
2021학년도 후기
대학원 계약학과(기계융복합공학)
신입생 모집 요강



대구대학교 대학원

DAEGU UNIVERSITY GRUATE SCHOOL

계약학과(기계융복합공학) 신입생 모집 요강

I

전형 일정 (예정)

구 분	일 자	장 소	비 고
원서 접수 (오프라인 접수)	2021.05.17.(월) ~ 06.04.(금) (마감일은 17:00까지)	<ul style="list-style-type: none"> 방문 접수 본교 경산캠퍼스 공과대학 6호관 6406호 우편 접수 경북 경산시 진량읍 대구대로 201 대구대학교 공과대학 6호관 6406호 	<ul style="list-style-type: none"> 오프라인 접수 우편접수는 06.04일 도착 분까지 유효
면접고사	2021.06.18.(금)	<ul style="list-style-type: none"> 각 학과별 지정 고사실 	<ul style="list-style-type: none"> 면접 시 신분증 지참
합격자발표	2021.06.25.(금)예정	<ul style="list-style-type: none"> 일반대학원 홈페이지 안내 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 통지
본 등록	2021.07.06.(월) ~ 07.08.(화)	<ul style="list-style-type: none"> 입학원서에 기재한 이메일로 등록금 고지서 발송 	<ul style="list-style-type: none"> 등록금 고지서 출력 후 지정된 대표계좌로 납부

2

모집단위 및 모집인원

계 열	모집학과	전 공	과 정	모집인원	비고
공학	기계융복합공학과	기계융복합공학	석사	1	재교육형(야간)

3

지원 자격

가. 참여기업 기준

1) 「계약학과 설립·운영 규정」 제 3조 따른 산업체

상법 또는, 특별법에 따라 설립된 법인 혹은 관할 세무서에 사업자 등록이 된 사업체로서 근로기준법 11조의 규정에 의거 상시 근로자 5명(사업주 포함)이상인 산업체

나. 학생

구분	지원자격
재교육형	1. 학사학위가 있거나 또는 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자. 2. 근로기준법 제 11조의 규정에 의거 상시 근로자 5명(사업주포함)이상인 사업체 재직자 및 근로소득세를 납부하는 대표자 3. 학기 개시일 기준으로 졸업 후 10개월 이상 참여기업에서 재직 중인 자

※ 위의 지원자격을 모두 만족하여야 하며, 최종학력은 입학원서에 기재된 최종학력만을 인정함.

4 전형 방법

가. 전형별 반영비율

구 분	서류전형	면접	총점
배점	100	200	300

나. 서류전형

- 1) 서류전형 시 교과 성적은 입학원서에 기재된 최종학력의 성적만을 인정한다.
- 2) 학부과정 성적을 반영하며, 백분율 실점평균의 소수점 둘째자리까지 반영한다.
- 3) 성적표에 등급 및 학점만 기재된 경우에는 '대구대학교 대학원 서류전형교과과정 산정기준'의 등급에 따른 점수표에 따라 점수를 부여한다.

다. 면접고사

- 1) 내용 및 방법 : 전공지식, 전공 외 실무경력, 수학능력 등을 평가한다.
- 2) 지참물 : 수험표(인터넷 원서접수 창에서 출력하여 사진부착), 신분증 , 대학원 연구계획서 3부

라. 불합격기준

- 1) 지원자격 미달 또는 면접 결시자는 입학사정에서 제외한다.
- 2) 전형의 총점이 195점 미만은 입학사정에서 제외한다.
- 3) 면접 평균 성적이 120점 미만은 입학사정에서 제외한다.

5 선발방법

가. 입학 전형 총점의 성적순으로 선발한다.

나. 지원학과 지원자 및 재학생 수 합이 일정 인원 이하이면 입학전형을 취소 할 수 있다

다. 동점자는 다음 순위에 의하여 우선순위를 결정한다.

- 1) 면접고사 성적이 높은 자
- 2) 서류 전형 성적이 높은 자

라. 추가 합격자 선발 방법

- 1) 후보자는 학과(일부 전공)별 성적순으로 약간 명을 둘 수 있다.
- 2) 당해 학과 및 일부 전공의 결원 발생 시 모집단위별 후보자 수를 고려하여 본 대학교 대학원에서 정한 입학사정 원칙에 의하여 선발한다.

