

기계제어공학과

■ 신입생인데 어떤 과목을 먼저 수강하는 것이 좋을까요?

1학년 신입생의 경우 1학년 과목을 수강하는 것이 좋습니다. 1학년 1학기, 2학기 과목은 여러분들이 기계제어공학과 과목을 듣고 이해하기 위한 가장 기초적인 과목으로 개발되어 있습니다. 1학년 과목을 통해 기초를 다지고 이후 학년에 맞춰 강의를 수강하면 과목의 이해가 쉽고 연속성을 느낄 수 있습니다.

■ 편입생인데 어떤 과목을 먼저 수강하는 것이 좋을까요?

편입생의 경우 본인이 편입한 학년에 따라 2학년 편입은 2학년 과목을 3학년 편입은 3학년 과목을 수강하는 것을 기본으로 교육과정이 설계되어 있습니다. 본인이 판단하기에 편입한 학년의 과목이 이해하기 어렵다면 저학년의 기초과목을 수강하기를 추천합니다. 기초 과목을 통해 기초 지식을 탄탄히 하고 고학년의 과목을 수강하는 것도 좋은 방법이라고 생각됩니다. 편입생의 경우 전공필수 과목은 학년에 관계없이 반드시 수강해야 합니다. 전직 대학에서 동일 과목을 수강한 경우에도 재수강하도록 학사 규정이 되어 있습니다.

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

기계제어공학과 학과 홈페이지 내 교육과정 페이지를 클릭하시면 학기별 과목이 보입니다. 학수번호가 ME로 시작하는 과목이 기계제어공학과 과목이고 나머지는 타 학과 소속과목입니다. 타학과 과목이면서 전공선택으로 되어 있는 과목이 전공으로 인정받을 수 있습니다. 예로 2학년 2학기 회로이론(EE0109)은 전기전자공학과 소속과목이지만 수강하면 기계제어공학과 전공과목으로 인정받을 수 있습니다.

■ 현재 기계 관련업 종사자입니다. 배움을 실무에 바로 적용해보고 싶은데 도움이 될 만한 강의를 있을까요?

기계제어공학과 모든 과목은 산업 현장에 직접 적용할 수 있는 과목 구성을 지향하고 있습니다. 특히 기계요소설계, PLC제어, 계측공학, 3D CAD 등의 과목은 산업 현장에서 요구되는 문제들을 해결하는 방법을 제시할 수 있도록 과목을 준비하고 있습니다. PLC제어는 현재 시판되는 PLC를 기본으로 수업을 진행하고, 계측공학은 LabVIEW를 통해 실제 대상물을 계측하는 방법을 학습하며, 3D CAD는 솔리드웍스/PRO ENGINEER(PRO-E)를 사용하여 현장에서의 설계 능력을 증진하고 있습니다.

■ 졸업세미나 과목은 어떤 방식으로 운영되나요?

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

- 1) "졸업논문"은 자신이 논문 주제를 선택해서, 자료를 조사하고, 분석하고 대안을 제시하는 것입니다. 일반적인 리포

트 형태로 보시면 되는데, 아무래도 졸업하기 전에 마무리하는 것이므로 좀 더 심도 있게 해야 합니다.

- 2) "졸업프로젝트"는 프로그램을 개발하거나, 어떤 하드웨어를 제작해보거나, 혹은 회사에서 진행한 관련 프로젝트를 정리해서 보고서로 작성하는 것입니다.
- 3) "자격증"은 저희 학교에 재학 중에 일정한 자격증을 취득해야 합니다. 창의공학부의 6학과에서 인정하는 자격증 중에서 하나를 취득한 것을 입증하시면 됩니다. 보통 한국산업인력공단에서 실시하는 기사, 산업기사이면 종목에 상관없이 모두 인정이 됩니다. 또한 기사/산업기사 수준의 자격증 중 학과장님의 승인을 사전에 받은 자격증도 인정이 됩니다.
- 4) "동문 강좌"는 자신의 전문 분야에 대해서 학우들과 공유하는 재능 나눔 강좌로 업무상 알고 있는 전문분야를 정리하여 발표하고 동영상으로 공유하는 것입니다.

이 4가지는 모두 졸업을 어렵게 하려는 것이 아니라 졸업하기 이전에 자신만의 과제를 직접 선정하고, 진행하는 경험을 쌓기 위한 것입니다.

■ 수학에 대한 기초지식이 많이 부족합니다. 어떠한 과목을 수강해야 하나요?

수학과 관련된 과목으로는 1학년 1학기에 '대학일반수학'과 1학년 2학기에 '공학수학'이 있습니다. 고교 수준의 수학이 부족하다면 '대학일반수학'을 먼저 수강하시고 이후에 '공학수학'을 수강하시면 됩니다. 또한 각 과목에서 필요한 수학 지식은 강의 내용에 꼭 설명을 하도록 하고 있으니 각 과목에서 필요한 내용을 학습하시기를 바랍니다.