





- 1. 평가지표
- 2. 제출자료 목록
- 3. 제출자료 작성 방법
- 4. 자료 제출 방법 및 제출 기한



1. 평가지표

1. 평가지표

평가 영역		평가지표	반영 비율	평가 방법	평가자료	관련 대학제출자료
1. 산업계 기반 교육과정	1.1 산업계 요구 교과목 개설 비율	1.1.1 산업계 요구 교과목 개설 비율	10%	정량	대학 제출자료	다_1
설계 (25)	1.2 산업계 요구 교과목 내용 일치도	1.2.1 산업계 요구 교과목 내용 반영 비율	15%	정성	대학 제출자료	다_2, 3 증빙자료 강의계획서
30° = 2/A		2.1.1 산업계 연계 교육과정 참여율	3%	성당	디하저ㅂ고나	III a
	2.1 산업계 연계 교육과정 운영	2.1.2 산업계 연계 교육과정 운영횟수	3%		대학정보공시	마_2
2.	실적	2.1.3 산업계 연계 교육과정 운영의 적절성	4%	정성	대학 제출자료	가_1~3
산업계 기반 교육과정 운영	2.2 산업계 요구 교과목 이수율	2.2.1 산업계 요구 교과목 이수율	10%	정량	대학 제출자료	다_2, 3
(40)	2.3 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 평가	2.3.1 전문직무역량 함양 시스템	8%	정성	대학 제출자료	나_1 ~ 6
		2.3.2 일반직무역량(직업기초능력) 함양 시스템	3%			나_7, 8
		2.3.3 (산업계 요구에 맞는) 교육과정 개선 실적	9%			나_9, 10
4 9/4	3.1 산업계 기반 교육과정 운영 성과 평가	3.1.1 전공 교육과정의 현장 연계성	10%		대학	라_1
3.		3.1.2 산업계 기반 교육과정 운영의 자체 성과 분석	10%	정성	제출자료	라_2
산업계 기반 교육과정 운영성과	1 1 5 5 1 1	3.2.1 산학협력 모델 개발	11%	정성	대학 제출자료	라_3
(35)	3.2 산학협력 및 소통	3.2.2 산업체 경력 전임교원 비율	2%	정량	대학정보공시	마_1
		3.2.3 현장실습 참여율	2%	정량	대학정보 공시	마_3
	계 100%					



	작성 내용	작성 방법	증빙자료	자료기준일
가.	가_1 공식 학과(부) 명	 공식 명칭 기재 최근 10년 내 학과(부) 명 변경 이력이 있는 경우 모두 기재 정보공시에 등록된 학과명 기준 	없음	2013.3 ~2023.2
학과 여건 정보	가_2,3 정보공시 항목 [12-카-4-(2) 주문식 교육과 정 설치 운영 현황] 학과 등록 여부 및 기업 과 산업계 연계 교육과정 협약	■ 정보공시 기준	자율양식 (협약서 필수)	2022.3. ~ 2023.2.

		작성 내용	작성 방법	증빙자료	자료시점
		나_1 교과목 이수 체계도 학과 내 공지 여부	■ 해당사항이 있을 경우 1로 기재,		
		나_2 전공 수강지도 실시 여부	해당사항이 없을 경우		
		나_3 현장실습학점제 실시 여부 나_4 현장실습학점제 실시 안내 여부	0으로 기재 ■ <u>1로 표시한 경우 증빙자</u>		
			<u>료 제출</u>		
	나.	나_5 타 전공수업 전공학점 인정제 또는 융복합 전공제 제도화 여부	- 나_1 : 홈페이지 캡처화면 제출 시 URL 주소 및 전체 과목명 포함되어야 인정 - 나_7,8,9 : 공학교육인증자료 활용 가능	자율양식	
	는데. 산업계 요구 교육과정	나_6 타 전공수업 전공학점 인정제 또는 융복합 전공제 안내 여부			2022.3.
	윤육시스템 운영시스템 관련 정보	나_7 의사소통, 정보관리, 대인관계, 자기개발, 문제 해결 능력 등을 키우기 위한 학과(부) 의 제도적 지원 (공학교육인증 자료 활용 가능)			2023.2.
		나_8 의사소통, 정보관리, 대인관계, 자기개발, 문제해결 능력 등을 키우기 위한 학교의 제도적 지원(공학교육인증 자료 활용 가능)			
		나_9 산업계 경향을 반영한 교육과정 개편 실적 (공학교육인증 자료 활용 가능)			
		나_10 (기타) 위 사항들 이외에 산업계 경향을 반영 하기 위한 학과의 노력 여부			

