

[붙임] 2021학년도 학과평가 세부 지표

1 교원 연구업적 [20점]

1. 타 대학 비교 상대평가 : 15점

(1) 산식

배점: $T \times 15/200$ (점) ※ 계산결과가 0점미만, 15점 초과인 경우 각 0점, 15점으로 처리

T 점수 계산식: $T = 50z + 120$

$z = (X-m)/a$, m =평균, a =표준편차

※ 평균, 표준편차 산출시 극단치의 영향 감소위해 최댓값, 최솟값 5% (각3학과) 제외

z 점수 계산에 사용되는 학과점수 : X

X = 원점수×학과전임교원평균연구실적/학과표준연구실적

■ 2020년 학과평가 대비 변경 사항 없음

(2) 산식 내 용어 세부 설명

○ 원점수 : 교원 연구업적 자료 중 학과의 교수 1인당 연구영역 점수

※ 『강릉원주대학교 교원업적 평가 규정』의 연구영역 점수 준용

- 실적 기준일 : 2020. 3. 1. ~ 2021. 2. 28.

-교원 수 산정 기준 : 2021. 2. 28. 기준 재직교원

○ 학과 전임교원평균연구실적 : 학과표준연구실적 산출 시 적용되는 학과의 교수 1인당 SCI급/SCOPUS 등재 학술지, 한국연구재단 등재(후보)학술지, 기타 국내·국제발간 일반학술지, 저·역서 실적

※ 학과 전임교원평균연구실적 산출방법 : 정보공시 자료 적용

[국내 한국연구재단 등재지(후보포함)×90 + 기타 국내발간 일반학술지×45 + SCI급/SCOPUS 학술지×200 + 기타 국제발간 일반학술지×80 + 저서×200 + 역서×140] ÷ 전임교원 수

- 실적 기준일 : 2020. 1. 1. ~ 2020. 12. 31.

-교원 수 산정 기준 : 2021. 4. 1. 기준 재직교원

※ 교육혁신원 및 산학협력단 소속 교원이 학과 겸직을 발령받은 경우, 해당 교원 수와 연구 실적은 학과 실적에서 제외

- **학과 표준연구실적** : 타 국립 대학교(거점 및 중심국립대) 비교학과의 교수 1인당 SCI급/SCOPUS 등재 학술지, 한국연구재단 등재(후보)학술지, 기타 국내·국제발간 일반학술지, 저·역서 실적의 평균
- 【전임교원 성과급적 연봉제 점수환산방법에 관한 지침】에 준거하여 실적기준일 및 교원수 산정
 - 타 국립대학 비교학과 목록 : 【전임교원 성과급적 연봉제 점수환산방법에 관한 지침】의 비교학과 목록 적용. 단, 학과명 변경 등의 경우 현행화 하여 적용
 - ※ '18년 타 대학 비교학과 목록을 10~12개로 통일하여 평가의 공정성 및 일관성 개선
 - ※ 단, 체육학과는 '18년 학과평가 시 설정한 비교학과 목록 적용

학과명	구 분	비 교 대 학 교		
		타 국립 대학교명	단과대학명	동일·유사학과(전공)명
체육학과	국가거점 국립대 (A군)	제주대학교	자연과학대학	체육과학전공
		충북대학교	자연과학대학	체육학과
	국가중심 국공립대 (B군)	군산대학교	자연과학대학	체육학과
		목포대학교	생활과학예술체육대학	체육학과
		안동대학교	예술·체육대학	체육학과
		순천대학교	인문예술대학	사회체육학과
		창원대학교	자연과학대학	체육학과

- 타 국립대 비교학과 학과표준연구실적 계산방법

: (국가거점국립대 연구실적 평균 + 국가중심국립대 연구실적 평균) ÷ 2

◆ 상대평가 지수(학과전임교원평균연구실적/학과표준연구실적)의 예외 적용

- 대상학과(총 5개 학과)