6

제출서류

구분	서류명	비고	서식
산업체	계약학과 입학추천서		별지 붙임
	사업자등록증 사본		
	건강보험사업장 적용통보서	국민건강보험공단 사이버민원센터에서 발급	
	계약학과 참여기업 신청서		별지 붙임
	재직증명서		
	4대사회보험 가입증명서(본인)	본인 4대보험, www.4insure.or.kr 에서 발급	
	원천징수영수증	근로소득지급조서나 근로소득원천징수부로 대체가능	
개인	입학원서	사진포함	별지 붙임
	계약서 2부		별지 붙임
	개인정보 수집 및 이용 동의서		별지 붙임
	대학 졸업증명서		
	대학 성적증명서	전(全)학년실점평균(백분율)이 기재된 것	
	대학원 연구계획서 3부	학과면접 시 면접위원에게 제출	별지 붙임
	주민등록초본	군 미필 남자에 한함	

* 4대보험 사업장가입자 명부를 제출 시, 본인 4대보험 및 건강보험사업장 적용통보서는 제출하지 아니하여도 됨.

- 유의사항 -

- * 매 학기 등록 시 산업체에서는 산업체부담금에 대해 산업체 명의의 통장 입출금 내역 또는 입금확인서, 예산편성내역 등 증빙자료를 제출하여야 함.
- * 입학 후, 재직확인을 위해 가을학기 개시 전월 원천징수영수증을, 매학기 개시 전월 4대보험 가입증명서 및 재직증명서 제출하여야 하며, 4대보험은 모두 가입증명을 해야 하며, 해당보험 적용제외 대상자일 경우 적용제외대상자임을 증명할 수 있는 증빙서류를 제출 할 경우 대체가 가능함.
- * 관련서류 미제출 시 입학허가 취소 및 제척처리 함.
 - ※ 서류제출 방법 : 원서접수 기간 내 빠른우편 또는 직접 제출
 - ※ 서류 제출처 : (우)38453 경북 경산시 진량읍 대구대로 201, 대구대학교 공과대학 6호관 6406호

7

전형료

가. 전형료 : 없음

8

등록금

가. 등록금 : 3,300,000원 (2021학년도 기준)

나. 입학금 : 선감면

다. 등록금 지원 안내

구분	기업부담	학생부담	비고
재교육형	50%	50%	

라. 등록금 납부

- 합격자 발표 시 별도 안내
- ※ 등록금은 참여기업과 참여 학생 납부 금액별로 별도로 입금하여야 함.
- ※ 문의사항 안내 : 기계융복합공학과 (☎053-850-6790,4580)

9 지원자 유의사항

- 가. 계약학과 재학 중 입학당시 산업체에서 퇴사하는 경우 기업대표와 해당 학생은 즉시 학교에 통보해야 할 의무가 있으며, 이를 위반할 시 모든 책임은 기업과 학생에게 있습니다.
- 나. 전 과정을 이수할 때까지 휴학은 원칙적으로 허용되지 않는다. 다만, 질병·장기출장 등 부득이한 사정으로 학업을 중단하여야 할 경우, 별도의 심의절차를 통해 최대 2학기 범위 내에서 휴학을 허용함.
- 다. 지원자의 전화번호는 입학전형 기간 중 신속히 연락할 수 있도록 정확하게 기재하여야 한다.
- 라. 우편접수는 **접수기간 마감일 도착분** 까지만 접수한다.
- 마. 제출된 서류는 정정하지 못하며 반환하지 아니한다.
- 바. 전형기간 중 수험생에게 알리는 공지사항(면접일시, 합격자 발표, 등록금고지서 교부, 등록금 납부 안내 등)은 개별 통지함.
- 사. 구비서류 미제출자, 면접고사 결시자, 전형료 및 등록(확인예치)금 미납자 등은 불합격으로 처리한다.
- 아. 제출 서류의 지연도착 및 미비, 원서 입력 및 기재상의 착오, 주소 또는 연락처의 불분명으로 인하여 발생하는 불이익은 지원자가 전적으로 책임진다.
- 자. 원서기재 사항(학력 및 성적 등)이 사실과 다를 경우와 부정행위 등 기타 부정행위로 합격 또는 입학한 사실이 확인될 때는 합격 또는 입학 허가를 취소한다.
- 차. 지원 서류 제출 당시 졸업예정증명서를 제출한 자는 추후 입학 전까지 졸업증명서를 제출하여야 한다.
- 카. 등록포기 및 납입금 환불은 “대구대학교 등록금에 관한 규정”에 의거하여 수업 일수에 따라 일정 금액이 공제된 후 환불되므로 유의 바람.
- 타. 기타 자세한 사항은 학과 사무실(☎053-850-6790)로 문의하거나 일반대학원 홈페이지(<http://grad.daegu.ac.kr>)를 참조하기 바람.
- 파. 요강에 명시하지 아니한 사항은 대학원에서 정하는 바에 따른다.

