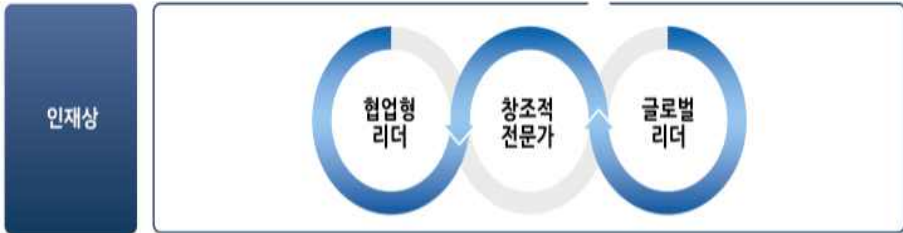


## 클라우드 융합 계약학과 (석사과정)

### 1. 사업목적

비전	세계를 선도하는 클라우드 융합 학과
목표	클라우드 분야 전문인재 양성 및 산학 공생 핵심가치 실현



추진전략	<b>전략1 [지·산·학 체계 구축]</b> · 산학협력강화를 위한 네트워크 구축	<b>전략2 [맞춤형 융합교육]</b> · 교과연계 : 실무중심 교과과정 개편, 교수법 다원화, 교수역량강화 · 비교과 : 학습생태계 구성, 학습공동체 구성, SAP 프로그램, BDAD Learning, Cloud Week/Day
	<b>전략3 [맞춤형 융합교육]</b> · 기업 ↔ 대학 · 중소기업 ↔ 중견기업 · 학과(부) ↔ 대학원	<b>전략4 [성과관리/지원체계 고도화]</b> · 통합성과관리시스템 고도화 · 순환적 환류체계 내실화 · EYL 프로그램

정량·정성 지표	<b>[정량 지표]</b> 클라우드융합 분야 1년에 석사 20명 배출 졸업전 클라우드 분야 자격증 1개 이상 취득 산학 융합 프로젝트 이수 학생 (20명) 산업체 경력(3년 이상) 겸임 교수 확보 (년간 2명)	<b>[정성 지표]</b> 계약학과 추진 전략 달성 여부 클라우드 핵심인력 양성을 위한 정부 및 지자체 정책과 부합성 4차 산업혁명 시대의 인력 요구와 정합성 산학협력단, 타사업단과 협력 방안의 적절성 산업체 수요 분석 및 수요분석 결과 반영 정도
----------	---	---

