# 2021학년도 후기

# 대학원 계약학과(스마트융합시스템공학) 신입생 모집 요강

ㅊ



대구대학교 대학원

DAEGU UNIVERSITY GRUATE SCHOOL

**계약학과(스마트융합시스템공학) 신입생 모집 요강**

### 전형 일정

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 정보통신대학 1호관 5506B호  ⚫우편 접수  경북 경산시 진량읍 대구대로 201 대구대학교 정보통신대학 1호관 5506B호 | ⚫오프라인 접수  ⚫우편접수는 06.04일 도착분까지 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 없음/본인확인 |
| **등록금 납부** | 2021.07.06.(화)  ~ 07.08.(목) | ⚫일반대학원 홈페이지 안내  ⚫고지서에 지정한 은행 | ⚫등록금 고지서 출력 후 지정된 가상계좌로 납부 |

모집단위 및 모집인원

2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계 열** | **모집학과** | **전 공** | **과 정** | **모집인원** | **비고** |
| 공학 | 스마트융합시스템 공학과 | 스마트융합시스템 공학 | 석사 | 7 | 재교육형(주말) 동시채용포함 |

지원 자격

3

가. 참여기업 기준

1)「중소기업기본법」제 2조 1항에 따른 중소기업

\*단, 부동산업, 일반유흥주점업, 무도 유흥주점업, 기타 주점업, 기타 겜블링 및 베팅업, 무도장 운영업을 영위하는 기업은 제외

나. 학생

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **지원자격** |
| **재교육형** | 1. **석사학위과정은 학사학위가 있거나 또는 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자.** |
| 2. 근로기준법 제2조 제1항 제1호에 따른 임금을 목적으로 근로를 제공하는 중소기업 재직자로서 |
| 법인등기부등본에 등재된 대표 및 이사는 제외하나 소기업에 재직 중이면서 고용보험에 가입되어 |
| 실질적 근로를 제공하는 이사는 포함한다. |
| 3. 제1호에도 불구하고 제1호에 해당하는 학생을 우선 선발한 후 정원이 미달한 경우에 한하여 법 |
| 인등기부등본에 등재된 대표 및 이사를 선발할 수 있으며, 이 경우 등록금에 대한 정부보조금은 |
| 지원되지 않으며 참여기업이 등록금의 50% 이상을 부담하고 나머지는 참여학생이 부담해야 한다. |
| 4. **학기 개시일(봄학기 3월1일, 가을학기 9월1일) 기준으로 6개월 이상 참여기업에서 재직 중인** |
| **자**로서 원칙적으로 기간의 정함이 없는 근로자이어야 하며, 만약 그러지 아니한 경우 근무기간이 |
| 계약학과 운영 및 최소 의무근무기간보다 길어야 한다. |
| 5. **학위과정의 교육내용과 참여기업의 업종 또는 참여학생이 수행하고 있는 직무가 상호 관련성이** |
| **있어야 한다.** |
| **동시채용형** | 1. **석사학위과정은 학사학위가 있거나 또는 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자.** |
| 2. **동시채용 참여학생은 학기 시작과 동시에 채용되어야 하며**, 참여기업은 소정의 근로조건을 명 |
| 시한 근로계약을 체결하고 **4대보험 가입을 지원해야 한다.** |
| 3. 참여학생은 근로계약 또는 채용약정의 체결시점을 기준으로 해당기업에서 과거에 근무한 경력이 |
| 없어야 한다. |
| 4. 재교육형의 동시채용에 참여하고자 할 경우 원서접수 개시일부터 학기 개시일 전까지 근로계약 |
| 을 체결해야 한다. 다만, 신입생 모집공고일 기준 고등학교, 전문대학 및 대학 졸업예정자는 원서 |
| 접수 개시일 이전에 근로계약을 체결한 경우에도 재교육형 동시채용에 참여할 수 있다. |
| 5. **학위과정의 교육내용과 참여기업의 업종 또는 참여학생이 수행하고 있는 직무가 상호 관련성이** |
| **있어야 한다.** |

※ 최종학력은 입학원서에 기재된 최종학력만을 인정함.

다. 우대사항

※ 재교육형 참여학생이 다음 각 호 어느 하나에 해당하는 경우 정부보조금의 지원 비율을 5% 상향한다.

1) 매학기 개시일 기준 내일채움공제(청년내일채움공제 포함)에 가입한 근로자

2) 편․입학일 기준 3년 이내 중소기업 특성화고 취업(산학)맞춤반 채용협약에 의하여 채용된 근로자

3) 편․입학일 기준 3년 이내 중소기업기술개발 지원사업 성공과제 참여 근로자

※ 채용조건형과 재교육형의 동시채용 참여기업이 기술개발 지원사업 참여시, 인재육성형 중소기업 지 정 신청 시 가점을 부여하고, 정책자금 신청 시 금리 우대(1인 0.1%) 할 수 있다.