가. 주된 연구 실적이 논문 또는 저역서 실적이 아닌 학과 (3개 학과)

- ▶ 조형예술·디자인학과, 음악과, 패션디자인학과

나. 비교대상학과의 전문대학원이거나 국가중심 국립대학교에 존재하지 않아 학과 표준연구실적 산정이 불가능한 학과 (2개 학과)

- ▶ 치의학과, 치위생학과

- 적용점수 : 위 5개 학과를 제외한 47개 학과 중 23위(중위수) 학과의 점수 대체적용

(3) 지표의 의미

- 대학기관평가인증 및 각종 대학평가에 사용되는 지표로서 학과별 교원의 연구 실적 장려를 위하여 지표로 설정

2. 학과별 정년보장 교원 연구 실적 절대평가 : 5점

(1) 산식

$$E = \frac{[\text{한국연구재단 등재지 (후보포함)} + \text{SCI급} / \text{SCOPUS 학술지} + \text{저서} + \text{역서}] \text{편수}}{\text{학과 내 정년보장 교원 수}}$$

배점 지표	5	4	3	2	1	0
정년보장 교원평균 연구실적	평균 1 이상	1 미만~ 0.8 이상	0.8 미만~ 0.6 이상	0.6 미만~ 0.4 이상	0.4 미만~ 0.2 이상	0.2 미만

(2) 산식

- 실적 기준일 : 2020. 3. 1. ~ 2021. 2. 28.
- 정년보장 재직교원* 수 산정기준 : 2021. 2. 28. 기준
 - * 정년보장교수: 정년보장 최초시점 부터 퇴임 3년 전까지(62세) ex: 충북대, 강원대 등
- 연구 실적 기준 : 정년보장 교수의 SCI급/SCOPUS등재 학술지, 한국연구재단 등재 (후보포함) 학술지, 저·역서 실적 (기타 학술지 실적은 연구 실적 제외)

◆ 정년보장 교원 연구 실적 평가 예외적용

- 대상학과(총 6개 학과)

가. 주된 연구 실적이 논문 또는 저역서 실적이 아닌 학과 (3개 학과)

- ▶ 조형예술·디자인학과, 음악과, 패션디자인학과

나. 정년보장 교원이 부재하는 학과 (3개 학과)

- ▶ 독어독문학과, 사학과, 경영학과

- 적용점수 : 위 6개 학과를 제외한 46개 학과 중 23위(중위수) 학과의 점수 대체적용

(3) 지표의 의미

- 교원 직급 간의 연구 업적 실적 비교 결과, 정년보장 교원의 연구 활성화 유도를 위한 지표 마련 필요성이 도출되어 지표로 설정

(1) 산식

배점: (해당학과 T/전체학과 중 최고 T) × 20

T 점수 계산식: $T = 10z + 50$

$z = (X - m) / a$, m =평균, a =표준편차

z 점수 계산에 사용되는 학과점수 : X

X = 12월말일자 학과 취업률 / 12월말일자 학과표준 취업률

■ 사회복지학과, 다문화학과 상대평가 예외 적용 제외

(2) 산식 내 용어 세부 설명

○ 12월말일자 취업률 : '19. 12. 31. 건보 및 국세DB연계 취업률

- 2020. 12. 31. 학과취업률은 2022년도 초에 공시되므로, 지표산출을 위해 '18년 8월 / '19년 2월 졸업자의 '19. 12. 31. 건보 및 국세DB연계 취업률을 사용

○ 12월말일자 학과표준 취업률 : 타 국립 대학교(거점 및 중심국립대) 비교 학과의 '19. 12. 31. 건보 및 국세DB연계 취업률의 평균

- 타 국립대학 비교학과 목록 : 【전임교원 성과급적 연봉제 점수환산방법에 관한 지침】의 비교학과 목록 적용. 단, 학과명 변경 등의 경우 현행화 하여 적용

