2023학년도
수원과학대학교 핵심역량
비교과 교육과정 가이드북

교육혁신원 직업기초교양교육센터

목 차

1. 핵심역량 비교과 교육과정의 개념 ---------- 1
2. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 목적 ---------- 2
3. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 체계 ---------- 4
4. 핵심역량 비교과 교육과정 품질 관리 체계 ---------- 10
5. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 운영 현황 ---------- 11
6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계 ---------- 14
7. 2023학년도 학과 주관 핵심역량 비교과 프로그램 안내 ---------- 19

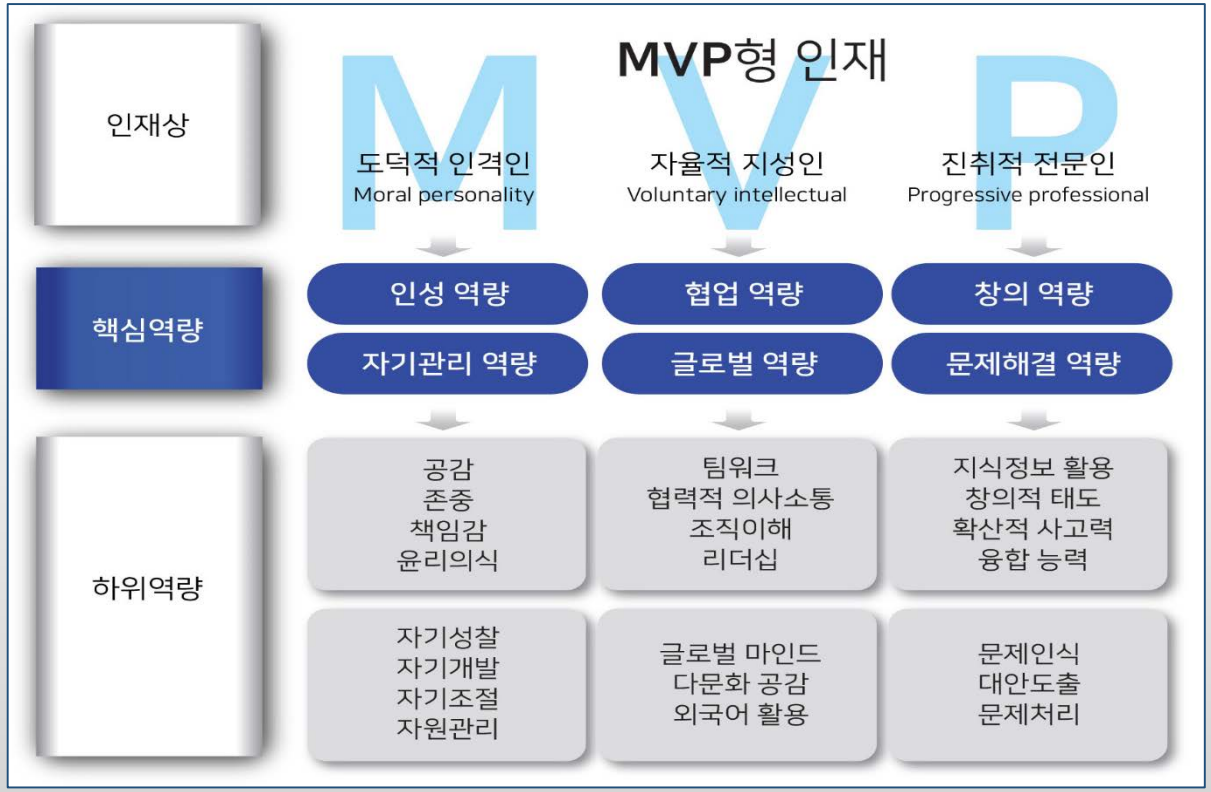
1. 핵심역량 비교과 교육과정의 개념

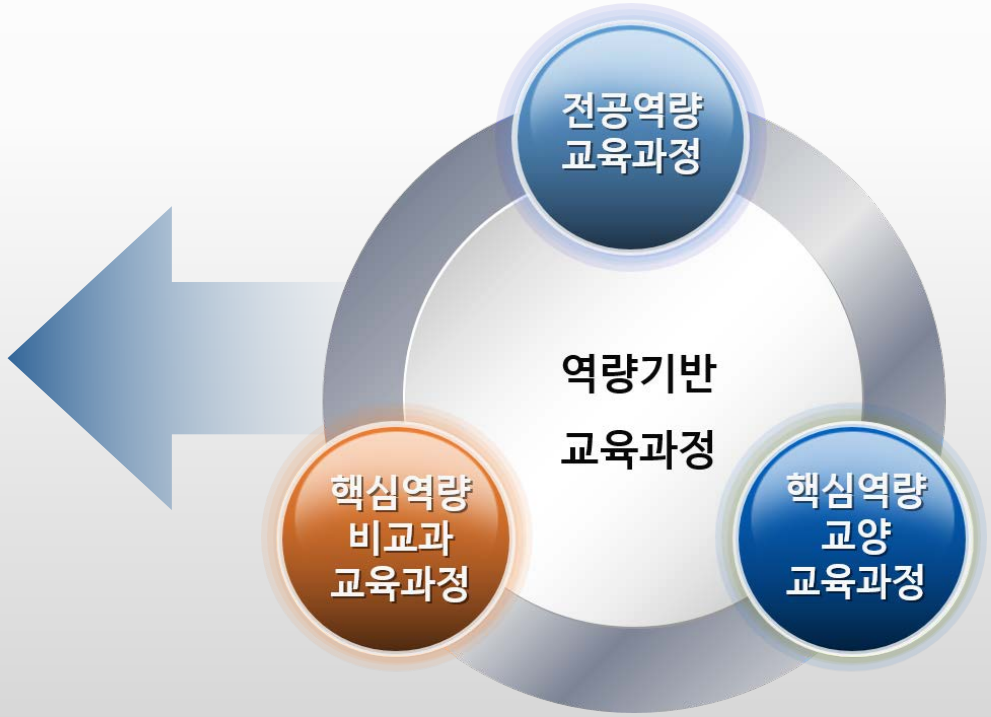
- 비교과 교육과정이란 본교에서 학점을 이수하기 위한 전공 및 교양 교육과정 이외에 재학생들을 대상으로 진행하는 다양한 프로그램으로, 학점이 부여되지 않는 교육과정의 모든 활동을 의미한다.
- 수원과학대학교 **핵심역량 비교과 교육과정**은 재학생들이 본교의 6대 핵심역량을 조화롭게 갖출 수 있도록 학습역량강화 프로그램, 진로지원 프로그램, 심리상담 프로그램, 취·창업지원 프로그램, 전공역량 연계 프로그램, 사회봉사 프로그램 등 대학 또는 학과에서 개발한 다양한 비교과 프로그램으로 구성된다.
- 핵심역량 비교과 교육과정은 인성, 자기관리, 협업, 글로벌, 창의, 문제해결 역량의 핵심역량을 기반으로 개발·운영되고 있으며, 재학생들의 참여 정도에 따라 핵심역량 마일리지를 부여하여 핵심역량 인증을 위한 기초 자료로 활용된다.

2. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 목적

인성, 자기관리, 협업, 글로벌, 문제해결, 창의 역량의 6대 핵심역량을 갖춘

창의융합 MVP인재 양성





2. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 목적

수원과학대학교 6대 핵심역량

핵심역량	정의	하위역량
인성 역량	타인의 견해와 입장을 이해하여 관계를 긍정적으로 형성하고, 사회적으로 기대되는 태도, 매너, 올바른 윤리의식 등의 내외적인 행위 준거를 내면화하여 실천하는 역량	공감, 존중, 책임감, 윤리의식
자기관리 역량	직업인으로서 자신의 경력 단계에 대한 이해를 바탕으로 적절한 경력개발 계획을 수립하고, 자신의 삶과 진로에 필요한 기초 능력과 자질을 지속적으로 개발, 관리하여 변화하는 사회에 유연하게 적응할 수 있는 역량	자기성찰, 자기개발, 자기조절, 자원관리
협업 역량	타인과 적극적으로 소통하고 상대방을 배려, 존중하는 윤리적인 태도로 효과적인 협력 관계를 유지하는 역량	팀워크, 협력적 의사소통, 조직 이해, 리더십
글로벌 역량	세계화의 흐름을 수용하여 국제적인 식견과 능력을 기르고 문화적 다양성과 글로벌 환경을 인식하여 유연하게 대응하며, 외국어로 기초적인 의사를 표현할 수 있는 능력	글로벌 마인드, 다문화 공감, 외국어 활용
창의 역량	지식정보를 활용하여 창의적 태도를 바탕으로 확산적 사고력과 융합 능력을 통해 새롭고 가치 있으며 유용한 아이디어나 산출물을 생산해 내는 역량	지식정보 활용, 창의적 태도, 확산적 사고력, 융합 능력
문제해결 역량	업무수행 중 문제 상황이 발생하였을 경우, 객관적인 자료를 근거로 창조적이고 논리적인 사고를 통하여 문제의 원인을 올바르게 인식하고 적절히 해결할 수 있는 대안을 도출하여 처리하는 역량	문제인식, 대안도출, 문제처리

3. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 체계

1) 핵심역량 비교과 교육과정은 MVP역량인증SPECTRUM시스템에 의해 통합적·체계적으로 운영·관리

2) 핵심역량 비교과 교육과정을 유형별, 영역별로 구분하여 효율적으로 운영

3) 핵심역량 비교과 교육과정은 개별 프로그램 주관 부서 및 학과에서 운영

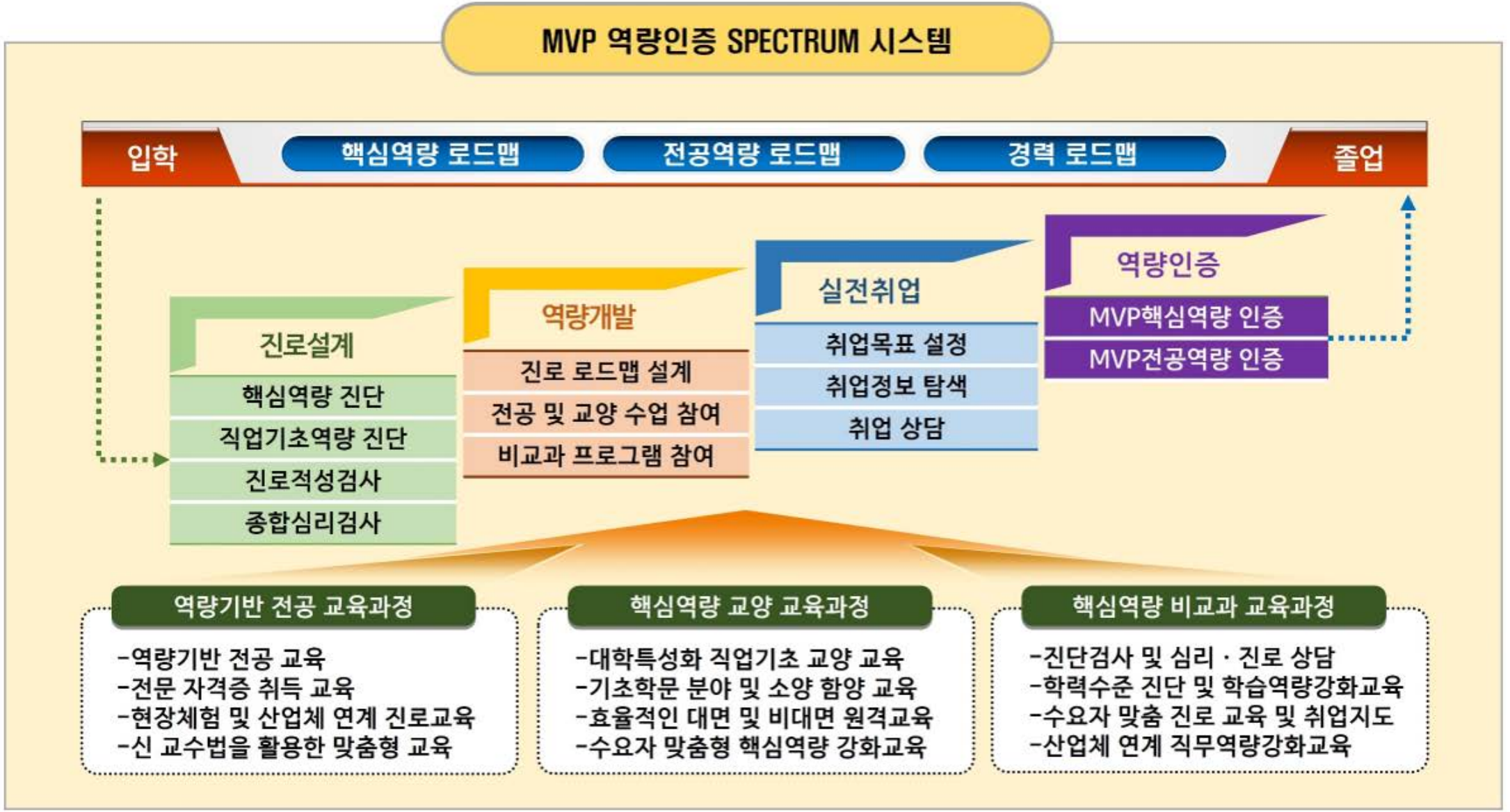
- ✓ 비교과 교육과정 개선을 위한 요구를 조사하고 분석
- ✓ 핵심역량 비교과 프로그램 개발
- ✓ 핵심역량 비교과 프로그램 운영 계획 수립
- ✓ 핵심역량 비교과 프로그램의 효율적인 운영 및 마일리지 등록·관리
- ✓ 핵심역량 비교과 프로그램 참여 만족도 조사 및 분석
- ✓ 핵심역량 비교과 프로그램 결과 입력 및 성과 분석
- ✓ 핵심역량 비교과 교육과정 개선을 위한 환류 계획 수립

4) 핵심역량 비교과 교육과정에 대한 교육품질 관리는 교육혁신원 역량교육센터에서 담당

- ✓ 핵심역량 비교과 교육과정 CQI보고서 작성

3. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 체계

SSC MVP역량인증SPECTRUM시스템



3. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 체계

비교과 프로그램 참여를 통한 핵심역량 인증 절차

학년초

핵심역량 진단

- 6대 핵심역량에 따른 85개 핵심역량 진단 실시
- 핵심역량 로드맵 설계

역량개발활동

- 핵심역량 비교과 활동 참여 및 마일리지 적립
- 핵심역량 교과목 수강

학년말

역량개발 활동 평가

- 마일리지 적립에 따른 장학금 수여
- 대학특성화 직업기초 교양 및 핵심역량 교양 교과목 점수 취득

졸업

SSC핵심역량 MVP인증

등급	점수	인증 개수
MVP최우수	70점 이상	6
MVP 1등급	70점 이상	4
MVP 2등급	70점 이상	2
MVP 3등급	70점 이상	-

3. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 체계

비교과 교육과정 운영·관리 절차

부서/학과별 비교과 교육과정 개발

- 부서별 비교과 프로그램 운영계획서 작성
- 핵심역량 비교과 매뉴얼 개발(직업기초 · 교양교육센터)