	작성 내용	작성 방법	증빙자료	자료시점
	다_1 학과 전공 교과목 개설 목록	■ '다_1' 시트에 학과 전공 교과목 개설 목록 작성 ■ 전공 교과목 개설 목록 사본 등 증빙자료 제출	자율양식, 공인원 지정양식	
다.	다_2,3 산업계 요구 전공 교과목 개설 여부 및 이수 인원	 「다_2, 3' 시트에 재학생 수, 교과목 명, 이수인원 기재 기재한 항목에 해당하는 증빙자료(이수학생리스트, 강의 계획서) 제출 	공인원 지정양식	2022.3.
산업계 요구 전공 교과목 관련정보	다_2-1 산업계 요구 전공 교과목 개설 과목 강의계획서	■ 자동 완성된 '제출자료' 시트의 전공 교과목 관련 정보 확인 (단, 이수율은 최대 100%) ※ 이수율 수식	TL O OŁ A I	2023.2.
	다_3-1 산업계 요구 전공 교과목 이수 학생 리스트	(2022학년도 개설된 과목 총 이수인원 / 2022학년도 총 재학생수)	자율양식	

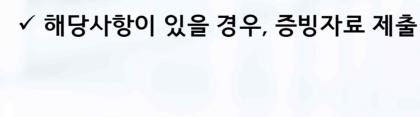
Ş	작성 내용 -	작성 방법	증빙자료	
라. 산업계 기반 교육과정 운영성과 관련 정보	라_1 산업계 기반 교육과정 운영 성과	 라_1: 산업계 기반 교육과정의 개선에 따른 학생의 역량 증진 및 개발 등의 성과, 졸업 후 취업시장에서 활용할수 있는 전공지식 및 기술 습득 여부, 전공 교육과정의 현장 연계를 위한 산업계와의 교류 및 협력 실적 등 최근 4년 간 산업계 기반 교육과정 운영 성과로 볼 수 있는 증빙자료 일체를 A4 10매 이내 분량으로 제시 (예시) 산업계 기반 교육과정에 참여한 학생 및 산업계 관계자 등의 만족도, 학생들의 최근 4년간 대내외 수상실적, 전공 관련 자격증 취득 실적, 각종 참여 실적 등 	자율양식	2019.3 ~ 2023.2
	라_2 산업계 기반 교육과정 운영의 자체 성과 분석	■ 라_2 : 대학본부의 학과 평가, 질 관리 시스템 운영 결과, 대학자체평가보고서 등 <u>A4 10매 이내 분량</u> 으로 제시	자율양식	2019.3 ~ 2023.2
	라_3 산학협력 모델 개발	 라_3: 대학의 자체적인 산학협력 모델 (예시) 취업연계 교육과정 개설, 기업연계 현장실습, 산업체 MOU 체결 등 		2019.3 ~ 2023.2

		작성 내용	작성 병	방법	증빙자료	자료시점
			전임교원	6- 가 -1	정보공시 기준/ 지정양식	2022.4.1~
		마_1 산업체 경력 교원 비율	산업체 경력 교원	12 — 아		2023.4.1
	- I		교육과정 명	12 — 카 — 4 — (2)	정보공시 기준/ 지정양식	2022.3. ~ 2023.2
	마. 대학정보공시 자료	마_2 산업체 연계 교육과정 운영 실적	참여 학생 수			2023.2
	7		학과 재학생 수	4 — 마		
		마_3 현장실습 참여율	참여 인원	12 – 카 – 1	정보공시 기준/	2022.3. ~ 2023.2
			학과 재학생 수	4 - 마	지정양식	2022.4 ~ 2023.4



가. 학과여건정보

- ✓ 산업계와 관련된 학과의 여건을 확인하기 위한 정보를 대학제출자료 요청서 파일에 기재
- ✓ 참여 학교 및 학과(부)의 정보공시자료를 활용하여 대학제출자료요청서 파일에 명칭 또는 수치를 입력