※ '18년 타 대학 비교학과 목록을 10~12개로 통일하여 평가의 공정성 및 일관성 개선

※ 단, 예술체육대학의 경우 '18년 학과평가 시 설정한 비교학과 목록 적용

- 타 국립대 비교학과 학과표준취업률 계산방법

: (국가거점국립대 취업률 평균 + 국가중심국립대 취업률 평균) ÷ 2

◆ 학과표준 취업률의 예외 적용(2개 학과)

- 대상학과 : 치의학과, 치위생학과

- 비교대상학과가 전문대학원이거나 국가중심 국립대학교에 존재하지 않아 학과 표준 취업률 산정이 불가하여 전체 학과의 표준 취업률 평균점수 적용

(3) 지표의 의미

○ 대학기본역량진단, 대학기관평가 인증 등에 사용되는 지표로서 매년 하락하는 학생 취업률 관리 강화를 위하여 지표로 설정

첨부자료
예술체육대학 타 국립대 비교학과 목록

단과 대학명	대상학과 (전공)명	구 분	비 교 대 학 교		
			타 국립 대학교명	단과대학명	동일·유사학과(전공)명
예술 체육 대학	조형예술· 디자인 학과	국가거점 국립대 (A군)	강원대학교	문화예술대학	미술학과
			경북대학교	예술대학	미술학과
			부산대학교	예술대학	미술학과
			전남대학교	예술대학	미술학과
			전북대학교	예술대학	미술학과
			강원대학교	디자인스포츠대학	생활조형디자인학과
			충남대학교	예술대학	디자인창의학과
			제주대학교	예술디자인대학	산업디자인학부
		국가중심 국공립대 (B군)	군산대학교	예술대학	미술학과
			목포대학교	생활과학예술체육대학	미술학과
			안동대학교	예술·체육대학	미술학과
			창원대학교	예술대학	미술학과
			공주대학교	예술대학	조형디자인학부
			군산대학교	예술대학	산업디자인학과(섬유)
					세라믹콘텐츠디자인학과(도자)
			창원대학교	예술대학	산업디자인학과
	체육학과	국가거점 국립대 (A군)	제주대학교	자연과학대학	체육과학전공
			충북대학교	자연과학대학	체육학과
		국가중심 국공립대 (B군)	군산대학교	자연과학대학	체육학과
			목포대학교	생활과학예술체육대학	체육학과
			안동대학교	예술·체육대학	체육학과
			순천대학교	인문예술대학	사회체육학과
			창원대학교	자연과학대학	체육학과
	음악과	국가거점 국립대 (A군)	강원대학교	문화예술대학	음악학과
			경북대학교	예술대학	음악학과
			부산대학교	예술대학	음악학과
			전남대학교	예술대학	음악학과
			전북대학교	예술대학	음악과
			충남대학교	예술대학	음악과
			제주대학교	예술디자인대학	음악학부
		국가중심 국공립대 (B군)	군산대학교	예술대학	음악과
			목포대학교	생활과학예술체육대학	음악과
			안동대학교	예술·체육대학	음악과
			창원대학교	예술대학	음악과
	패션 디자인 학과	국가거점 국립대 (A군)	경북대학교	과학기술대학	패션디자인전공
			충북대학교	생활과학대학	패션디자인정보학과
		국가중심 국공립대 (B군)	부경대학교	인문사회과학대학	패션디자인학과
			순천대학교	인문예술대학	패션디자인학과