### 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 등 급에 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.

마. 재교육형 학생선발에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 우선적으로 선발한다. 1) 전문학사학위 및 학사학위과정은 마이스터고등학교와 특성화고등학교 졸업생

2)「중소기업 인력지원특별법」제10조 규정에 따라 시행되는 “대학연계 중소기업인력양성사업” 참여자 또는 “기술사관 육성사업” 참여자

3) 석사학위 및 박사학위과정은 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 연구원

4) 중소기업 5년 이상 근속자

5)「숙련기술장려법」제20조에 의한 “전국기능경기대회” 및 같은 법 제21조에 의한 “국제기능올림픽대 회” 입상자

6)「뿌리산업진흥과 첨단화에 관한 법률」제2조에 따른 “뿌리기업”에 재직 중인 자

7) 청년장병진로도움 지원사업을 통해 취업한 전역 의무복무병 및 단기복무 간부

8) 기타 중소벤처기업부장관이 필요하다고 인정하는 자

제출서류

6

##### - 유 의 사 항 -

\* 매 학기 등록 시 산업체에서는 산업체부담금에 대해 산업체 명의의 통장 입출금 내역 또는 입금확인서, 예산편 성내역 등 증빙자료를 제출하여야 함.

\* 입학 후, 재직확인을 위해 가을학기 개시 전월 원천징수영수증을, 매학기 개시 전월 4대보험 가입증명서 및 재 직증명서 제출하여야 하며, 4대보험은 모두 가입증명을 해야 하며, 해당보험 적용제외 대상자일 경우 적용제외 대상자임을 증명할 수 있는 증빙서류를 제출 할 경우 대체가 가능함.

\* 관련서류 미제출 시 입학허가 취소 및 제척저리 함.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | **서 류 명** | **비고** | **서식** | |
| 산업체 | 계약학과 입학추천서 | 산업체 대표자 추천(대표자 날인 필), 첨부서류 포함 | 별지 | 붙임 |
| 계약학과 참여기업 신청서 | 신청서 첨부서류 포함 | 별지 | 붙임 |
| 개인 | 입학원서 | 사진포함 | 별지 | 붙임 |
| 3자 계약서 3부 |  | 별지 | 붙임 |
| 재직증명서 | 현 직장근무확인용 |  | |
| 4대보험 가입증명서 | 4대사회보험 가입내역 |  | |
| 원천징수영수증 | 근로소득지급조서 또는 근로소득 원천징수부 대체가능 |  | |
| 중소기업 계약학과 근로계약서 | **동시채용형만 해당** | 별지 | 붙임 |
| 개인정보 수집 및 이용 동의서 |  | 별지 | 붙임 |
| 대학 졸업증명서 |  |  | |
| 대학 성적증명서 | 전(全)학년실점평균(백분율)이기재된 것 |  | |
| 대학원 연구계획서 3부 | 학과면접 시 면접위원에게 제출 | 별지 | 붙임 |
| 주민등록초본 | 군 미필 남자에 한함 |  | |

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

##### ※ 서류 제출처 : (우)38453 경북 경산시 진량읍 대구대로 201, 대구대학교 정보통신대학 1호관 5506B호

등록금

7

가. 등록금 : 2,904,000원

나. 입학금 : 750,000원 – 면제 (장학금으로 대체 지급)

다. 등록금 국비지원 안내

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | **기업구분** | **정부지원** | **기업부담** | **학생부담** |
| 재교육형 | 중소기업 | 기준 등록금의 65% | 정부지원을 제외한 나머지 35% 中 절반 이상 부담 | 정부지원을 제외한 나머지 35% 中 절반 이하 부담 |

※ 단, 재교육형의 경우 협의에 따라 학생이 고용계약을 체결한 기업에서 정부에서 지원하는 등록금을 제외한 나머지 35% 모두 지원할 수 있음.

※ 최근 결산년도 매출액이 3천억원 미만의 중견기업의 경우 등록금의 30%를 정부가 지원하며, 나머지 70%는 민간

(참여기업과 참여학생)이 부담하되, 참여기업이 민간부담금의 50% 이상을 부담해야 한다.

※ 최근 결산년도 매출액이 3천억원 이상의 중견기업의 경우 정부보조금은 없으며, 참여기업이 등록금의 50% 이상 을 부담하고 나머지는 참여학생이 부담해야 한다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | **기업구분** | **정부지원** | **기업부담** | **학생부담** |
| 동시채용형 | 중소/중견기업 | 기준 등록금의 100% | 없음 | 없음 |

지원자 유의사항

8

가. 계약학과 재학 중 입학당시 산업체에서 퇴사하는 경우 기업대표와 해당 학생은 즉시 학교에 통보해 야 할 의무가 있으며, 이를 위한할 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 통지하지 않고 일반대학원 홈페이지(http://grad.daegu.ac.kr)에 게시한다.