10 학과 소개

가. 계약학과란?

- ※ 대학-기업 간의 공동계약에 의해 기업이 요구하는 내용을 반영하여 설치·운영하는 재교육형 계약학과

나. 학사관련 안내

- 1) 수업
 - 수업장소 : 대구대학교 대명캠퍼스
 - 출석수업 : 야간 수업(화요일)
 - 이수학점 : 학기당 9학점
- 2) 졸업
 - 수업연한 : 2년(4학기)
 - 이수학점 : 30학점(비논문 과정)
 - 졸업요건 : 연구보고서 및 추가학점 이수

다. 교육 목표

- 기계융복합공학 분야 종합지식을 갖춘 기술 인력 양성
- 산업체 현장 적응 능력 강화
- 공학 설계 능력과 기계 활용을 통한 문제 분석과 해결 능력
- 실용적이고 현장 활용이 가능한 설계능력을 갖춘 현장 밀착형 인력양성
- 산업체에서 팀워크에 의한 업무를 수행할 수 있는 소통 능력이 원활한 공학인 양성
- 창의적이고 혁신적인 사고력을 가진 엔지니어 양성

라. 교육 과정

1) 교육과정 개요

- 산업현장의 수요를 반영한 교과과정 편성
- 기업현장 활용도가 높은 교과목들을 개발하여 정규과정과 차별화된 교과과정 편성
- 매학기 개설희망 과목을 사전 조사하여 교과목 개설에 반영

2) 교육과정 편성표

구분	교과목명(영문명)	강의교수		학점	시간	
		직명	성명		이론	실습
전공 과목	디지털제어(Digital Control)	교수	박철재	3	3	
	고분자분석특론(Advanced Polymer Analysis)	교수	이덕영	3	3	
	열전달특론(Advanced Heat Transfer)	교수	김봉훈	3	3	
	유한요소법(Finite Element Method)	교수	이덕영	3	3	
	생체역학(Biomechanics)	교수	김봉훈	3	3	
	고등공업수학(Advanced Engineering Mathematics)	교수	황우석	3	3	
	열및물질전달(Heat and Mass Transport)	교수	남진현	3	3	
	계측및신호처리(Measurements and Signal Processing)	교수	윤강섭	3	3	
	탄성학(Theory of Elasticity)	교수	김홍석	3	3	
	동적시스템해석(Dynamic System Analysis)	교수	김세호	3	3	
	메카트로닉스응용(Mechatronics Applications)	교수	윤강섭	3	3	
	절삭가공특론(Advanced Metal Cutting Principle)	교수	윤재웅	3	3	
	생산기술특론(Advanced Manufacturing Technology)	교수	윤재웅	3	3	
	고체역학특론(Advanced Solid Mechanics)	교수	김홍석	3	3	
	진동학(Vibration Theory)	교수	이덕영	3	3	
	최적화설계(Optimal Design)	교수	황우석	3	3	
	선형제어(Linear Control)	교수	이수철	3	3	
	최적제어(Optimal Control)	교수	이수철	3	3	
	전산구조해석(Computational Structure Analysis)	교수	남진현	3	3	
	에너지방법론(Energy Method in Solid Mechanics)	교수	남진현	3	3	
	전산차체공기역학(Computational Vehicle Aerodynamics)	교수	윤정환	3	3	
	전산열시스템설계(Computational Design of Thermal System)	교수	이덕영	3	3	
	내연기관특론(Advanced Internal Combustion Engine)	교수	김봉훈	3	3	
	지능형차량(Intelligent Vehicles)	교수	이덕영	3	3	
생산자동화특론(Advanced Manufacturing System)	교수	윤재웅	3	3		
형상모델링및CAM(Geometric Modeling and CAM)	교수	윤강섭	3	3		
재료거동학(Mechanical Behavior of Solids)	교수	김홍석	3	3		
자동차부품설계(Design of Automotive Component)	교수	이덕영	3	3		