(1) 산식

배점: (해당학과 T/전체학과 중 최고 T) × 10

T 점수 계산식: $T = 10z + 50$

$z = (X - m) / a$, m = 평균, a = 표준편차

z 점수 계산에 사용되는 학과점수 : X

X = 전임교원 강의담당 학점 / 총 개설 강의학점 ※ 특정 교과목 제외

■ 원로교수 감면 시수를 총 개설 강의학점에서 제외

(2) 산식 세부 설명

○ 특정 교과목이라 함은 계절학기, 교양 및 교직 과목, 타 학과 지원교과목*을 말함

* 단, 타 학과에서 지원받는 강의의 전임교원 강의 실적은 인정

○ 타 학과 수강생이 20% 이상인 분반 교과목 산출 시 제외

○ 보직자 감면 시수 및 원로교수 감면 시수 중 실제 감면된 시수만큼 총 개설 강의학점에서 제외

○ 명예교수·전문경력인사·초빙교원 강의학점은 전임교원 강의담당 학점으로 산정

○ 전임교원 강의담당 학점, 총 개설 강의학점 : '20년 1, 2학기

◆ 예외조항 : 학과 소속 교원 평균* 15학점 초과 강의 담당 시, 만점 부여

$$*평균 = \frac{\left(\frac{1\text{학기 전임교원 강의담당학점 합}}{1\text{학기 학과 교원수}} \right) + \left(\frac{2\text{학기 전임교원 강의담당학점 합}}{2\text{학기 학과 교원수}} \right)}{2}$$

※ 교원 수 : '20.4.1. 및 '20.10.1. 기준 (휴직, 연구년, 장기해외파견 등은 교원 수에서 제외)

※ 1·2학기 전임교원 강의 담당학점 : 정보공시 자료 산출

(3) 지표의 의미

○ 전임교원 강의비율의 하락은 강사료 증가로 이어지고 이는 대학 재정과 큰 연관이 있기에 지속적인 관리를 위하여 지표로 설정함

(1) 산식

배점: 학과별 교수 FAM 점수 평균(X) × 0.1 (점)

$$X = \frac{\left(\frac{\text{1학기 교수별 FAM점수의 합}}{\text{1학기교원수}} \right) + \left(\frac{\text{2학기 교수별 FAM점수의 합}}{\text{2학기교원수}} \right)}{2}$$

■ 2020년 학과평가 대비 변경 사항 없음

(2) 산식 세부 설명

○ FAM 점수 : FAM 인증 평가 점수

- 교원 수 기준일 : '20. 4. 1. 및 '20. 10. 1. 기준

- 휴직, 연구년, 장기해외 파견 교원은 교원 수에서 제외하고, FAM 활동 실적에서도 제외

○ 산출방법 : 표준화(T 점수로 변환) 단계 없이 산식에서 바로 점수 산출

(3) 지표의 의미

○ FAM 제도는 우리 대학의 가장 대표적인 학생지원 및 관리 프로그램으로 대학기본역량진단 등 각종 평가 시 활용하는 제도임

○ FAM 활동의 실질적인 운영을 증진하기 위하여 FAM 인증 평가 점수를 평가

(1) 산식

[발전기금 모금액별 점수 산출방법]

$$(\text{전임교원 1인당 모금액} / 1,500\text{천원}) \times 5\text{점}$$

■ 2020년 학과평가 대비 변경 사항 없음

(2) 산식 세부 설명

○ 전임교원 1인당 모금액

- (대학전체 지정기탁 기금 + 학과 장학 기금 + 대학사랑기금 + 일반장학기금) / 전임교원 수

※ 학과교원이 대학 내 기관(부속기관, 단과대학 등)에 기부한 발전기금 실적 포함

○ 산출방법 : 표준화(T 점수로 변환) 단계 없이 산식에서 바로 점수 산출

※ 단, 5점 이상인 경우 5점 만점 처리

○ 발전기금 유치실적 <'20. 1. 1. ~ '20. 12. 31. 기준>

○ 전임교원 수 <'20. 4. 1. 기준>

(3) 지표의 의미

○ 대학기관평가인증의 평가 지표로 사용되며, 대학 재원을 안정적으로 확보하기 위해 관리가 필요한 지표

(1) 산식

영역	항목	배점	총점
지역사회 기여	자유학기제 운영(학과체험 프로그램 포함) 공학체험프로그램 운영 고교교육 기여대학 운영 사다리프로젝트 운영	건당 1점 최대 5점	5점
교육의 현장성	현장실습 참여율	참여율 10~25% 이상 최대 2점	
	캡스톤디자인 참여율	참여율 25~40% 이상 최대 2점	
	사회봉사 교과목 이수율	참여율 3~5% 이상 최대 2점	

