



대구대학교
DAEGU UNIVERSITY



2019년 대구대학교 대학자율역량강화지원사업[ACE+]

DU-HEART 인재 인증제

기획처 IR센터

1

DU-HEART 인재란?

- 대구대학교(Daegu University)의 5대 핵심역량인 봉사, 자율, 창의, 소통, 협업의 역량을 고루 갖춘 인재를 의미합니다.

핵심역량		하위역량	정의
봉사	Humanity	나눔	타인과 공동체의 어려움에 공감하고, 효과적인 방법으로 봉사를 실천할 수 있는 역량
		배려	
		이타	
자율	Enthusiasm	자기관리	스스로의 행동에 대한 동기를 명확히 하고, 목표 설정 및 계획을 수립·실천·보완할 수 있는 역량
		자기주도학습	
		진로개발	
창의	creAtivity	독창성	새로운 관점에서 문제를 인식·분석하고, 창의적·융복합적 사고로 다양한 문제 해결 방법을 강구할 수 있는 역량
		융합	
		문제해결	
소통	Relationship	의사소통	집단·개인의 개별적 특수성을 존중하여 타인 및 타문화에 대해 열린 자세로 바라보고, 자신의 생각과 의지를 효과적으로 전달함으로써 합의를 도출할 수 있는 역량
		글로벌	
		대인관계	
협업	Trust	공동체의식	공동체와의 관계 속에서 개인의 역할을 이해하고, 공동체의 발전적인 목표를 달성하기 위한 정서적·행위적 역량
		팀워크	
		조직헌신	

2

DU-HEART 인재 인증제 취지 및 필요성

- DU-HEART 인재 인증제 개관
 - － 대구대학교의 인재상인 “사랑 · 빛 · 자유의 건학이념을 구현하는 소통과 헌신의 DU-HEART” 인재를 양성하기 위한 제도임
 - － 핵심역량 지수를 달성하며, 대학이 졸업생에 대한 보증을 할 수 있도록 교육혁신 및 지원을 체계화하는 제도임
- DU-HEART 인재 인증제 시행의 필요성
 - － 미래사회가 요구하는 지식을 실제 맥락에서 적용할 수 있는 5대 핵심역량을 균형적으로 개발함
 - － 궁극적으로 학생들이 우리학교의 교육목표인 유능한 전문직업인, 선도적 복지인재, 진취적 민주시민으로 발돋움할 수 있는 기반을 제공함



○ 산출과정

- 교과교육과정, 비교과 교육과정, 자기주도 활동별로 핵심역량지수를 산출함
- 총 핵심역량 지수 값의 평균지수를 산출하여 인증기준 충족 여부를 확정함

○ 등가학점: 프로그램별 활동시간에 따라 부여하는 가상의 학점 수

등가학점	6	5	4	3	2	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6
비교과 교육과정 및 자기주도 활동 시간	45 이상 ~	40 ~ 44	30 ~ 39	20 ~ 29	10 ~ 19	8 ~ 9	6 ~ 7	4 ~ 5	2 ~ 3	1

○ DU-HEART 인재 인증제 운영기간

- 핵심역량 지수는 1학기, 2학기 단위로 산출
- 교과 핵심역량 지수: 당해 학년도 1학기, 2학기 성적 결과로 산출
- 비교과 및 자기주도 핵심역량 지수: 아래 기간 동안의 활동 참여 결과로 산출

1학기	2학기
3월 1일 ~ 8월 30일	9월 1일 ~ 다음 해 2월 28일

* 졸업생의 경우 졸업사정 전에 비교과 및 자기주도활동 입력이 완료되어야 함

* 재학생에게 지원하는 핵심역량 지수 우수 장학금 지급은 별도 기준을 적용함

○ 영역별 핵심역량 지수 산출 방법

영역	산출방법
교과 교육과정	자동 계산
비교과 교육과정	주관부서/학과에서 실적 등록
자기주도활동	학생 개별 입력 후 주관부서에 증빙서류 제출 또는 별도 입력 없이 증빙서류만 제출(봉사, 모의토의 등)

- 교과 교육과정

학생	IR센터	학생
학기별 성적 취득	학점 및 성적을 핵심역량 지수로 산출	핵심역량 지수 획득 완료 및 조회

- 비교과 교육과정

학생	학생	주관부서	IR센터	학생
학사정보시스템에 비교과 프로그램 참가신청 OR 주관부서/학과에 직접 참가신청	프로그램 참여	활동실적을 학사정보시스템에 등록	활동실적을 핵심역량 지수로 산출	핵심역량 지수 획득 완료 및 조회