구분	교과목명(영문명)	강의교수		학점	시간	
		직명	성명		이론	실습
	지능재료(Smart Material)	교수	김세호	3	3	
	로봇특론(Advanced Robotics)	교수	박철재	3	3	
	차체구조설계(Structural Design of Car Body)	교수	김세호	3	3	
	자동차진동소음(Vehicle Vibration and Noise)	교수	이덕영	3	3	
	연구기획및관리(Planning and Management of Research)	교수	이동활	3	3	
	기계공학특론(Topics in Mechanical Engineering)	교수	이동활	3	3	
	자동차공학특론(Topics in Automotive Engineering)	교수	이덕영	3	3	
	기계공학세미나(1)(Seminar in Mechanical Engineering (1))	교수	김봉훈	3	3	
	기계공학세미나(2)(Seminar in Mechanical Engineering (2))	교수	황우석	3	3	
	기계설계특별연구(Selected Topics in Mechanical Design)	교수	윤재웅	3	3	
	공업재료(Engineering Materials)	교수	임학규	3	3	
	차량안전설계(Safety Design of Automobile)	교수	김홍석	3	3	
	열공학특별연구(Selected Topics in Thermal Engineering)	교수	김봉훈	3	3	
	용접공학특론(Advanced Welding Engineering)	교수	김봉훈	3	3	
	용접공학특별연구(Selected Topics in Welding)	교수	김봉훈	3	3	
	용접품질검사(Weld Quality Inspection)	교수	김봉훈	3	3	
	전열공학특별연구 (Selected Topics in Heat Transfer Engineering)	교수	남진현	3	3	
	용접자동화특론(Advanced Welding Automation)	교수	김봉훈	3	3	
	CAM특별연구(Selected Topics in CAM)	교수	이덕영	3	3	
	신소재응용및설계 (Advanced Materials applications and Design)	교수	김봉훈	3	3	
	박판소성가공학(Mechanics of Sheet Metal Forming)	교수	황우석	3	3	
	프레스성형특별연구(Selected Topics in Press Working)	교수	김세호	3	3	
	산학협동세미나(Industrial Collaboration Seminar)	교수	이동활	3	3	
	냉동공조시스템설계(Air Conditioning System Design)	교수	윤정환	3	3	
	대체에너지기관및설계(Alternative Energy Engine Design)	교수	임학규	3	3	
	제작및자동화특별연구(Selected Topics in Manufacturing and Automation)	교수	이동활	3	3	
	사출성형특별연구(Selected Topics in Injection Molding)	교수	김홍석	3	3	
	재료탄성론(Theory of Elasticity in Materials)	교수	김홍석	3	3	
	재료강도론(Mechanical Behavior of Materials)	교수	김홍석	3	3	
	열처리특론(Advanced Heat Treatment)	교수	임학규	3	3	
	생산공학특론(Advanced Productivity Engineering)	교수	윤재웅	3	3	
	재료상변태(Phase Transformation of Materials)	교수	김봉훈	3	3	
	전산유기체계(Computational Turbomachinery)	교수	윤정환	3	3	
	개별연구지도(Research Works)	교수	윤재웅	3	3	
	개별연구지도(Research Works)	교수	윤강섭	3	3	
	공학현장실습연구(1)(Engineering Field Practice Study(1))	교수	임학규	3	3	
	공학현장실습연구(2)(Engineering Field Practice Study(2))	교수	임학규	3	3	
	산학프로젝트(1)(Industrial-Academic Project(1))	교수	임학규	3	3	
	산학프로젝트(2)(Industrial-Academic Project(2))	교수	임학규	3	3	