■ 2020년 학과평가 대비 변경 사항 없음

(2) 산식 세부 설명

■ 지역사회 기여

- 대학본부 및 관련 부속시설에서 인정하는 건에 한하여 실적으로 인정
- 실적 기준일 : 2020. 3. 1. ~ 2021. 2. 28. (2020학년도 1, 2학기)
- 배점 : 최대 5점
- 산식 : 개별 프로그램 참여·운영 건수

자유학기제 운영 (학과체험프로그램 포함)	- 입학과 관리 - 학과별 프로그램 운영 횟수 기준 실적 인정
공학체험프로그램 운영	- 공학교육혁신센터 관리 - 담당교수 소속 학과 실적 인정(프로그램당 1점)
고교교육 기여대학 운영	- 입학과 관리 - 프로그램 참여 횟수 기준 실적 인정
사다리프로젝트 운영	- 나눔문화센터 관리 - 지도교수 소속 학과 실적 인정(팀당 1점) ※ 단, 1팀의 지도교수가 다수인 경우 실적(1점)을 지도교수 수로 분할하여 계산

■ 교육의 현장성

- 대학본부 및 관련 부속시설에서 인정하는 건에 한하여 실적으로 인정
- 실적 기준일 : 2020. 3. 1. ~ 2021. 2. 28. (2020학년도 1, 2학기)
- 배점 : 항목별 최대 2점
- 산식 : 개별 프로그램 참여 · 이수율

현장실습 참여율

- LINC+사업단에서 실적 자료 제공
- 참여율 10~25%까지 점수 인정 (25%이상 2점)
- 산식

$$\frac{(X-10)}{15} \times 2\text{점}$$

- * X : 학과의 현장실습참여율
- * 10 : 최소점수의 현장실습참여율
- * 15 : 최대-최소 참여율 차이
- * 2점 : 현장실습참여율 최대점수

※ 현장실습 참여율 현재 평균: 약 25%

※ 참고자료 : 현장실습 참여율 계산 방법

○ 산식 : (학과의 현장실습 이수학생 수) /

(학과의 3, 4학년 재학생 수) × 100

- (현장실습 이수학생 수) 사업단 참여학과의 4학기 이상 수료 재학생 중 현장실습을 이수하여 학점을 부여받은 학생 수로, 다음 3가지 산식의 합으로 산출함

- ① 가중치(4.0) × 12주/360시간 이상의 현장실습 이수학생 수
- ② 가중치(2.5) × 8주/240시간 이상 12주/360시간 미만의 현장실습 이수학생 수
- ③ 가중치(1.0) × 4주/120시간 이상 8주/240시간 미만의 현장실습 이수학생 수

- (3, 4학년 재학생 수) '20.4.1. 기준 참여학과의 3, 4학년 이상 전체 재학생 수

- 외국인 유학생 실적 포함

- 한 학생이 여러 학기에 걸쳐 연속적으로 또는 복수의 현장실습을 이수하고 해당 학기별로 학점이 인정되는 경우 학기별로 실적 인정 가능

- 복수전공, 부전공 등으로 타 학과 학생이 현장실습에 참여한 경우 해당 학생의 원소속 학과 실적으로 인정(원 소속학과가 비참여학과 일 경우 분모(전체 재학생 수)에 포함되지 않으므로 실적 인정 불가)