부서/학과별 비교과 프로그램 등록

- 학과 또는 개인별 비교과 프로그램 참여 신청 (SPECTRUM 시스템 또는 마이캠퍼스 앱)

부서/학과별 비교과 프로그램 운영

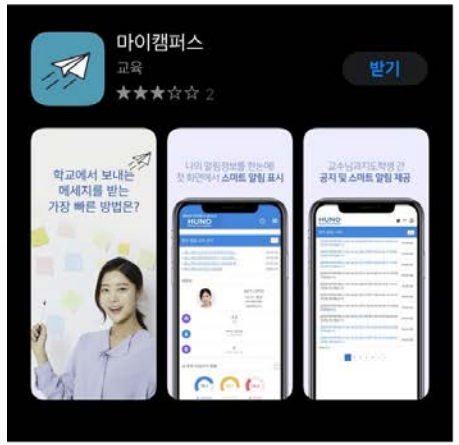
- 부서 및 학과별의 비교과 프로그램 운영
- 비교과 프로그램 운영 결과 입력

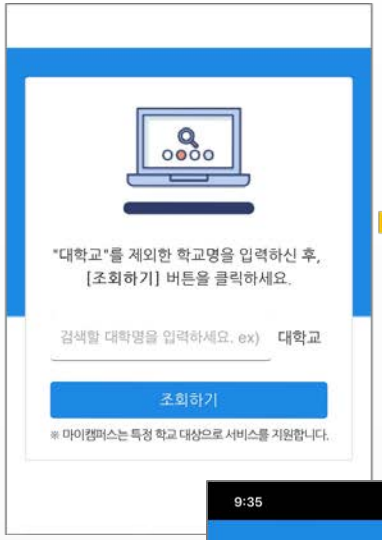
부서/학과별 비교과 프로그램 운영 평가

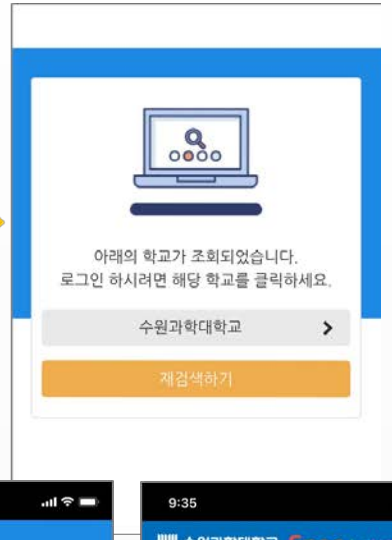
- 프로그램 만족도 조사
- 프로그램 운영 성과 분석 및 결과 보고서 작성
- 핵심역량 비교과 교육과정 CQI 보고서 작성

