?

수학은 자연현상을 가장 잘 표현하는 언어입니다. 따라서 공학계열의 내용들이 수학으로 표현되는 경우가 많으며, 수학에 익숙할수록 그것이 나타내는 바를 이해하기가 용이합니다. 하지만, 수학도 결국은 무엇인가를 표현하는 언어일 뿐이기에 그것이 표현하고자 하는 바를 이해하려고 노력하면 과목의 내용을 공부하고 따라갈 수 있습니다. 결국, 수학은 하나의 테크닉이기에 잘 할수록 좋고 잘 하기 위해서 노력해야 하겠으나, 수학이 모든 것의 해결책은 아니기에 이것 때문에 좌절할 필요는 없습니다. 1학년 과목중에서 대학일반수학과 공학수학 과목이 개설되므로 이를 기본적으로 공부하면서 수학적인 테크닉을 따라가려고 노력해보시기 바랍니다.

■ 반드시 참석해야 하는 오프라인 수업이 있는지요?

과목에 따라서 1학기에 한번 정도 오프라인 수업이 있을 수도 있습니다. 하지만, 오프라인 수업을 하는 경우라고 해도 참석이 필수적이지 않으며 오프라인 수업 동영상을 시청하는 것으로 수업출석이 인정됩니다.

■ 계절학기는 꼭 수강하는 것이 좋을까요?

학기 중에 5~6개 과목을 소화하는 것이 생각만큼 쉽지는 않습니다. 조금 더 여유있게 학습 설계를 하려면 계절학기를 활용하는 것도 방법입니다. 계절학기는 최대 2과목까지 수강할 수 있는데, 한 학기 과정이 4주에 집중되기 때문에, 처음에는 1과목 정도만 수강하고, 학년이 올라가면서 익숙해지면 2과목까지 수강하는 것도 고려해볼 수 있습니다. 하지만, 계절학기(여름, 겨울)에는 전체 과목이 오픈되지 않고 1학기 개설과목 중에서 일부 과목이 여름 계절학기에 개설되고, 2학기 개설과목 중에서 일부 과목이 겨울 계절학기에 개설됩니다. 개설 여부는 수강신청 할 때 미리 알 수 있으니까, 계절학기를 염두에 두고 수강신청을 한다면, 계절학기 개설과목을 미리 살펴보고 겹치지 않도록 수강을 하면 좋습니다. 그리고, 계절학기는 4주동안 집중적으로 진행되기 때문에 진도가 아주 빠르게 진행됨을 유의해야 합니다.

■ 과목 수강은 어떻게 해야 하나요?

매주차 오픈되는 동영상 강의를 일정 기간 내에 수강해야 합니다. 강의 수강은 자신의 업무 생활에 따라서 특정한 시간을 정하여 규칙적으로 수업을 수강하는 것이 좋습니다. 한번 강의 수강이 미루어지면 나중에는 상당한 부담이 발생할 수 있습니다. 강의를 수강한 이후에 질문은 과목별 Q&A 게시판을 통하여 질의하고 답변을 보실 수 있습니다. 과목별로 개인적인 질문은

1:1학습상담 게시판을 통하여 개인적으로 질의하실 수도 있습니다. Q&A게시판을 통하여 질의응답을 활발하게 참여하는 것이 바람직합니다. 피동적인 주입식 학습에서 벗어나서 적극적으로 학습에 참여할 경우에 지루함을 덜고 긴장과 흥미를 가질 수 있습니다.

■ 과목에서 평가는 어떻게 진행되나요?

수강신청을 할 때에 강의계획서를 상세하게 살펴보세요. 과목별로 평가요소와 가중치를 확인하실 수 있습니다. 학습의 목적이 성적을 잘 받는 것은 아닐지라도, 성적이 높을 경우 학습만족도가 높아 차후 학습에 많은 동기부여가 됩니다. 최선의 성적관리를 위해서는 시험관련 평가 항목과 가중치를 살펴보고 그에 부합되는 방향으로 학습을 하시는 것이 바람직합니다. 평가는 시험(중간, 기말), 리포트 제출, 질문답변이나 토론실 참여, 퀴즈, 출석 등으로 구성되어 있습니다. 각 항목에 대한 평가 가중치는 담당교수마다 아주 상이하기 때문에 주의 깊게 살펴보아야 합니다. 또한 시험이나 리포트는 정해진 일정이 있기 때문에 일정에 맞추어서 부여된 과제를 수행해야만 합니다.