- 자기주도 활동

학생	학생	주관부서	IR센터	학생
프로그램 참여	학사정보시스템에 활동실적 입력 및 발송 OR 주관부서에 실적 증빙서류 제출	활동실적 승인 OR 활동실적을 학사정보시스템에 등록	활동실적을 핵심역량 지수로 산출	핵심역량 지수 획득 완료 및 조회

핵심역량 지수 = $\sum$ 교과 교육과정 지수 + $\sum$ 비교과 교육과정 지수 + $\sum$ 자기주도 활동 지수

가. 교과 교육과정 핵심역량 지수

$$\sum_{j=1}^M \left[\sum_{i=1}^N \left\{ (\text{학점수})_i \times \left(\frac{\text{실점성적}}{8.5} \right)_i \times (\text{핵심역량별 비율})_{ij} \right\} \right] \times \frac{130\text{학점}}{\text{총 이수학점수}}$$

※ N: 이수한 교과목 수, M: 5대 핵심역량(H, E, A, R, T)

※ 130학점을 총 이수학점수로 나누는 것은 130학점을 초과하여 이수한 경우에만 적용함

- 각 교과목의 핵심역량 비율은 수업계획서 및 교육과정편람에서 확인 가능합니다.
- Pass/Fail 교과목은 해당 과목 실점을 반영하며, 실점이 등록되어 있지 않은 Pass 과목은 실점 85점으로 산출합니다.

Q. 핵심역량이 H5%, E30%, A40%, R10%, T15%인 3학점 전공과목에서 실점 85점을 받은 경우 핵심역량 지수는 몇 점을 받을 수 있습니까?

A. 핵심역량 지수 총30점을 받을 수 있습니다.

H 지수	3학점 × 85/8.5 × 0.05	=	1.5점
E 지수	3학점 × 85/8.5 × 0.3	=	9.0점
A 지수	3학점 × 85/8.5 × 0.4	=	12.0점
R 지수	3학점 × 85/8.5 × 0.1	=	3.0점
T 지수	3학점 × 85/8.5 × 0.15	=	4.5점
핵심역량 지수 평균	6점		

나. 비교과 교육과정 핵심역량 지수

$$\sum_{j=1}^M \left[\sum_{i=1}^N \left\{ (\text{등가학점수})_i \times \left(\frac{\text{실점성적}}{8.5} \right)_i \times (\text{핵심역량별 비율})_{ij} \right\} \right]$$

※ N: 비교과 교육과정 참여 프로그램 수, M: 5대 핵심역량(H,E,A,R,T)

- 이수한 비교과 프로그램의 실점성적은 일괄 100점으로 인정합니다.(다만, 특강 등 출석으로 인정되는 프로그램의 경우 출석률이 80% 이상 되어야 합니다.)
- 비교과 프로그램의 등가학점은 졸업학점에 포함되지 않습니다.

Q. 교수학습개발센터에서 진행하는 Learning SIG+ 프로그램에 참여한 경우 핵심역량 지수 몇 점을 받을 수 있습니까?

A. Learning SIG+는 학기당 45시간 이상 활동하므로 등가학점 6점을 취득할 수 있습니다. 비교과프로그램 중 “협업(T)-팀워크-동아리활동-학습동아리”에 해당하므로 핵심역량비율 (H 10%, E15%, A10%, R15%, T50%)에 따라 지수가 산출됩니다. 따라서, 취득할 수 있는 핵심역량 지수 총 70.55점입니다.(소수 셋째자리 이하 절사)

H 지수	6학점 × 100/8.5 × 0.1 = 7.05점
E 지수	6학점 × 100/8.5 × 0.15 = 10.58점
A 지수	6학점 × 100/8.5 × 0.1 = 7.05점
R 지수	6학점 × 100/8.5 × 0.15 = 10.58점
T 지수	6학점 × 100/8.5 × 0.5 = 35.29점
핵심역량 지수 평균	14.11점

다. 자기주도 활동 핵심역량 지수

$$\sum_{j=1}^M \left[\sum_{i=1}^N \left\{ (\text{등가학점수})_i \times \left(\frac{\text{실점성점}}{8.5} \right)_i \times (\text{핵심역량별 비율})_{ij} \right\} \right]$$

※ N: 자기주도 활동 참여 실적 수, M: 5대 핵심역량(H,E,A,R,T)