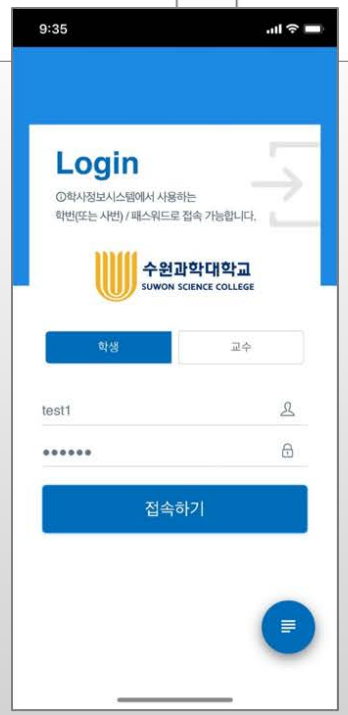
3. 핵심역량 비교과 교육과정 운영 체계

「마이캠퍼스」모바일 앱을 활용한 비교과 프로그램 신청 방법





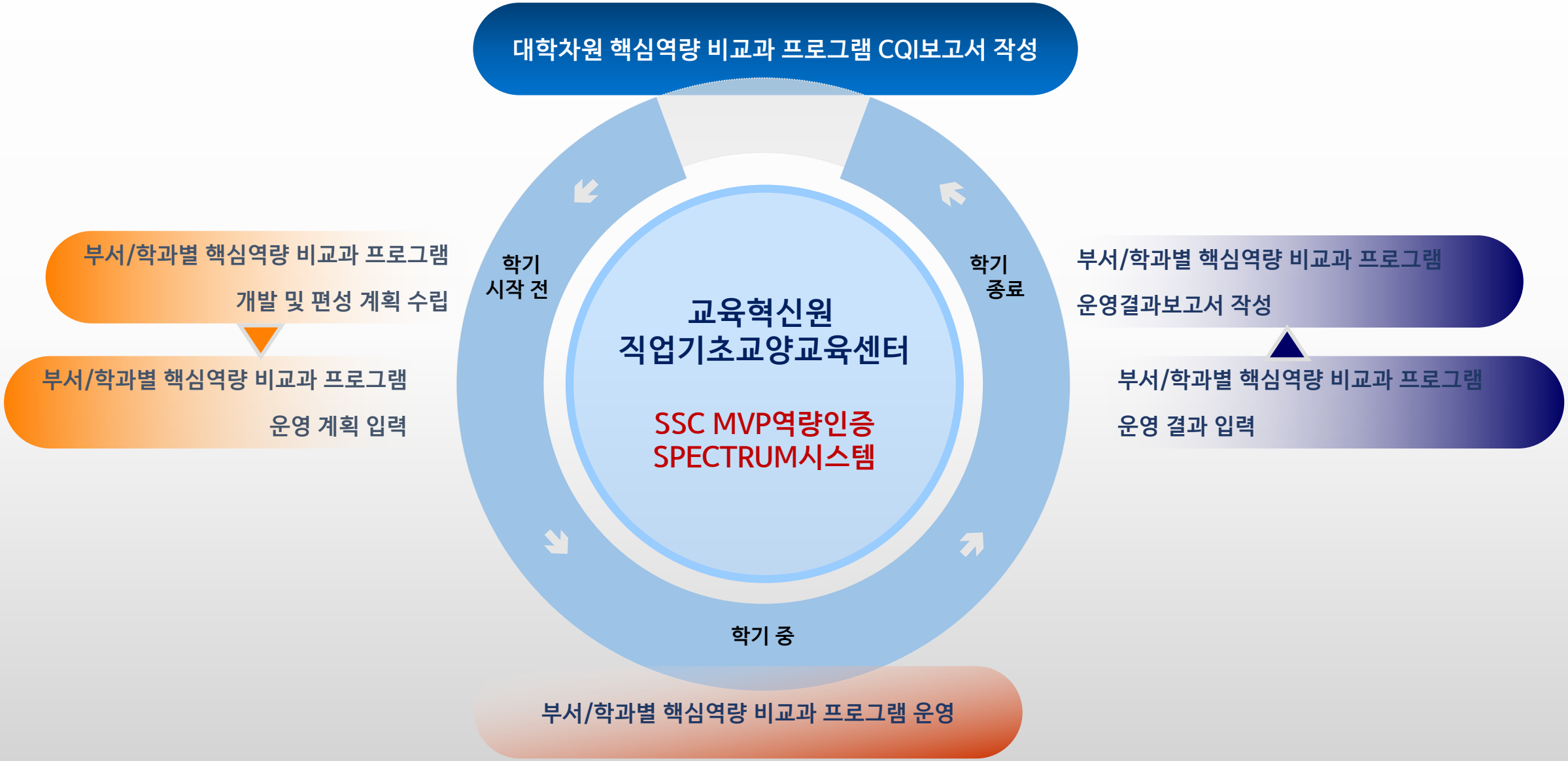




핵심역량 비교과 프로그램의 구성

구분	분류 체계	해설
유형별 분류	기반역량	▪ 재학생 전체가 필수적으로 참여하는 프로그램 ▪ 심화 및 맞춤역량 프로그램 수행에 기반이 되는 기초 역량 강화 프로그램
	심화역량	▪ 기반역량을 바탕으로 한 핵심역량 심화교육 프로그램 ▪ 개인 또는 학과의 필요에 따라 선택하여 진행되는 프로그램
	맞춤역량	▪ 특정 대상에게 맞춤형으로 제공되는 프로그램
영역별 분류	학습지원	▪ 학습능력 강화 및 학업성취도 향상을 목적으로 하는 프로그램
	진로심리	▪ 진로탐색 및 심리상담을 목적으로 하는 프로그램
	인성봉사	▪ 주변과 타인에 대한 봉사를 목적으로 하는 프로그램
	취·창업	▪ 취업과 창업을 지원하는 프로그램
	전공실무	▪ 전공실무능력 강화를 목적으로 하는 프로그램

4. 핵심역량 비교과 교육과정 품질 관리 체계



5. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 운영 현황

인성역량

프로그램 명	운영학기	마일리지	주관부서
또래상담자양성	1,2	25	진로심리상담센터
자살예방교육 생명존중지킴이 서포터즈	2	15	진로심리상담센터
인성역량강화 학과맞춤	1,2	10	진로심리상담센터
학생봉사	1,2	10	사회봉사단
도서대출	1,2	10	도서관
장애학생 교육지원	1,2	15	장애학생지원센터
진로체험 봉사활동	1	20	입학관리본부
핵심역량 진단검사	1	10	역량교육센터
직업기초 능력검사	1	10	역량교육센터

자기관리역량

프로그램 명	운영학기	마일리지	주관부서
온라인기초학습 능력진단평가	1	10	교수학습센터
학습클리닉	1,2	20	교수학습센터
기초학습온라인	1,2	30	교수학습센터
학습전략검사	1,2	10	교수학습센터
전자정보박람회	2	10	도서관
컬러라이징 이미지메이킹	1,2	10	취창업지원과
채용설명회	1,2	10	취창업지원과
자격증특강	1,2	15	취창업지원과
중독예방교육	1	15	진로심리상담센터
힐링영화캠프	1	20	진로심리상담센터
기초심리검사 및 상담	1,2	10	진로심리상담센터
온라인 종합심리검사	2	10	진로심리상담센터
온라인 진로적성검사	1	10	진로심리상담센터