- 실습기간과 학점인정(부여) 시점이 다른 경우, 실습기간을 기준으로 실적 산정

○ 기준 일자 : '20. 3. 1.~'21. 2. 28. 기준

캡스톤디자인 참여율	- LINC+사업단에서 실적 자료 제공 - 참여율 25~40%까지 점수 인정 (40%이상 2점) - 산식 $\frac{(X-25)}{15} \times 2\text{점}$ * X : 학과의 캡스톤디자인참여율 * 25 : 최소점수의 캡스톤디자인참여율 * 15 : 최대-최소 참여율 차이 * 2점 : 캡스톤디자인참여율 최대점수 ※ 캡스톤디자인 참여율 현재 평균: 약 40% ※ 참고자료 : 캡스톤디자인참여율 계산 방법 ○ 산식 : (학과의 캡스톤디자인 이수학생 수) / (학과의 3, 4학년 재학생 수) × 100 - (캡스톤디자인 이수학생 수) 사업단 참여학과의 4학기 이상 수료 재학생 중 캡스톤디자인을 이수하여 학점을 부여받은 학생 수 - (3, 4학년 재학생 수) '20.4.1. 기준 참여학과 3, 4학년 이상 전체 재학생 수 ○ 기준 일자 : '20. 3. 1.~'21. 2. 28. 기준
사회봉사 교과목 이수율	- 나눔문화센터에서 실적 자료 제공 - 참여율 3~5%까지 점수 인정 (5%이상 2점) - 산식 $\frac{(X-3)}{2} \times 2\text{점}$ * X : 학과의 사회봉사 교과목 이수율 * 3 : 최소점수의 사회봉사 교과목 이수율 * 2 : 최대-최소 이수율 차이 * 2점 : 사회봉사 교과목 이수율 최대점수 ※ 참고자료 : 사회봉사 교과목 이수율 계산 방법 ○ 산식 : $\frac{\left(\frac{1\text{학기 학과별 이수학생 수}}{1\text{학기 학과 재학생 수}}\right) + \left(\frac{2\text{학기 학과별 이수학생 수}}{2\text{학기 학과 재학생 수}}\right)}{2} \times 100$ - (학과별 이수학생 수) 당해 학기에 사회봉사 I, II 교과목을 이수한 학생 수 - (학과 재학생 수) 1학기-'20.4.1. 기준, 2학기-'20.10.1. 기준 재학생 수 ○ 기준 일자 : '20. 3. 1.~'21. 2. 28. 기준

(3) 지표의 의미

- 지역사회 내 대학의 역할이 중요해지고, 각종 대학 평가에 활용되는 지표로서 참여율 제고를 위하여 지표로 설정함

(1) 산식

[(전년도 대비) 지표별 평가점수 향상도별 배점]

: 지표별 평가점수의 전년도 대비 향상도를 측정하여 지표별 배점 합산

학과평가 6개 지표 (2021년 기준)						
지표	교원 연구업적 향상도	졸업생 취업률 향상도	전임교원 강의담당 향상도	FAM 운영실적 향상도	발전기금 유치실적 향상도	지역친화 향상도
배점	1점	1점	1점	1점	1점	1점

※ 합이 3점 이상인 경우, 최대 3점까지 인정

■ 2021년 발전도 평가 신규 도입

(2) 산식 세부 설명

○ 지표별 향상도: 향상률 1% 당 0.01점 부여

$$\text{지표별 향상률} = \frac{(\text{당해년도 지표점수} - \text{전년도 지표점수})}{\text{전년도 지표점수}} \times 100 (\%)$$

※ 향상률이 100%를 초과할 경우, 지표별 향상률은 100%로 계산

※ 향상률이 0% 혹은 음수(-)일 경우, 지표별 향상률은 0%로 계산

- 가산점 형태인 ‘발전도 평가’ 지표 점수는 배점에서 제외

- 평가 지표가 변경되는 경우, 전년도 동일 지표에 대해서만 향상 여부 측정

○ 산출방법 : 표준화(T 점수로 변환) 단계 없이 산식에서 바로 점수 산출

(3) 지표의 의미

○ 발전도 평가를 통해 학과의 지표 향상을 위한 노력의 가치를 인정하고 발전 노력에 대한 적절한 보상을 주기 위하여 지표로 설정함