

2024학년도 학연산클러스터 산학연계 교과목 개편 및 신규개발 공모

2023. 8.



한양대학교 ERICA 교육혁신처 학연산클러스터교육팀

1 학연산클러스터 교과목 운영방향

■ 교과목 운영방향

- 현장 주문에 따른 핵심적 실무 역량을 갖춘 인재 양성을 위한 교육
- 문제해결, 소통과 협업역량을 제고하는 프로젝트 중심 교육
- 산업과 대학 교육의 패러다임 전환에 대응할 수 있는 기초, 소양교육

■ 학연산클러스터 교과목 운영현황

- 학연산클러스터 교과목은 매학기 20여개의 교과목 운영
- 학연산클러스터ZONE의 입주기관 및 산업체, 공공기관(협회)을 통한 실무교육 실시
[한국생산기술연구원, 한국산업기술시험원, 한국프로젝트경영협회 및 일반기업 20개 기관 등]
- 산학협력영역 지정 교양 교과목 운영

구분	내용
대학주도형 교과목	<p>학부 졸업생의 실무 적응력과 창의적 경쟁력 확보를 위한 소양형 교육</p> <p>예) 창의적 아이디어 개발 역량 교육, 경영관리 및 사업화 역량 교육, 빅데이터 역량 교육, 취업 역량 향상 교육(자기소개서 작성, 모의면접 준비, 영어이력서 작성 등)</p>
산업연계형 교과목	<p>ERICA에 입주한 연구기관 및 국내기업과 연계한 산학연계 교육</p> <p>예) IP(지식 재산권)교육(특허법률사무소 우진, 나눔국제특허법률사무소), 자격인증 과정 교육 등</p> <p>* 자격인증과정 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품질인증및시험·평가기술의이해 (한국산업기술시험원), - 리빙랩과디자인싱킹(한국생산기술연구원) - 프로젝트관리입문(CPMS)(한국프로젝트경영협회)

■ 산학협력영역 지정 교과목 기준

- 산업체의 요청으로 개설된 교과목
- 산업체와 연계된 교과목(겸임교수 또는 초청강연 수업 4주 이상 필수) * 초청강연 최대 6회
- 산업체 겸임교수 담당 교과목
- 산업체에서 실습(견학 등)이 이루어지는 수업

2 공모계획 및 내용

■ 공모 방향

- 학연산클러스터 교과목 운영방향에 맞는 산학연계 교과목 신규 개발
- 기존 개설된 교과목을 학연산클러스터 교과목 운영방향에 맞게 산학연계 교과목으로 개편

■ 주요 일정

신청	→	선정	→	운영	→	평가
2023.08.24.(목)		2023.09.07.(월)		2024-1학기 또는 2학기 부터		(1) CQI 입력 (2) 우수 성과물 제출
접수 마감		개별 안내		수업 운영		학기 종료 후

■ 신청유형 및 내용

구분	[1] 개편	[2] 신규개발
신청 유형	기존 개설된 교과를 산학연계 유형으로 개편	산학연계 교과목 신규 개발
공모 자격	<ul style="list-style-type: none"> • 한양대학교에 재직 중인 전임 또는 겸임교원 • 한양대학교 ERICA에서 교과목을 1학기 이상 개설한 교원 	<ul style="list-style-type: none"> • 한양대학교에 재직 중인 전임 또는 겸임 • 한양대학교 소속의 겸임교원 또는 강사 임용에 결격사유가 없는 자[※]
신청 제한	<ul style="list-style-type: none"> • 일반 교양적 성격의 교과목 • 이미 개발된 교과목과 유사한 교과목 	
제출 서류	1. 공모 제출서류 양식(①~③) 2. 기존 개설했던 교과의 교과목 개요서	1. 공모 제출서류 양식(①~③)
지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> • 개편비 500,000원 ~ 1,000,000원 	<ul style="list-style-type: none"> • 개발비 3,000,000원
	<ul style="list-style-type: none"> • 교과목 운영 중 외부 초청강연 특강료(별도지급) - 운영 학기에 발생 시 학연산클러스터교육팀 특수강좌강의로 지급내규에 준하여 특강료 지급 	

※ 한양대학교 겸임교원 또는 강사 임용 자격

- 강사 : 대학교원임용에 관한 규정에 의거, 박사학위 이상 소지자
- 겸임교수 : 박사학위 이상 소지자 또는 학사학위소지자로서 6년 이상(석사학위소지자로서 4년 이상)의 개발교과목과 유사 업무경력자로 수업개설 기준 산업체 재직자)

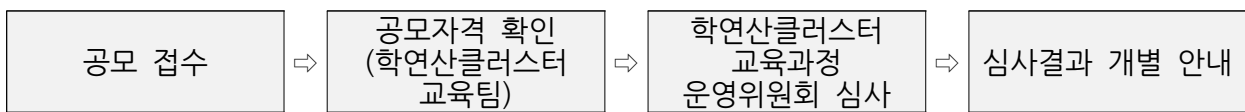
■ 신청기한 : 2023. 08. 24.(목)까지(기한준수)

■ 신청방법 : 담당자에게 메일제출

- 이메일 (hykhl@hanyang.ac.kr) 제출
- 메일 제목 : 2024학년도 학연산클러스터 산학연계 교과목 개발(개편) 신청
- 첨부파일 제목 : 교과목명(성명).hwp