### 2. 추진전략

추진전략	주요 내용						
<b>[전략 1]</b> 지·산·학 체계 구축 산학협력 강화를 위한 네트워크 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 유관기관 네트워크 구축을 통한 산학협력 체제 강화 및 지역 핵심기술 전문인재양성 → 지역사회/지역기업과의 동반성장 및 산학공생의 핵심 가치 구현</li> </ul>						
<b>[전략 2]</b> 맞춤형 융합교육	<table border="1"> <tr> <td>실무중심 교과과정 개편</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>특성화된 학부 교육과정을 심화·발전</li> <li>산업계 수요기반 현장 실무 위주의 전공 교과를 집중 편성</li> <li>4차 산업혁명 핵심기술 중 클라우드융합 분야의 실무지향형 교육과정 개설 및 운영</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>교수법 다원화</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>산업계 수요기반 문제중심학습(PBL) 형태의 교과목 운영, 실무 전문가와 co-Teaching, 이론 교과목의 실습 도입 등을 통해 실무역량 강화 및 재학생 전공만족도 제고</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>교수역량강화</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 및 관련 분야의 신기술을 습득하고 이를 강의에 적용할 수 있는 교수역량 강화 프로그램 운영</li> </ul> </td> </tr> </table>	실무중심 교과과정 개편	<ul style="list-style-type: none"> <li>특성화된 학부 교육과정을 심화·발전</li> <li>산업계 수요기반 현장 실무 위주의 전공 교과를 집중 편성</li> <li>4차 산업혁명 핵심기술 중 클라우드융합 분야의 실무지향형 교육과정 개설 및 운영</li> </ul>	교수법 다원화	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업계 수요기반 문제중심학습(PBL) 형태의 교과목 운영, 실무 전문가와 co-Teaching, 이론 교과목의 실습 도입 등을 통해 실무역량 강화 및 재학생 전공만족도 제고</li> </ul>	교수역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 및 관련 분야의 신기술을 습득하고 이를 강의에 적용할 수 있는 교수역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>
실무중심 교과과정 개편	<ul style="list-style-type: none"> <li>특성화된 학부 교육과정을 심화·발전</li> <li>산업계 수요기반 현장 실무 위주의 전공 교과를 집중 편성</li> <li>4차 산업혁명 핵심기술 중 클라우드융합 분야의 실무지향형 교육과정 개설 및 운영</li> </ul>						
교수법 다원화	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업계 수요기반 문제중심학습(PBL) 형태의 교과목 운영, 실무 전문가와 co-Teaching, 이론 교과목의 실습 도입 등을 통해 실무역량 강화 및 재학생 전공만족도 제고</li> </ul>						
교수역량강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 및 관련 분야의 신기술을 습득하고 이를 강의에 적용할 수 있는 교수역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>						
<b>[전략 3]</b> 산업현장 밀착형 교육	<table border="1"> <tr> <td>기업↔대학</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>학기별로 융합연구 및 프로젝트를 수행하는 산학연계/산학융합 프로젝트 교과목 운영을 통해 산업현장의 각 분야에서 필요로 하는 결과물 도출</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>중소기업↔중견기업</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>학생, 산업체, 대학이 참여하는 정례 융합연구 워크숍(Topics in 클라우드융합) 개최를 통해 타 학문 및 기관과의 융합 분야의 연구주제 토론을 통한 창의적 아이디어 발굴</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>학과(부)↔대학원</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>융합 교육 및 연구를 할 수 있는 학과 및 학부와의 협업을 통한 연구 아이디어 및 과제 발굴</li> </ul> </td> </tr> </table>	기업↔대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>학기별로 융합연구 및 프로젝트를 수행하는 산학연계/산학융합 프로젝트 교과목 운영을 통해 산업현장의 각 분야에서 필요로 하는 결과물 도출</li> </ul>	중소기업↔중견기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>학생, 산업체, 대학이 참여하는 정례 융합연구 워크숍(Topics in 클라우드융합) 개최를 통해 타 학문 및 기관과의 융합 분야의 연구주제 토론을 통한 창의적 아이디어 발굴</li> </ul>	학과(부)↔대학원	<ul style="list-style-type: none"> <li>융합 교육 및 연구를 할 수 있는 학과 및 학부와의 협업을 통한 연구 아이디어 및 과제 발굴</li> </ul>
기업↔대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>학기별로 융합연구 및 프로젝트를 수행하는 산학연계/산학융합 프로젝트 교과목 운영을 통해 산업현장의 각 분야에서 필요로 하는 결과물 도출</li> </ul>						
중소기업↔중견기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>학생, 산업체, 대학이 참여하는 정례 융합연구 워크숍(Topics in 클라우드융합) 개최를 통해 타 학문 및 기관과의 융합 분야의 연구주제 토론을 통한 창의적 아이디어 발굴</li> </ul>						
학과(부)↔대학원	<ul style="list-style-type: none"> <li>융합 교육 및 연구를 할 수 있는 학과 및 학부와의 협업을 통한 연구 아이디어 및 과제 발굴</li> </ul>						
<b>[전략 4]</b> 성과관리/지원 체계 고도화	<table border="1"> <tr> <td>통합성과관리시스템 고도화</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>재학생의 만족도(대학생활, 교육환경, 전공만족도) 극대화 및 체계적 학습지원 강화를 위한 통합성과관리시스템 고도화</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>순환적 환류 체계 내실화</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>산업계 및 학생 수요 맞춤 교과과정 개설·운영, 학생 전공/교육만족도 평가 분석을 통한 CQI, 차년도 교과목 개편 등 환류 체계 내실화</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>EYL 프로그램</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>참여 학생의 정규 교육과정 이수 외 AWS, GCP, Azure 국제 공인 자격증 취득 지원 등 재학생 역량 강화 프로그램 운영</li> </ul> </td> </tr> </table>	통합성과관리시스템 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>재학생의 만족도(대학생활, 교육환경, 전공만족도) 극대화 및 체계적 학습지원 강화를 위한 통합성과관리시스템 고도화</li> </ul>	순환적 환류 체계 내실화	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업계 및 학생 수요 맞춤 교과과정 개설·운영, 학생 전공/교육만족도 평가 분석을 통한 CQI, 차년도 교과목 개편 등 환류 체계 내실화</li> </ul>	EYL 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여 학생의 정규 교육과정 이수 외 AWS, GCP, Azure 국제 공인 자격증 취득 지원 등 재학생 역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>
통합성과관리시스템 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>재학생의 만족도(대학생활, 교육환경, 전공만족도) 극대화 및 체계적 학습지원 강화를 위한 통합성과관리시스템 고도화</li> </ul>						
순환적 환류 체계 내실화	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업계 및 학생 수요 맞춤 교과과정 개설·운영, 학생 전공/교육만족도 평가 분석을 통한 CQI, 차년도 교과목 개편 등 환류 체계 내실화</li> </ul>						
EYL 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>참여 학생의 정규 교육과정 이수 외 AWS, GCP, Azure 국제 공인 자격증 취득 지원 등 재학생 역량 강화 프로그램 운영</li> </ul>						