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(☎053-850-6655)로 문의하거나 일반대학원 홈페이지 (http://grad.daegu.ac.kr)를 참조하기 바람.

파. 요강에 명시하지 아니한 사항은 대학원에서 정하는 바에 따른다.

학과 소개

9

#### 가. 중소기업 계약학과란?

※ 중소벤처기업부-대학-기업 3자 간 공동계약에 의해 기업이 요구하는 내용을 반영하여 대학에 설치 및 운영 하는 학과로서 선취업-후진학 학생 양성 제도로 중소기업 재직자들의 기술능력 향상 및 고급인력 양성 과정

#### 나. 학사관련 안내

1) 수업 및 졸업

- 수업장소 : 대구대학교 경산캠퍼스

- 출석수업 : 주말 수업(토요일 전일 수업)

##### - 수업방식 : 기업에 근무하며 해당 직무 관련 교육 실시(일과 학업 병행) → 졸업 후 의무근무 기간 실시

- 이수학점 : 24학점 이상

- 수업연한 : 2년(4학기)

- 졸업요건 : ① 학위 논문 통과 ② 연구보고서 및 추가학점 이수 ③ 학술지 논문게재 中 택1

- 수업은 출석수업, 현장실습수업, 온라인강의, 그 밖의 학칙이 정하는 방법에 의해 진행

2) **의무 근무 기간**

※ 졸업 후, 고용계약을 체결한 기업에서 의무근무 실시

- 재교육형 : 학위 취득 후 **1년**

- 동시채용형 : 학위 취득 후 **2년**

- 졸업 후, 최소 의무근무 기간을 준수하지 않은 학생은 정부지원금을 반환하여야 함

- 의무근무 기간 만료 이전에 학생 본인의 귀책사유로 퇴작할 경우에 등록금 지원액을 별도 기준에 따라 환수 조치함

#### 다. 교육 목표

- 공학 기초 학문 강화

- 스마트융합시스템공학 분야 종합지식을 갖춘 기술 인력 양성

- 산업체 현장 적응 능력 강화

- 공학 설계 능력과 컴퓨터 활용을 통한 문제 분석과 해결 능력

- 실용적이고 현장 활용이 가능한 설계능력을 갖춘 현장 밀착형 인력양성

- 의사 전달 능력과 정보화 지식 함양

- 산업체에서 팀워크에 의한 업무를 수행할 수 있는 소통 능력이 원활한 공학인 양성

- 창의적이고 혁신적인 사고력을 가진 엔지니어 양성

- 국제적 감각을 가지고 글로벌 시대를 리드할 수 있는 지식인 양성

- IT 정보기술의 발전과 함께 점차 지능화 되어가고 있는 첨단기계, 각종 로봇, 물류 자동화, 제어시스템, 반도체 장비, 미래 자동차등의 설계와 개발을 할 수 있는 실용적 전문가 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 (석사과정)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 교과목명(영문명) | 학점 | 시간 | |
| 이론 | 실습 |
| 전공기초 | 디지털제어(Digital Control) | 3 | 3 |  |
| 영상처리알고리즘(Image Processing Algorithm) | 3 | 3 |  |
| 제어공학특론(Advanced Control Engineering) | 3 | 3 |  |
| 컴퓨터비전(Computer Vision) | 3 | 3 |  |
| 메카트로닉스응용(Mechatronics Applications) | 3 | 3 |  |
| 수치해석및모델링(Numerical Analysis and Modeling) | 3 | 3 |  |
| 개별연구1(Individual Research 1) | 1 | 1 |  |
| 전공심화 | 지능형차량(Intelligent Vehicle) | 3 | 3 |  |
| 센서시스템설계(Sensor System Design) | 3 | 3 |  |
| 선형제어시스템(Linear Control System) | 3 | 3 |  |
| 계측및신호처리(Mesurement and Signal Processing) | 3 | 3 |  |
| 영상신호처리특론(Advanced Image Processing) | 3 | 3 |  |
| 자동화시스템특론 | 3 | 3 |  |
| 인공지능SW(Artificial Intelligence SW) | 3 | 3 |  |
| 로봇공학특론(Advanced Robotics) | 3 | 3 |  |
| 개별연구2(Individual Research 2) | 1 | 1 |  |
| 산학연구 | 산학프로젝트 1(Industrial Project 1) | 2 | 3 |  |
| 산학프로젝트 2(Industrial Project 2) | 2 | 3 |  |
| 세미나 및  논문지도 | 세미나(Seminar) | 3 | 3 |  |
| 논문지도(Research Works) | 3 | 3 |  |