

# 첨단기계전공

## 개강 미팅 및 교수님과의 대화

2015년 9월 1일(화) 17:00

영남대학교 기계공학부 첨단기계전공

# 목차

- 1) 교수님 소개
- 2) 첨단기계전공 교과목 트리
- 3) 장학금 안내
- 4) CK-1 특성화 사업 참여 안내
- 5) 취업 가이드
- 6) 당부 사항
- 7) 애로사항 청취

# 첨단기계전공 교수님



**고태조**

정밀가공



**김진호**

초정밀모터  
액츄에이터설계



**남강현**

차량동역학 및 모션제어,  
전기자동차



**박상신**

센서 및 능동요소설계



**배철호**

저온공학



**신동길**

고체역학, 신뢰성,  
전자파키징



**심재술**

나노 및 멤스응용공학



**이동주**

신소재공학



**이화조**

메카트로닉스  
및 역제조



**정 모**

에너지공학



**정병목**

지능제어



**한용운**

공기역학 및 난류공학



**황재석**

복합재료

학기 학년의 변화가 있으므로 본인의 학년에 해당하는 교양필수를 꼭 이수할 것

기계공학부-첨단기계전공 교과목 트리

교양필수

전공필수

전공핵심

전공선택

교직

개설가능성이 낮은 과목

타전공인정

1학년		2학년		3학년		4학년	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
대학생활의설계	정역학	고체역학	응용고체역학			FBM응용설계	첨단소재설계공학
일반물리(1)	일반물리(2)	기계재료	응용열역학	열전달	전산열유체 시스템설계		
일반물리실험1	일반물리실험2	열역학	유체역학	첨단유체시스템설계			
	기초화학		동역학	기구학		자동제어	
				기계진동		현장실습	
		기계공학법			공작기계와CAM		
미분적분학1	행렬및행렬식	공업수학1	공업수학2		<del>로봇및컴퓨터비전</del>		
			수치해석				자동차공학
창의설계입문			공학설계	기계요소설계1	기계요소설계 2		조선공학개론
		공학소프트웨어응용설계및실습			기계공학과제1	기계공학과제2	항공공학개론
컴퓨터프로그래밍및실습		이공계컴퓨터활용및발표실습		기계공학실험(1)	기계공학실험(2)		
	전산기계제도	3D 모델링		컴퓨터제측 및 실습	<del>메카트로닉스 및 실습</del>	나노기술	재료강도설계
					전기전자공학	센서및액추에이터설계	<del>생체공학</del>
Practical English	Academic English			영어의사소통기술		취업현장기술세미나	<del>에너지변환시스템</del>
이공계열명서읽기와글쓰기	공학과경영						<del>윤리공학</del>
한국사			취업설계	신재생에너지개론	공업교재연구및지도법	공업교육론	공업논리및논술

# 장학금 안내

하루 한번 학부 공지사항을 체크하는 습관을!!!

1) 교비장학금

2) 특성화 장학금

연계전공 및 특성화 트랙 장학금

3) 원자력 연계전공 장학금

원자력 연계전공 선택학생  
3.0이상 50만원, 3.5이상 100만원, 3.5이상  
150만원 (학부 홈페이지 공지사항 참조)

4) 교외 장학금 및 특별장학금

# 교비 장학금 선정 기준 개정

1. 전공 및 <영어의사소통기술>에 1.5배 가중치를 곱한 평점으로 장학사정 실시
2. 최소 이수학점 17 학점 이상 이수자에 한해 장학금 자격을 부여함(단, 2학년 1학기 16 학점 4학년 1학기는 15학점이상)
3. 기계공학부와 연관된 복수전공이외에는 복수전공 가중치 부여하지 않음
4. 재이수과목은 가중치 없음
5. 유효한 토익성적을 URP(YU-CAN)에 등록한 학생만 장학자격 부여
6. 기타 장학금도 이 기준으로 선정함