- 이수한 자기주도활동의 실점성적은 일괄 100점으로 인정합니다.
- 자기주도 활동의 등가학점은 졸업학점에 포함되지 않습니다.
- 교외 특강 및 인터넷 강의는 미인정, 비교과 활동과 자기주도 활동의 중복인정 불가

Q. 교내 모의토의를 응시해서 650점을 받은 경우 핵심역량 지수 몇 점을 받을 수 있습니까?

A. 교내 모의토의 650점은 등가학점 3점을 받을 수 있고, 자기주도활동 중 “소통(R) - 의사소통 - 외국어공인시험”에 해당되므로 핵심역량비율(H0%, E30%, A20%, R50%, T0%)에 따라 지수가 산출됩니다.

H 지수	3학점 × 100/8.5 × 0 = 0점
E 지수	3학점 × 100/8.5 × 0.3 = 10.58점
A 지수	3학점 × 100/8.5 × 0.2 = 7.05점
R 지수	3학점 × 100/8.5 × 0.5 = 17.64점
T 지수	3학점 × 100/8.5 × 0 = 0점
핵심역량 지수 평균	7.05점

5

DU-HEART 인재 인증 기준

- “HEART 인증”을 획득하기 위해서는 다음의 기준이 모두 충족되어야 합니다
 - ①~⑤까지의 핵심역량별 최소 인증 지수
 - ⑥ 핵심역량 지수 평균
 - ⑦ 비교과 교육과정 및 자기주도 활동에 해당되는 핵심역량 지수 평균의 합이 최소 56 점 이상 취득이 모두 충족되어야 합니다.

핵심역량별 인증 지수 기준					⑥핵심역량 지수 평균	⑦비교과 교육과정 및 자기주도 활동 지수 평균 합
①봉사(H)	②자율(E)	③창의(A)	④소통(R)	⑤협업(T)		
190	327	324	275	216	296	56

- “HEART 인증기준”을 통과한 졸업생에게 대학 총장이 인증하는 인증서를 발급하고, HEART 핵심역량 지수 평균을 3등급으로 구분하여 별도의 인증서를 발급합니다.

인재 인증 등급	핵심역량 지수 평균
최우수 HEART 인증	400 이상
우수 HEART 인증	370 이상
HEART 인증	296 이상

6

핵심역량 지수 활용 방안

- 장학금 지급
 - 매년 핵심역량 지수가 우수한 재학생을 선발하여 핵심역량 지수 우수 장학금을 지급합니다.
- 교내 각종 학생 선발 시 활용
 - 기숙사 배정, 교환학생 선발 및 교내의 각종 프로그램에서 학생을 선발할 경우 **가산점 부여 등의 방법으로 활용할 예정**입니다.
- 대학생할 포트폴리오 구성 및 취업준비
 - 대학 재학기간 동안 학생이 수행한 다양한 비교과 프로그램 및 자기주도 활동 이력을 증명해주는 포트폴리오를 제공하여 취업 준비자료로 적극 활용 가능합니다.

가. 비교과 프로그램(예시)

부서명	비교과 프로그램
교수학습개발센터	Learning SIG+, 학습역량강화프로그램, 공모전, 학습법 특강
청년문화진흥원 DU행복봉사센터	자원봉사, 교육기부, 문화탐방, PLS
장애학생지원팀	장애체험, 장애인식 개선 특강, 폭력 예방교육
취업지원팀	취업특강, 취업교육, 취업지원 프로그램
국제교육지원팀	한국어능력시험 특강, 한국어튜터링, 조기적응교육
기초교육대학	글쓰기 클리닉, 외국어특강, 모의시험, 영어클리닉
중앙도서관	도서관 이용자 교육, 독후감 공모전, 독서 행사
비호생활관	RC 프로그램
산학협력단	창업교육, 창업특강
개별 단과대학	초청특강, 동아리, 진로체험, 상담

* 프로그램 및 운영 시기에 따라 활동시수는 상이할 수 있으므로 운영부서에 필히 확인하시기 바랍니다.