가. 학과여건정보

가_1 공식 학과(부) 명

- 참여학과의 공식 명칭을 기재
- 학과의 통합/분할 또는 학과명이 변경된 경우, 대학정보공시자료만으로 정확한 학과 판별이 불가능 하므로, 해당학과의 최근 10년 내 이력을 모두 표기



작성 예시

가. 학과	여건 정보	1		
연번	작성 내용	기입		
가 <u></u> 1	공식 학과(부) 명 (최근 10년 이내 변동된 경우 학과(부) 명 모두 기입)	소프트웨어학과	컴퓨터공학과(~2016)	Π공학부(~2011)

가. 학과여건정보

- ▶ 가_2 정보공시 (12-카-4-[2] 주문식 교육과정 설치 운영 현황) 학과 등록 여부
- ▶ 가_3 정보공시 (12-카-4-[2] 주문식 교육과정 설치 운영 현황) 기업과 협약 여부
 - 2022년 주문식 교육과정 설치 운영 현황 (대학정보공시 12-카-4-[2])
 - 2022학년도 운영된 산업체 연계 교육과정의 정보공시 등록 여부를 확인
 - 가_2, 가_3 항목에 해당하는 프로그램 개요를 담은 **공식 문건**, **운영 현황 및 학생 리스트***, 기업과의 <u>프로그램 협약서 제출</u>
 - * 학생 리스트는 개인정보를 알 수 없도록 제출 ex: (학과명)미디어학과 (학번)19xxxxxx (이름)김xx

증빙 예시

■ 기업과의 <u>프로그램 협약서</u>에는 다음 예시와 같이 '채용인원 약정' 또는 '채용시 우대' 관련 내용이 명시되어 있어야 함

제8조(학생 채용) 교육과정 참여기업체는 정해진 교육과정을 모두 이수하고, 소정의 의무 조건을 충족한 학생의 채용을 우선하여야 한다.

*직전년도: 당해년도-1년

나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

- ✓ 산업계의 요구 및 경향을 대학 교육과정에 반영하기 위한 교육과정 운영 시스템 관련 정보를 대학제출자료 파일에 기재
- ✓ 해당사항이 있을 경우 1(숫자)로 기재,운영하고 있지 않거나 해당사항이 없을 경우 0(숫자)으로 기재
- ✓ '1(해당사항이 있을 경우)'로 기재한 경우, 반드시 증빙자료 제출
- ✓ 증빙자료는 A4용지 300페이지 이내 분량 권장

나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

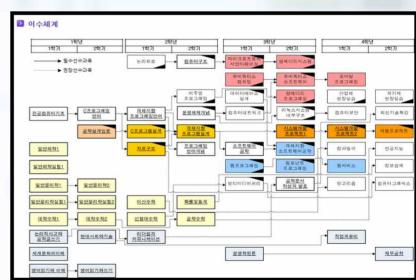
▶ 나_1 학과(전공)교과목 이수 체계도 학과 내 공지 여부

- 학과(전공)에서 학생들에게 산업계에서 요구하는 역량을 기를 수 있도록 학년별로 또는 단계(시기)별로 수강을 권장하는 교과목 이수체계도나 지침을 제공 또는 공지하는지 여부를 기재
- 이수체계도가 2022. 3. ~ 2023. 2. 사이에 학과 홈페이지에 공지 또는 기타 경로로 학생들에게 안내가 되었던 실적 제시



증빙 예시

- 평가대상 학과의 교과목 학년별, 학기별,전공및연계과목교육과정 경로를 표시한 이수 체계도
- 학과 내 이수체계도 공지 사진이나
 홈페이지 캡쳐 사진을 증빙자료로 제출



나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

▶ 나_2 전공 수강지도 실시 여부

• 수강 과목 선택 시에 해당 학과(전공) 교원과의 지도 및 상담을 거치도록 하는 내규 또는 해당 학과(전공)생들만을 위한 수강신청 설명회 및 진로지도 세미나의 운영 여부

증빙 예시

• 2022. 3. ~ 2023. 2. 사이에 전공 수강지도와 관련한 내규 또는 실적을 담고 있는 대학 / 학과 내부 결재 사본을 증빙자료로 인정



