# 2021학년도 후기

**대학원 계약학과(기계융복합공학) 신입생 모집 요강**

ㅊ



대구대학교 대학원

DAEGU UNIVERSITY GRUATE SCHOOL

**계약학과(기계융복합공학) 신입생 모집 요강**

### 전형 일정 (예정)

Ⅰ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | **일 자** | **장 소** | **비 고** |
| **원서 접수 (오프라인 접수)** | 2021.05.17.(월)  ~ 06.04.(금)  (마감일은 17:00까지) | ⚫방문 접수  본교 경산캠퍼스 공과대학 6호관 6406호  ⚫우편 접수  경북 경산시 진량읍 대구대로 201 대구대학교 공과대학 6호관 6406호 | ⚫오프라인 접수  ⚫우편접수는 06.04일 도착 분까지 유효 |
| **면접고사** | 2021.06.18.(금) | ⚫각 학과별 지정 고사실 | ⚫**면접 시 신분증 지참** |
| **합격자발표** | 2021.06.25.(금)예정 | ⚫일반대학원 홈페이지 안내 | ⚫개별 통지 |
| **본 등록** | 2021.07.06.(월)  ~ 07.08.(화) | ⚫입학원서에 기재한 이메일로 등록금 고지서 발송 | ⚫등록금 고지서 출력 후 지정된 대표계좌로 납부 |

모집단위 및 모집인원

2

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

지원 자격

3

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 11 조의 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 근로소득세를 납부하는 대표자 | 사업체 | 재직자 | 및 |
| 3. 학기 개시일 기준으로 졸업 후 10개월 이상 참여기업에서 재직 중인 자 |  |  |  |

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

### 전형 방법

4

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.

선발방법

5

가. 입학 전형 총점의 성적순으로 선발한다.

나. 지원학과의 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.

제출서류

6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | **서 류 명** | **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](http://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.

**- 유 의 사 항 -**

\* 매 학기 등록 시 산업체에서는 산업체부담금에 대해 산업체 명의의 통장 입출금 내역 또는 입금확인서, 예 산편성내역 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 경 우 적용제외대상자임을 증명할 수 있는 증빙서류를 제출 할 경우 대체가 가능함.

\* 관련서류 미제출 시 입학허가 취소 및 제척저리 함.

**※ 서류제출 방법** : 원서접수 기간 내 빠른우편 또는 직접 제출

**※ 서류 제출처 :** (우)38453 경북 경산시 진량읍 대구대로 201, 대구대학교 공과대학 6호관 6406호

### 전형료

7

가. 전형료 : 없음

등록금

8

가. 등록금 : 3,300,000원(2021학년도 기준)

나. 입학금 : 선감면

다. 등록금 지원 안내

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | **기업부담** | **학생부담** | **비 고** |
| 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)**

지원자 유의사항

9

가. 계약학과 재학 중 입학당시 산업체에서 퇴사하는 경우 기업대표와 해당 학생은 즉시 학교에 통보해 야 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 허 용함.

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 인하

여 발생되는 불이익은 지원자가 전적으로 책임진다.

자. 원서기재 사항(학력 및 성적 등)이 사실과 다를 경우와 부정행위 등 기타 부정한 방법으로 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.

학과 소개

10

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 | |
| 교수 김홍석 | 3 | 3 | |
| 차량안전설계(Safety Design of Automobile) |
| 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 Enguneering) | 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 an d 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 | |