나. 비교과 프로그램 등가학점

등가학점	6	5	4	3	2	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6
비교과 교육과정 활동 시간	45 이상 ~	40 ~ 44	30 ~ 39	20 ~ 29	10 ~ 19	8 ~ 9	6 ~ 7	4 ~ 5	2 ~ 3	1

다. 비교과 프로그램 핵심역량 분류

비교과 프로그램 분류				핵심역량 비율(100)				
대분류	중분류	소분류	세분류	봉사	자율	창의	소통	협업
봉사	나눔	행복 나눔	학생행복 프로그램	55	10	10	10	15
		재능 나눔	교육기부 프로그램	50	10	15	15	10
			사회기여 프로그램	50	10	15	15	10
	배려	공감 · 배려	장애 인식개선 프로그램	50	10	10	15	15
			장애학생 지원 프로그램	45	15	10	20	10
	이타	사회 봉사	국내봉사 프로그램	50	15	10	10	15
		해외 봉사	해외봉사 프로그램	45	10	10	25	10

자 율	자기관리	자기 이해	자기이해프로그램	10	50	10	20	10
		자기 계발	자기계발프로그램	10	25	50	5	10
	자기 주도 학습	기초 학습	기초학력향상 프로그램	10	55	20	10	5
		자기주도학습	학습법 교육 프로그램	10	50	10	20	10
	진로개발	진로준비	진로/직업탐색 프로그램	20	45	15	10	10
			진로/직업선택 프로그램	15	45	15	5	20
			진로/직업상담 프로그램	10	45	15	20	10
		취업역량강화	실무역량강화 프로그램	10	50	15	5	20
			전문자격 교육프로그램	10	50	15	5	20
			취업 기초준비 프로그램	10	50	20	10	10
			취업 역량강화 프로그램	10	50	25	5	10
			취업취약계층 특별교육 프로그램	20	45	15	10	10
			단과대학별/학과별 맞춤형 취업지원 프로그램	10	45	10	10	25
		창업역량 강화	창업준비 교육프로그램	10	55	15	10	10
			창업실무 교육프로그램	10	50	20	10	10
			창업 육성지원 프로그램	5	50	30	5	10
			창업 사업화지원 프로그램	5	50	35	5	5
		산학협력	현장기반 취업연계 프로그램	10	45	20	10	15
			가족회사 연계 프로그램	10	45	15	10	20
			산학협력 실무인재 양성 프로그램	10	45	15	10	20
창 의	독창성	인문역량 강화	인문교양 프로그램	15	10	55	10	10
			문화체험 프로그램	10	10	45	25	10
		전공역량 강화	전공역량강화 프로그램	10	10	50	10	20
			전문가 초청특강 프로그램	10	10	50	15	15
	융합	융합	학과 융합형 프로그램	10	10	50	20	10
	문제해결	전공연계형	캡스톤디자인 프로그램	10	15	55	10	10
		지역연계형	지역참여 프로그램	20	10	45	10	15
소 통	의사소통	언어적 소통	글쓰기능력향상 프로그램	10	30	10	45	5
			프리젠테이션능력향상 프로그램	10	15	15	50	10
		디지털 소통	디지털능력향상 프로그램	5	20	20	50	5
	글로벌	글로벌 이해	해외문화탐방 프로그램	10	10	10	50	20
			글로벌 버디/멘토 프로그램	20	10	10	50	10
		글로벌 소통	원어민 영어회화 프로그램	10	20	10	55	5
			1:1 영어클리닉	10	10	10	55	15
			외국어 능력 경시대회	10	15	20	50	5
	대인 관계	다양성 이해	다문화 이해 교육프로그램	25	10	10	45	10
			다문화(탈북)학생 멘토링	15	10	10	45	20
		대인관계 기술	수화교육 프로그램	30	10	5	50	5
협 업	공동체의식	공동체 활동	멘토링/소모임	10	10	10	20	50
	팀워크	동아리 활동	학습동아리	10	15	10	15	50
			독서동아리	10	10	15	15	50
			취창업동아리	10	20	10	10	50
	조직헌신	리더십 교육	리더십 교육	20	10	10	10	50

가. 자기주도활동(예시)

구 분	자기주도활동 (등가학점)
대회	국제·전국대회 1위 (6), 국제·전국대회 입상 (5), 지역대회 1위 (4), 총장상 (4), 총장외 교내 기관장상 (3), 지역대회 입상 (3), 국제·전국·교내대회 참가 (2)
자격증	기술사 (6), 기능장 (5), 기사 (4), 국가전문자격증 (4), 산업기사 (3), 기능사 (3), 기타 (2)
학술지	국제논문 (6), 등재지 (5), 등재후보지 이상 (4), 전국규모 일반논문 (3), 교내 (2)
학생조직	전국조직 (6), 국내 시·도단위 (4), 교내 전체 단위 (3), 교내 부분 단위[단대, 기숙사 등] (2)
학회발표	국제학회 (6), 전국학회 (4), 교내학회 (2)
기타	취업동아리활동 (2), 상담실적 건당[DU상담제외] (0.6)