작성관련 Q&A

- 전공수강지도 실시는 오프라인 외 다양한 방법의 교육도 포함
 - → 홈페이지나 SNS 등으로 이루어진 현황을 캡처하여 제출 시 인정

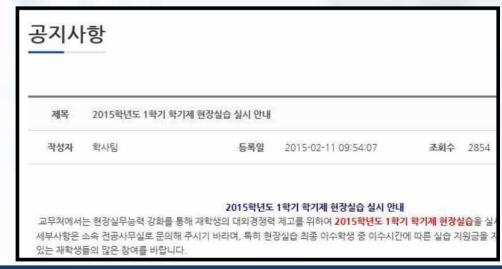
나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

- ▶ 나_3 현장실습학점제 실시 여부
- ▶ 나_4 현장실습학점제 실시 안내 여부
 - 2022년 현장실습 운영 현황(대학정보공시 12-카-1, 가장 최근년도 기준)
 - 현장실습이 전공학점으로 인정되는지 여부 및 이를 학생들에게 안내하는 방식의 적절성 평가
 - 과목명 기준, 현장실습 대상 기업은 중복 가능함



증빙 예시

 현장실습에 대한 학부생 대상 공지를 담은 사본 첨부



나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

- ▶ 나 5 타 전공수업 전공학점 인정제 또는 융복합 전공제* 여부
- ▶ 나_6 타 전공수업 전공학점 인정제 또는 융복합 전공제 안내 여부
 - 2022. 3. ~ 2023. 2. 사이에 타 전공수업 전공학점 인정 및 융복합 전공제 관련 내규의
 존재 및 이를 학생들에게 안내하는 방식의 적절성 평가



증빙 자료

• 관련 내용을 담은 내규 사본 및 내규를 안내하는 공지사항 사본 첨부



작성관련 Q&A

- 타 전공 인정학점은 해당전공에서 개설하지 않는 교과를 타 전공에서 수강한 경우 인정한다는 의미
 - * 해당되지 않는 경우 : A학과, B학과 공통으로 개설하고 있는 과목을 A학과 학생이 B학과에서 수강했을 때, 이를 전공과목으로 인정하는 경우
 - * 해당되는 경우 : A학과에서 개설되지 않은 기초과목을 B학과에서 이수했을 때, A학과의 전공 학점으로 인정하는 경우
- 타 전공 이수 인정 제도 및 융복합 전공제가 이번 자료제출 마감기간 이전에 학교내규로 수립되었다면 인정
- ※ '융복합 전공제'란 2개 이상의 학과(전공)가 융복합하여 새로운 전공을 구성하여 학생에게 제공하는 것을 의미

나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

- ▶ 나_7의사소통, 정보관리, 대인관계, 자기개발, 문제해결 능력 등을 키우기 위한 학과(부)의 제도적 지원
 - 학과 교육과정 내에 해당 학과(부) 학생들만을 대상으로 일반직무역량 향상을 지원하기 위한 제도적 지원이 2022. 3. ~ 2023. 2. 기준 시행 실적 제시



증빙 자료

- 교과과정 운영부문
 - 산업분야에서 필요한 역량을 기를 수 있도록 교수학습방식의 개선 (예:학생(학습자 중심)의 수업운영방식으로 변경)
 - 해당 교과목의 수업운영방식 및 평가방식이 포함된 강의계획서
- 그 외 학과의 제도적 지원 및 시행을 증명할 수 있는 자료
 - ※ 공학교육인증 학과의 경우 인증보고서 <3.3-2 다) 개방형문제, 팀워크, 의사소통 기술> 항목을 발췌하여 제출할 수 있음

나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

- ◆ 나_8 의사소통, 정보관리, 대인관계, 자기개발, 문제해결 능력 등을 키우기 위한 학교의 제도적 지원
 - 학교 교육과정 내에 일반직무역량 향상을 지원하기 위한 제도적 지원이 2022. 3. ~ 2023. 2. 기준 시행 실적에 다음과 같은 내용을 포함
 - 외국어강좌, 컴퓨터OS강좌, 지적재산권 강의
 - 의사소통능력, 정보관리능력, 대인관계능력, 자기개발능력, 문제해결능력 등을 길러주는 전문교양 교과목의 개설



증빙 자료

- 학교의 제도적 지원 및 시행을 증명할 수 있는 자료
- 공학교육인증 학과의 경우 인증보고서 <3.4> 항목 중 관련 내용을 발췌하여 제출 가능



작성관련 Q&A

- 운영시스템(나_7, 나_8)은 학과와 학교에서 개설된 정규 교과목 이외의 지원이 인정됨
 - → 여기서의 '제도=커리큘럼' 을 의미하는 것이 아니므로, 비정규적 내용도 포함되며, 또한 학교 시스템적 운영을 위한 노력 현황도 정성평가로서 인정할 예정