### 3. 학습구분 및 개설형태

구분	작성내용
학위과정	• 석사 학위과정 (일반대학원)
개설형태	• 재교육형/동시채용형 - 목표인원 : 20명/년
학습구분	• 야간(비대면 수업) 주말 (토요일, 대면 수업)

### 4. 학위과정 운영계획

#### □ 학위과정 체계

- 수업연한
  - 석사 2년(4학기)
- 이수학점 및 졸업요건
  - 대학원 학기당 취득 학점은 9학점을 초과할 수 없음
  - 계약학과의 석사과정 학생은 졸업 이전에 전공필수와 전공선택을 포함하여 총 24학점 이상 이수하여야 함
  - 전공선택의 경우 졸업 이전에 기초 영역 1과목(3학점) 이상, 전문영역 최소 2과목(6학점) 이상, 전공 심화 영역에서 최소 1과목(3학점) 이상을 선택하여 수강해야 함
  - 교과목 이수 시 동일 명칭의 과목을 중복으로 이수하여서는 안 됨
  - ※ 본 전공의 연관 분야로 인정될 수 있는 타전공, 타 학과(부)의 대학원과정의 교과목을 학생이 수강 전에 선정하여 교과과정 위원회의 심의를 거쳐 승인을 받은 후 수강할 수 있음

전공필수		전공선택			소계
공통	프로젝트실습	기초	전문	심화	
3	9	3	6	3	24

#### □ 학사일정

구분	일시 (예정)	장소	비고
원서접수	2022. 8. 1.(월) ~ 2022. 8. 5.(금)	• 대학원 교학과 (국제협력관 3층)	• 방문접수 및 우편접수 - 우편접수는 마감일 소인분까지 유효
면접고사	2022. 8. 8.(월) ~ 2022. 8. 9.(화)	• 소프트웨어융합대학 학과 사무실(UIT 405호)	• 연구실적물(포트폴리오) 지참 (해당자에 한함)
합격자 발표	2022. 8. 12.(금) 14:00예정	• 대학원 홈페이지	• 수험번호, 생년월일(6자리) - 입력 후 합격자 조회
등록금 납부	추후 개별 통보	• 학교지정 은행 (등록금 고지서 참조)	• 등록 기간 내 등록금 미납부 시 합격을 취소함

### □ 교과목 편성계획

- 2022년 클라우드 융합학과
  - 전공필수 : 공통 3과목(4학점), 프로젝트 실습 2과목(9학점)
  - 전공선택 : 기초교과 5과목(15학점), 전문교과 5과목(15학점), 심화교과 4과목(12학점)

교과구분	교과과정명	시간	학점	학기					
전공필수	공통	• 논문연구 • 신기술세미나 • 클라우드 컴퓨팅	1 1 3	P P 3	봄/가을				
	프로젝트실습	• 산학연계 캡스톤디자인 프로젝트 • 산학융합 캡스톤디자인 프로젝트	3 6	3 6		봄/가을			
전공선택	기초	• 운영체제특론 • 소프트웨어공학 • 클라우드 데이터베이스 • 컴퓨터 네트워킹 • 네트워크 보안(network security)	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	봄/가을				
		전문	• 클라우드 보안 • 클라우드 아키텍처 설계 • 클라우드 네트워킹 • 클라우드 솔루션 설계 • 클라우드 CI/CD-DevOps	3 3 3 3 3		3 3 3 3 3	봄/가을		
			심화	• 클라우드 IoT 융합기술 • 클라우드 가상화 • 클라우드 AI 융합기술 • 클라우드컴퓨팅 응용		3 3 3 3		3 3 3 3	봄/가을

### 5. 교과목 편성계획

#### □ 교과과정 편성

구분	합계	1학년			2학년		
		소계	1학기	2학기	소계	1학기	2학기
합계	54	27	12	15	27	15	12
공통	3	3	3				
기초교과	15	15	9	6			
전문교과	15	9		9	6	6	
심화교과	12				12	6	6
프로젝트실습	9				9	3	6

### 6. 문의처

동서대학교 박수현 교수 : 051-320-2865, 1723