협업역량

프로그램 명	운영학기	마일리지	주관부서
동행학습	1,2	10	교수학습센터
학습동아리	1,2	10	교수학습센터
학습법특강	1,2	10	교수학습센터
학습법워크숍	1,2	10	교수학습센터
학생회리더십 스쿨	2	15	진로심리상담센터
진로직업지도	2	30	취창업지원과
전공동아리활동	1,2	10	취창업지원과
창업동아리활동	1,2	10	창업교육센터
졸업작품전	2	30	교무과

글로벌역량

프로그램 명	운영학기	마일리지	주관부서
해외단기연수	2	10	국제협력센터
파견교환학생	2	10	국제협력센터
해외취업지원	1,2	30	취창업지원과
글로벌역량어학	1,2	10	교수학습센터
성폭력예방교육	2	20	인권센터
가정폭력 예방교육	2	20	인권센터
인권침해 예방교육	1,2	10	인권센터

문제해결역량

프로그램 명	운영학기	마일리지	주관부서
소방안전교육	2	10	관리과
기술경진대회	1	20	교무과
튜터링(전공기초)	1,2	20	교수학습센터
SSC MVP 역량강화교육	1,2	10	역량교육센터
집단상담	1,2	25	진로심리상담센터
장애이해교육	1	10	장애학생지원센터

창의역량

프로그램 명	운영학기	마일리지	주관부서
학습법공모전	1,2	20	교수학습센터
우수성과발표회	1,2	10	교수학습센터
산업체현장견학	1,2	10	산학협력과
산업체인사 초청특강	1	10	산학협력과
창업역량강화 캠프	1,2	20	창업교육센터
창업특강	1,2	15	창업교육센터
창업동아리벤처 창업경진대회	2	10	창업교육센터
창업아이디어 경진대회	2	10	창업교육센터
대학진로캠프	1	20	취창업지원과
4차산업전공 동아리경진대회	2	10	취창업지원과
재학생모의입사 경연대회	2	10	취창업지원과
학과맞춤형취업 역량강화특강	2	10	취창업지원과
현장실습 수기공모전	1,2	20	현장실습지원센터

※ 비교과 마일리지 프로그램은 상황에 따라 신규,추가, 변경 진행 될 수 있음. /빨강색으로 표기된 10개비교과 프로그램은 재학생 필수 참여 프로그램 임

5. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 운영 현황

부서별 핵심역량 비교과 교육과정 운영 현황

주관 부서	핵심역량 비교과 프로그램 운영				계
진로심리 상담센터	인성역량강화학과맞춤형프로그램	또래상담자양성프로그램	자살예방교육생명존중지킴이서포터즈	온라인종합심리검사	10
	온라인진로적성검사	힐링영화캠프	기초심리검사및상담	중독예방교육	
	학생리더십스쿨	집단상담프로그램			
장애학생지원센터	장애학생교육지원프로그램	장애이해교육			2
사회봉사단	학생봉사프로그램				1
도서관	도서대출	전자정보박람회			2
역량교육센터	핵심역량진단검사	직업기초역량검사	SSC MVP 역량강화교육		3
교수학습센터	온라인기초학습능력진단평가	학습클리닉	동행학습	학습동아리프로그램	12
	글로벌역량어학프로그램	튜터링(전공기초)프로그램	학습법공모전	학습법특강	
	학습법워크숍	기초학습온라인프로그램	학습전략검사	우수성과발표회	
취창업지원과	컬러라이즈이미지메이킹프로그램	채용설명회	진로직업지도	해외취업지원	10
	대학진로캠프	4차산업전공동아리경진대회	재학생모의입사경연대회	학과맞춤형취업역량강화특강	
	자격증특강	전공동아리활동			

5. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 운영 현황

부서별 핵심역량 비교과 교육과정 운영 현황

주관 부서	핵심역량 비교과 프로그램 운영				계
국제협력센터	해외단기연수	파견교환학생프로그램			2
인권센터	성폭력예방교육	가정폭력예방교육	인권침해예방교육		3
관리과	소방안전교육				1
산학협력과	산업체현장견학	산업체인사초청특강			2
교무과	졸업작품전	기술경진대회			2
입학관리본부	진로체험봉사활동				1
창업교육센터	창업역량강화캠프	창업특강	창업동아리벤처창업경진대회	창업아이디경진대회	5
	창업동아리활동				
현장실습지원센터	현장실습수기공모전				1
계					57

6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계

인성 역량

(주 핵심역량●/부 핵심역량○)

비교과 프로그램명	주관부서	유형	영역	마일리지	핵심역량					
					인성	자기관리	협업	글로벌	문제해결	창의
인성역량강화학과맞춤프로그램	진로심리상담센터	기반	인성봉사	10	●	○				
또래상담자양성프로그램	진로심리상담센터	맞춤	진로심리	25	●		○			
자살예방교육생명존중지킴이서포터즈	진로신림상담센터	기반	진로심리	15	●				○	
핵심역량진단검사	역량교육센터	기반	진로심리	10	●					○
직업기초능력검사	역량교육센터	기반	진로심리	10	●					○
장애학생교육지원프로그램	장애학생지원센터	기반	인성봉사	15	●		○			
도서대출	도서관	기반	학습지원	10	●				○	
학생봉사프로그램	사회봉사단	기반	인성봉사	10	●		○			
진로체험봉사활동	입학관리본부	맞춤	인성봉사	20	●		○			
계				125	10	1	4	0	2	2