나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

▶ 나_9 산업계 경향을 반영한 교육과정 개편 실적

- 아래 항목을 포함하는 실적이 있을 경우 실적으로 인정
- 산업계 요구 조사를 바탕으로, 경향을 반영하기 위해 전공과목의 신설 또는 개편
- 산업계에서 필요로 하는 전문역량 관련 특정 전공과목의 수강 의무화



증빙 자료

- 2022. 3. ~ 2023. 2. 기준 산업계 친화적으로 교육과정 개편을 시도한 학과 내부 결재 사본을 증빙자료로 인정
- 공학교육인증 학과의 경우 공학교육인증 보고서 <7.개선 실적>의 내용 중 산업계 경향을 반영한 부분에 대해서 발췌하여 사용할 수 있음

나. 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보

- ▶ 나_10 (기타) 제출 자료 이외에 산업계 경향을 반영하기 위한 학과의 노력 (자율양식)
 - 2022. 3. ~ 2023. 2. 사이에 제출 자료 이외에 산업계 경향을 반영하기 위한 학과의
 노력을 증빙자료로 제출
 - <u>A4 10매 이내</u> 분량 자율양식으로 작성

다. 전공교과목 관련 정보

- ✓ 학과 전공 교과목 및 산업계의 요구 교과목 관련 정보를 대학제출자료 파일에 기재
- ✓ '다_1', '다_2, 3' 시트에 해당하는 내용을 작성
- ✓ 작성한 내용과 일치하는 증빙자료 제출

다. 전공교과목 관련 정보

▶ 다_1 학과 전공 교과목 개설목록

- 2022학년도 학과(부) 내 전체 개설 전공 교과목
- 동일 과목의 분반인 경우 1학기 1개로 인정
- 여름 계절학기의 경우 1학기와 동일한 과목의 경우 별개로 인정되지 않으며, 겨울 계절학기의 경우 2학기와 동일한 과목의 경우 별개로 인정되지 않음
- ▶ 단, 정규학기에 개설되지 않고 계절학기에만 강의된 과목에 대해서는 개별 과목으로 인정



증빙 자료

■ 홈페이지 또는 학사안내자료 전공 교과목 개설목록 사본 등을 증빙자료로 제출



작성 예시

• '다 1' 시트의 양식에 맞춰 작성

	다_1 202×학년도 학과 전공교과목 개설 목록						
년도	년도 학기 교과목명						
2021	1	정보통신개론					
2021	1	전자회로					
2021	2	디지털시스템					
2021	2	디지털 신호철					

다. 전공교과목 관련 정보

▶ 다_2, 3 산업계 요구 전공 교과목 개설 여부 및 이수 인원

- 산업계 요구분석 결과를 토대로 제시된 필수함양수준을 포함하고 있는
 2022학년도에 개설된 전공 교과목 및 이수인원 등을 '다_2, 3' 시트에 별도 작성
- 이수 인원은 평가신청 학과가 아닌 타 학과 학생을 포함시켜 계산하는 것을 인정
- 동일 교과목의 분반은 1학기 1개 교과목명 입력(이수인원은 학년도별로 합산하여 입력)
- 동일 교과목이 여러 학기, 여러 분반으로 개설 된 경우, <u>가장 자세하게 작성된 하나의 강의계획서만 제출</u>



증빙 자료

• 해당 과목의 강의계획서와 이수학생리스트를 증빙자료로 제출



증빙 예시

과목번호	전공 관련 전문	교과목 명 (예시)	대학개설교과목명 1)	20	2x	202x		이수율 4)
4702	직무역량	-47 o (47)	4171124470	학과 재학생 수2	이수 학생수 3)	학과 재학생 수	이수 학생수	112
			일반화학	120	38	120	38	
			유기화학	120	89	120	92	
	화학산업 공통 및 기초공학에 대한	444, 2444, EUT4, 68	무기화학	120	26	120		
	기호등학에 대한 이해	입문설계, 화공양론, 공업수학, 통 계학	물리화학	120	95	120		
			소계	480	248	480	284	52.29%