- * 동일 자격증에 급이 다른 자격증이 있을 경우 최상위 자격증 점수로 부여
- * 학생조직 활동은 3개월 이상 활동에 한해 인정
- * 자격증: 국가 전문 자격증은 한국산업인력공단에서 관리하는 자격증만 인정하고, 기타는 MOS 자격증과 한국직업능력개발원에서 관리하는 자격증만 인정
- * 비교과프로그램 이수 후 입상한 교내상(총장상, 총장외 교내 기관장상)은 일괄 등가학점 1.0으로 인정

나. 외국어 시험

등가학점		6	5	4	3	2	1
영어	TOEIC·모의토익	900이상	800이상	700이상	600이상	500이상	400이상
	TOEFL(IBT)	102이상	89이상	80이상	69이상	57이상	41이상
	TEPS	848이상	728이상	557이상	485이상	419이상	339이상
	TOEIC Speaking	160이상	140이상	120이상	110이상	90이상	70이상
	OPIC	AL이상	IH	IM2		IM1	
일본어	JLPT	N1	N2	N3	N4		
	JPT	900이상	850이상	660이상	525이상	430이상	
중국어	CPT	801이상	671이상		501이상		351이상
	HSK	6급	5급		4급		3급
한자	한자능력	1급 이상	2급		3급		
러시아어	TORFL	공인2단계 이상	공인1단계		기본		기초
독일어	ZD	B2 이상	B1		A2		A1
프랑스어	DELFI	B2 이상	B1		A2		A1
	TCF	400이상	300이상		200이상		100이상
한국어	TOPIK	6급	5급	4급	3급		

- * 외국어시험은 동일 시험 내 취득점수가 2개 이상 있을 경우 최고 점수로 부여하고, 동일 언어권 내에서는 최대 2개의 시험 성적까지만 인정
- * 공인외국어 시험 및 자격증은 기간 내(1학기: 3월1일~8월30일, 2학기: 9월1일~2월28일) 취득한 건만 인정되며, 학생이 증빙서류를 취업처에 제출하여 직접 신청(단, 교내 모의토익은 일괄 입력)

다. 자기주도 활동 핵심역량 분류

자기주도 활동 분류			핵심역량 비율(100)				
대분류	중분류	소분류	봉사	자율	창의	소통	협업
봉사	나눔	학생회(중앙, 단대, 학과, 비호 등) 활동	45	10	10	10	25
	배려	배려증진 프로그램 참여	50	20	10	10	10
	이타	사회봉사 활동	60	10	10	10	10
		해외봉사 활동	50	10	10	20	10
자율	자기관리	상담프로그램 참여	10	50	15	25	0
	자기주도학습	각종 교육 및 연수	10	60	10	10	10
		교과교육과정 이수(졸업초과학점)	10	40	30	10	10
	진로개발	자격증	0	60	30	10	0
		취업준비 활동	0	60	10	10	20
창의	독창성	국내 현장체험	10	20	45	10	15
	융합	대회, 공모전 수상(개인)	10	20	50	10	10
	문제해결	학술대회(학술지) 논문 게재	0	20	60	10	10
소통	의사소통	대학언론사 활동	10	15	15	50	10
		외국어공인시험	0	30	20	50	0
	글로벌	해외어학연수	10	30	10	50	0
		해외문화탐방	10	25	10	45	10
	대인관계	대외활동	10	20	10	50	10
협업	공동체의식	대학 홍보활동	10	10	10	20	50
	팀워크	대회, 공모전 수상(팀)	10	10	15	15	50
	조직헌신	동아리, 소모임 등 자율 단체활동	10	15	15	15	45

- 졸업학점을 초과하여 이수한 학점은 자기주도활동의 ‘교과교육과정 이수 (졸업초과학점)’을 이수한 것으로 인정하고, 졸업학점 초과 이수학점의 자기주도 활동 지수 환산 점수표에 따라 핵심역량(비율 H10%, E40%, A30%, R10%, T10%)으로 계산됩니다.

<졸업학점 초과 이수학점의 자기주도 활동 지수 환산 점수표>

초과이수학점	5학점이상~ 10학점미만	10학점이상~ 20학점미만	20학점이상~ 30학점미만	30학점이상~ 40학점미만	40학점 이상
핵심역량평균지수	2점	4점	6점	8점	10점