6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계

자기관리 역량

(주 핵심역량●/부 핵심역량○)

비교과 프로그램명	주관부서	유형	영역	마일리지	핵심역량					
					인성	자기관리	협업	글로벌	문제해결	창의
온라인기초학습능력진단평가	교수학습센터	기반	학습지원	10		●			○	
학습클리닉	교수학습센터	맞춤	학습지원	20	○	●				
기초학습온라인프로그램	교수학습센터	심화	학습지원	30	○	●				
학습전략검사	교수학습센터	기반	학습지원	10	○	●				
온라인종합심리검사	진로심리상담센터	기반	진로심리	10		●			○	
온라인진로적성검사	진로심리상담센터	기반	진로심리	10		●				○
힐링영화캠프	진로심리상담센터	맞춤	진로심리	20	○	●				
기초심리검사및상담	진로심리상담센터	기반	진로심리	10		●			○	
중독예방교육	진로심리상담센터	기반	진로심리	15	○	●				
컬러라이징이미지메이킹프로그램	진로심리상담센터	기반	취·창업	10	○	●				
채용설명회	취창업지원과	기반	취·창업	10		●	○			
자격증특강	취창업지원과	기반	취·창업	15		●			○	
전자정보박람회	학생상담센터	기반	취·창업	10		●			○	
계				180	6	13	1	0	5	1

6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계

협업 역량

(주 핵심역량●/부 핵심역량○)

비교과 프로그램명	주관부서	유형	영역	마일리지	핵심역량					
					인성	자기관리	협업	글로벌	문제해결	창의
동행학습프로그램	교수학습센터	기반	학습지원	10		○	●			
학습동아리프로그램	교수학습센터	기반	인성봉사	10			●	○		
튜터링(전공기초)프로그램	교수학습센터	맞춤	전공실무	20		○	●			
학습법특강	교수학습센터	기반	학습지원	10			●			○
학습법워크숍	교수학습센터	기반	학습지원	10			●			○
학생회리더십스쿨	진로심리상담센터	기반	인성봉사	15		○	●			
진로직업지도프로그램	취창업지원과	심화	진로심리	30		○	●			
전공동아리활동	취창업지원과	기반	전공실무	10			●			○
창업동아리활동	창업교육센터	기반	전공실무	10			●			○
졸업작품전	교무과	심화	전공실무	30			●			○
계				155	0	4	10	1	0	5

6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계

글로벌 역량

(주 핵심역량●/부 핵심역량○)

비교과 프로그램명	주관부서	유형	영역	마일리지	핵심역량					
					인성	자기관리	협업	글로벌	문제해결	창의
글로벌역량어학프로그램	국제협력센터	심화	취·창업	10		○		●		
해외취업지원	국제협력센터	맞춤	전공실무	30			○	●		
성폭력예방교육	취창업지원과	맞춤	취·창업	20	○			●		
가정폭력예방교육	교수학습센터	기반	취·창업	20	○			●		
인권침해예방교육	인권센터	기반	인성봉사	10	○			●		
파견교환학생프로그램	인권센터	기반	인성봉사	10			○	●		
해외단기연수	인권센터	기반	인성봉사	10			○	●		
계				110	3	1	3	7	0	0

6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계

문제해결 역량

(주 핵심역량●/부 핵심역량○)

비교과 프로그램명	주관부서	유형	영역	마일리지	핵심역량					
					인성	자기관리	협업	글로벌	문제해결	창의
집단심리프로그램	진로심리상담센터	맞춤	진로심리	25			○		●	
SSC MVP 역량강화 교육	역량교육센터	기반	학습지원	10			○		●	
장애이해교육	장애학생지원센터	기반	인성봉사	10	○				●	
기술경진대회	교무과	맞춤	전공실무	20	○				●	
소방안전교육	관리과	기반	인성봉사	10		○			●	
계				75	2	1	2	0	5	0

6. 2023학년도 핵심역량 비교과 교육과정 구성 체계

창의 역량

(주 핵심역량●/부 핵심역량○)

비교과 프로그램명	주관부서	유형	영역	마일리지	핵심역량					
					인성	자기관리	협업	글로벌	문제해결	창의
학습법공모전	교수학습센터	맞춤	학습지원	20					○	●
우수성과발표회	교수학습센터	기반	학습지원	10			○			●
대학진로캠프	취창업지원과	맞춤	진로심리	20		○				●
4차산업전공동아리경진대회	취창업지원과	기반	전공실무	10		○				●
재학생모의입사경연대회	취창업지원과	기반	취·창업	10		○				●
학과맞춤형취업역량강화특강	취창업지원과	기반	취·창업	10					○	●
창의역량강화캠프	창업교육센터	맞춤	취·창업	20		○				●
창업특강	창의교육센터	기반	취·창업	15		○				●
창업동아리 벤처창업 경진대회	창의교육센터	기반	취·창업	10		○				●
창업아이디어 경진대회	창의교육센터	기반	취·창업	10		○				●
산업체 현장견학	산학협력과	기반	전공실무	10		○				●
산업체 인사초청특강	산학협력과	기반	취·창업	10	○					●
현장실습수기공모전	현장실습지원센터	맞춤	전공실무	20					○	●
계				175	1	8	1	0	3	13