라. 산업계 기반 교육과정 운영성과 관련

▶ 라_1 산업계 요구 교육과정 개선 운영 성과 증거 자료

- 최근 4년 간 산업계 기반 교육 과정 운영 성과로 볼 수 있는 증빙자료 일체
 A4 10매 이내 분량 자율양식으로 작성
- (예시) 산업계 기반 교육과정에 참여한 학생 및 산업계 관계자 등의 만족도,
 학생들의 최근 4년간 대내외 수상실적, 전공 관련 자격증 취득 실적, 각종 참여 실적 등
- 작성한 내용과 일치하는 증빙자료 제출

▶ 라_2 산업계 기반 교육과정 운영 자체 성과 분석 자료

- 대학본부의 학과 평가, 질 관리 시스템 운영 결과, 대학자체평가 보고서 등
 A4 10매 이내 분량 자율양식으로 작성
- 작성한 내용과 일치하는 증빙자료 제출

마. 대학정보공시 관련 자료

- ✓ 평가대상학과의 해당 항목별 대학정보공시 자료 값을 제출자료 파일에 기재
- ✓ '마_1, 2, 3' 시트에 해당하는 내용을 작성
- ✓ 대학정보공시(가장 최근 자료)를 참고하여 [공시자료] 값을 최종 입력
- ✓ [공시 자료]를 수정하는 경우, 수정된 값을 입력하고 정보공시 정정 신청 공문(사본), 정정 신청서, 관련 증빙을 함께 제출함

마. 대학정보공시 관련 자료

- ▶ 마_1 산업체 경력 교원 비율
- 2022년 대학정보공시 [6-가-1. 전체 교원 대비 전임교원 현황] 해당 내용에 근거함
- 2022년 대학정보공시 [12-아. 산업체 경력 전임교원 현황] 해당 내용에 근거함
 - 최근 5년 이내 신규 임용된 교원 중 산업체 경력을 가진 평가대상학과 전임교원의 수 (단, 2023. 4. 1. 기준 퇴직 교원은 엑셀파일에 표시)
 - 산학협력중점교수 중 전임교원(채용형 전임) 수 포함

마. 대학정보공시 관련 자료

▶ 마_2 산업체 연계 교육과정 운영실적

- 2022년 대학정보공시 [12-카-4-(2). 주문식 교육과정 설치 운영 현황]의 '주문식 교육과정명', ' 참여 학생수'와 동일함
- 2022년 대학정보공시 의 해당 학과 '재학생' 합계와 동일함 (자료기준일: 2022.4 ~ 2023.4)

▶ 마_3 현장실습 참여율

- 2022년 대학정보공시 [12-카-1. 현장실습 운영 현황]의 '실습 기간 이수 학생 수' 합계 와 동일함
- 2022년 대학정보공시 [4-마. 재적 학생 현황]의 '재학생 ' 합계와 동일함 (자료기준일: 2022.4 ~ 2023.4)



4. 자료 제출 방법 및 제출기한

4. 자료 제출 방법 및 제출기한

■ 제출 자료 항목

1. 정성자료

- **가_1~3 학과 여건 정보**(주문식 교육과정 등)
- 나_1~10 산업계 요구 교육과정 운영 시스템 관련 정보
- 라_1,2 산업계 기반 교육과정 운영 성과 정보
- 라_3 산학협력 모델 개발(학과 특장점, 우수사례)
 - 취업연계 교육과정개설
 - 기업연계현장실습
 - 산업체MOU 체결 등 포함

2. 강의계획서

• 다_2,3 산업계 요구분석 내용에 근거

3. 정량자료 (정보공시)

- 💌 💴 00 대학교_정보통신_대학제출자료
- 다_1 학과 전공교과목 개설 목록
- 마_1 산업체 경력교원 비율(2022년 정보공시 12-아 / 6-가)
- 마_2 산업계 연계 교육과정 운영 실적(2022년 정보공시 12-카-4-(2))
- 마_3 현장실습 참여율(2022년 정보공시 12-카-1)

4. 자료 제출 방법 및 제출기한

- 자료 제출 방법
- 홈페이지를 통해 제출 : http://uaiv.abeek.or.kr

- 자료 제출 기한
- 2023년 8월 31일(목)까지

■ 문의처



한국공학교육인증원 기획관리팀

- * 연락처: 02-6261-3062, 3070
- * e-mail : ejshin@abeek.or.kr
- * 홈페이지: https://uaiv.abeek.or.kr