■ 심사 및 선정

- (1) 선정 규모 : 예산 범위 이내
- (2) 선정 절차



- (3) 심사 방법 : 제출서류를 심사항목에 따라 평가함
단, 겸임교원 신규 임용자의 경우 자격미달 시 선정이 되지 않을 수 있음
- (4) 심사항목 : 교과목의 적합성, 교과목의 필요성, 교과목의 특성 및 기대효과
 - 우대사항
 - 단계적 역량개발이 가능한 교과 운영의 경우
 - 실습, 프로젝트 및 결과물이 나올 수 있는 교과 운영의 경우
 - 타 대학과의 공유 수업 또는 프로젝트 형태의 교과 운영의 경우
 - 산업체 및 현장에서 실습 및 견학 등이 이루어지는 교과 운영의 경우
 - 수업 종료 후 산업체와의 표준현장실습 연계 운영이 가능한 경우

■ 교과목 개발비 지급

- (1) 개편 : 1과목당 500,000 ~ 1,000,000원(세전금액), **선정 시 평가에 따라 차등 지급**
- (2) 신규개발 : 1과목당 3,000,000원(세전금액), 선정 후 **최종 개설 확정 과목에 한하여 지급**
 - 2024-1학기 신규 교과목으로 최종 개설 확정되지 않을 경우(개설 후 폐강 시) 지급하지 않으며, 2024-2학기 교과목으로 개설 신청 후 최종 개설 확정 시 지급함.
 - 2024-1학기 또는 2학기 최종 개설 확정 되지 않을 경우 개발비는 지급하지 않음

■ 유의사항

- 접수된 서류는 반환하지 않으며 접수 후 추가 서류 제출 불가
- 본 공모에서 선정된 교과목의 저작권, 소유권은 한양대학교 ERICA 교육혁신처 학연산클러스터교육팀에 귀속
- 제삼자의 저작권, 지적 재산권 침해 등의 법적 문제가 없어야 함

3 세부 개발 지침

■ 기본사항

- 2024학년도 1학기 또는 2학기부터 운영가능한 교양 교과목으로
- 학연산클러스터 교과목 운영방향과 일치하고 산학연계교과목 기준을 충족하고
- 교과 유형 중 하나를 충족하는 교과목
- 학점 및 평가방식
 - 학점 및 강의시간은 2학점, 2시간(강의-실습 아래 유형 중 선택 가능)

이수 구분	수업 운영	시간 (학점)	강의	실습	수강 인원	평가 방식	수업 방식	비고
교양 선택	16주	2	2	0	최대 40명	절대 평가	대면	-옴니버스 가능, 8주 이하 -초청강연 가능, 6회 이하 *초청강연 강의로 별도 지급
			1	1				
			0	2				

※ 초청강연은 동일인 기준 3회 이상 강의할 경우 겸임교원으로 위촉하여야 함(겸임교수 위촉 기준 충족자에 한함)

■ 교과 유형

유형	
1	<p>주문식 교육 유형 (IDL:Industry Driven Learning)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 특정 분야 또는 기업(군)에서 요구(주문)하는 교육 사항을 교과로 개발 - 해당 기업(군)의 담당자 강의 참여 필수 조건 운영 - 예시 : 국방, 기계, 토목 분야 OO기업의 OO트랙 또는 OO과정 ※ 주문식 교육 유형의 경우 사전 협의(문의) 진행 권장
2	<p>산업연계 프로젝트 유형 (IEL:Industry Engaged Learning)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 특정 기업(군)과의 연계(참여)를 통해 해당 기업(군)에서 요구하거나 필요로 하는 사항에 대한 창의적 아이디어 등을 도출하여 반영하는 팀별 프로젝트 기반 교육 개발 - 최종산출물이 있어야 하며, 프로젝트와 산출물 평가 성적반영 필수 - 예시 : 융합 Capstone Design, OO산학프로젝트, OO기업 IDEA&IP 개발 등
3	<p>실무중심 기본역량 교육 유형</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 취업 전·후 실제 산업 현장에서 요구되는 다양한 실무 능력 배양을 목적으로 하는 교과 개발 - 공공데이터 등의 활용 및 실전상황을 통한 실무역량 강화내용 반영권장 - 예시 : 데이터분석(엑셀, 파이썬 등), Technical Writing, 프리젠테이션기법, 비즈니스 영어, 의사소통 및 커뮤니케이션, 자소서작성 등

4	<p>사회 수요 맞춤/기반 유형</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 저학년을 대상으로 하는 사회변화에 따른 수요를 기반으로 교육적 목적 및 필요가 있는 분야에 대한 교과 개발(산업분야 전문가 초청강연 4회 이상 필수) - studycase 등을 통한 실제운영사례가 포함되어 학생들의 이해 및 참여확대 권장 - 예시 : 지속 가능한 경영의 요소 ESG, SDGs, 산업기술발전방향 등
5	<p>인증/자격/공모전 연계 유형</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 특정 인증, 자격(증)과 직접적으로 연계하거나 해당 인증/자격(증), 공모전 등의 준비과정으로 운영하는 교과 개발 - 교과 교육 수료 후 인증서나 자격증을 부여받을 수 있는 인증기관과의 연계를 통한 교과 운영 체계 가능 - 예시 : CFA/FRM 자격, OO인증, △△자격, OOO공모전 등

■ 유의사항

- 기본/심화 과정이나 교과의 연속성이 있는 경우 최대 2과목까지 신청 가능
 - 예) 1학기 : A과목(기본), 2학기 : B과목(심화)
 - 또는 1학기 : a과목, 2학기 : A과목(a과목과 연계되는 내용) 등
- 학생수요조사 결과 희망교육 분야입니다. 개설시 참고하시기 바랍니다.

- 실습, 프로젝트 수업
- 디지털교육 - 빅데이터, 엑셀, 코딩, 데이터분석 등
- 프로젝트관리
- 의사소통, 프리젠테이션, 미디어
- 실무관련 자격증, 공모전
- 지속가능, 탄소중립, 기후환경

■ 문의

한양대학교 ERICA 교육혁신처 학연산클러스터교육팀 ☎031-400-4396