7. 2023학년도 학과 주관 핵심역량 비교과 프로그램 안내

학 과 명	비교과프로그램명	유형	영역	주 역량	부 역량	마일리지
간 호 학 과	신입생마중물프로그램	기반	학습지원	자기관리	협업	0
	포트폴리오경진대회	기반	전공실무	자기관리	글로벌	0
	외국어시험응시	기반	취창업	글로벌	협업	0
	전문간호사특강(안전관리,감염)	기반	전공실무	협업	자기관리	0
	BLS provider 과정	기반	전공실무	문제해결	협업	0
	독서인증제	기반	인성봉사	인성	창의	0
	포트폴리오학생상담	기반	취창업	자기관리	창의	0
글로벌한식조리과	학과행사봉사참여	기반	인성봉사	협업	인성	0
	요리대회참가	기반	전공실무	창의	문제해결	0
	레시피카드(스토리북)작성	기반	학습지원	문제해결	자기관리	0
	자격증취득	기반	취창업	자기관리	창의	0
멀티미디어디자인 학 과	봉사활동	기반	인성봉사	인성	협업	0
	디자인공모전참가	기반	전공실무	창의	협업	0

7. 2023학년도 학과 주관 핵심역량 비교과 프로그램 안내

학 과 명	비교과프로그램명	유형	영역	주 역량	부 역량	마일리지
보건의료행정학과	보건의료행정학동아리활동	기반	취창업	창의	협업	0
	필수이수 집중심화 프로그램	기반	전공실무	문제해결	자기관리	0
	보건의료 진료탐색 프로그램	기반	전공실무	문제해결	자기관리	0
아동보육상담과	보육실습오리엔테이션	기반	인성봉사	협업	자기관리	0
	융합동아리	기반	전공실무	자기관리	창의	0
	시민안전체험	기반	학습지원	문제해결	자기관리	0
	모의면접	기반	전공실무	창의	자기관리	0
	입사지원서준비멘토링	기반	취창업	문제해결	협업	0
	독서프로그램(진로심리영역)	기반	취창업	협업	인성	0
사회복지학과	사회복지기관방문	기반	학습지원	문제해결	협업	0
	컴퓨터자격증취득	기반	취창업	협업	인성	0
	실버코칭상담사시험	기반	전공실무	문제해결	자기관리	0
	장애인활동지원사교육	기반	전공실무	인성	문제해결	0
	사회복지현장실습오리엔테이션	기반	전공실무	인성	협업	0
소방안전설비공학과	수학완전초보를위한수학클리닉	기반	학습지원	문제해결	자기관리	0

7. 2023학년도 학과 주관 핵심역량 비교과 프로그램 안내

학 과 명	비교과프로그램명	유형	영역	주 역량	부 역량	마일리지
소방안정설비공학과	내가알던그선배를다시만나다	기반	취창업	자기관리	인성	0
실내건축디자인학과	봉사활동	기반	인성봉사	협업	인성	0
실버사회복지과	컴퓨터자격증취득	기반	학습지원	인성	자기관리	0
	노인복지시설및사회복지현장방문	기반	인성봉사	인성	창의	0
	전공역량동아리	기반	인성봉사	인성	자기관리	0
외식조리창업과	자격증취득	기반	취창업	자기관리	창의	0
	레시피카드(스토리북)작성	기반	학습지원	문제해결	자기관리	0
임상병리과	병원실습오리엔테이션	기반	취창업	창의	인성	0
	모의면접	기반	취창업	자기관리	인성	0
	자원봉사	기반	인성봉사	인성	협업	0
반도체시스템과	컴퓨터자격증취득전공동아리	기반	취창업	자기관리	문제해결	0
치위생과	AHA BLS provider	기반	전공실무	자기관리	자기관리	0
	모의면접	기반	취창업	자기관리	협업	0

7. 2022학년도 학과 주관 핵심역량 비교과 프로그램 안내

학 과 명	비교과프로그램명	유형	영역	주 역량	부 역량	마일리지
호텔관광학과	ITQ파워포인트,엑셀	기반	전공실무	자기관리	인성	0
	SMAT(서비스경영자격)	기반	전공실무	자기관리	인성	0
	TOPAS(항공예약발권)	기반	전공실무	자기관리	인성	0
	JLPT(일본어능력시험)	기반	학습지원	글로벌	자기관리	0
	HSK(중국어능력검정시험)	기반	학습지원	글로벌	자기관리	0
	지역사회봉사프로그램	기반	인성봉사	인성	자기관리	0
호텔조리과	전공관련자격증취득	기반	학습지원	문제해결	자기관리	0
	실습과목보조활동	기반	취창업	창의	인성	0
	봉사활동	기반	인성봉사	인성	협업	0
제과제빵과	전공관련자격증취득	기반	학습지원	문제해결	자기관리	0
	실습과목보조활동	기반	취창업	창의	인성	0
	봉사활동	기반	인성봉사	인성	협업	0