# CK-1 자동차융합부품 인력양성 특성화 사업

2014.9 ~ 2019.2

총 4년 6개월 (5차년도)

21.41 억원/년    총 107.05 억원 (간접비 포함)

간접비 : 국비의 30%

사업실비 : 14.987 억원/년

평가 : 2 + 3 시스템

2차년도 평가 후 3년 추가지원

특성화 우수학과(명품학과) : 2.44억원/년

# CK-1 학생참여 프로그램

- 연계전공 : 36학점 이수 (자전공 42), 복수학위
- 트랙 : 24학점 – 트랙이수증명서 발급
- ECP (Engineering Clinic Program) : 비교과 과정의 산업체 애로기술 해결 과제
- SW 클럽 : ANSYS, MAXWELL, AutoCAD, CATIA  
향후 FLEUNT, PARTICLE WORKS, DAFUL 등 추가예정
- 국제학술대회 참가지원
- 해외단기연수 등...



# 취업 가이드

- 취업 기회
  - 1차 : 마지막 학기
  - 2차 : 졸업 후 6개월 이내
  - 3차 : 졸업후 12개월 이내
- 경력 공백
  - 첫 취업, 또는 이직 시 : 경력 공백 없어야!
- 직무 분야
  - 내가 원하는 분야 : X
  - 회사가 원하는 분야 : O
- 기업 리스트
  - 대기업 : 10개 공채 일정 파악
  - 중견기업 : 10개 공채 일정 파악

# 취업 가이드

- 직무적성검사

- 최소 1-3개월 준비 : 필수
- 대학/학부 지원 교육과정 활용

- 일반 취업 / 전공 취업

- 일반 취업 : 누구나 할 수 있는 일, 높은 경쟁력, 낮은 임금
- 전공 취업 : 전공자만 할 수 있는 일, 낮은 경쟁력, 적정 임금
- 영남대학교 기계공학부 졸업자 & CATIA ← 성취동기

# 주요 취업 스펙

- 강한 성취동기
- 토익(800 이상) 및 토익스피킹(Lv 6) (대기업)
- CATIA : 하계/동계 방학 전산 특강 활용할 것
- 자기 소개서 : 텀프로젝트, 기계공학과제 등 요약, 사용 가능 SW 강조!!!
- 면담 요령 : 취업 상담 활용

# 취업 정보

- 영남대학교 취업지원센터
- 기계공학부
  - 학부사무실
  - 지도교수
  - 취업담당교수 : 한용운
  - 취업상담교수 : 황 선(2015년도 담당)

# 당부사항

- 전공최소이수 학점
  - 단일전공 63
  - 복수전공 자전공 42, 부전공 36
  - 단, 63학점은 **최소학점**
  - 가능한 한 전공학점을 많이 이수할 것
- 예) 한국과학기술교육대 졸업요건  
: 졸업학점 150, 전공 최소 90학점  
본인이 CEO 라면 누굴 뽑을까? 63:90

# 대학원 진학

- 기계공학부 대학원 졸업생 평균취업률 : 약 **95%**  
학부 졸업생 취업률 : 약 71%
- 학부졸업생보다 국책 연구소 등 공기업에 대한 취직이 높으며 일반 산업체에 취직하더라도, 연구팀 등에 근무를 하여 보다 전문적인 업무를 수행
- 등록금, 소정의 월급 등 다양한 장학 혜택
- 주로 수업과 교과서 등을 통해서만 기계공학을 공부했던 테두리에서 벗어나, 여러 실제적인 프로젝트를 수행하며 이론과 연구를 병행하여 좀 더 심도 있게 기계공학을 공부
- 학부만의 교육과정으로 기계공학에 대한 이해가 부족하게 느끼는 학생들에게 특히 더 대학원 진학이 요구됨  
(학부학점이 비교적 우수하지 못한 학생들은 꼭 한번 생각해 보기를 권유함)

# 애로사항 청취

- 교수님들에게 바라는 점?
- 요청사항 발표하기