

전공의 벽을 허물다!

다전공 이수백서





융합전공

2개 이상의 학과 또는 전공이 융합하여 만든 새로운 전공교육과정으로 사회적 수요에 맞는 지식을 습득하여 실용적인 전문인재를 양성 (36학점 이상)

복수전공

2개 이상 학과(부)를 전공하여 새로운 전공학문을 심도 있게 학습하여 다양한 학문적 지식인을 양성하기 위한 교육과정 (전공최소 학점 이상)

부전공

주전공(제1전공) 외 타 학과의 전공과목을 일정과목 이상(21학점 이상) 체계적으로 이수하여 학생중심의 교육실현 및 창조 경제를 견인할 인재 양성

산학연계교육과정

학생들의 현장적응력을 높이고 실용성과 전문성을 지닌 우수한 인재양성을 목적으로 산업체 연계 현장교육, 산업현장 전문가를 초빙하여 전문적인 교육내용을 중심으로 하는 교육과정

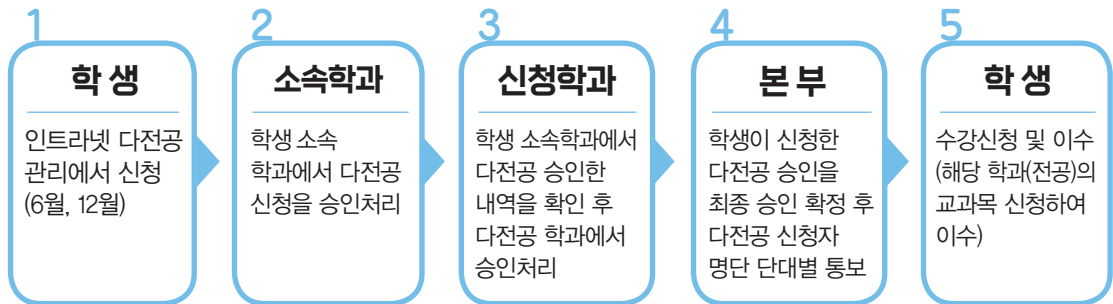
전공이수 체계

전공이수 구분	주전공 (제1전공)	심화전공	부전공		복수전공	
			제1부전공 (융합부전공)	제2부전공 (융합부전공)	복수전공	융합전공
단일전공	전공 최소학점	주전공 지정 학점	-	-	-	-
단일부전공		주전공 지정 학점	21학점 이상	-	-	-
복합부전공		-	21학점 이상	21학점 이상	-	-
복수전공		-	-	-	전공최소 학점 이상	-
융합전공		-	-	-	-	36학점 이상

- 다전공 신청자격 : 2학기 이상 수료자 또는 수료예정자
- 다전공 신청대상 학과(전공) : 모든 학과(전공)를 대상으로 함
※(제외) 유아교육과, 치의예과, 치의학과, 치위생학과 및 간호학과는 복수전공, 부전공 대상학과가 아님

■ 다전공 신청 및 이수

- 인트라넷 (통합학사정보시스템) → 학적관리 → 다전공관리

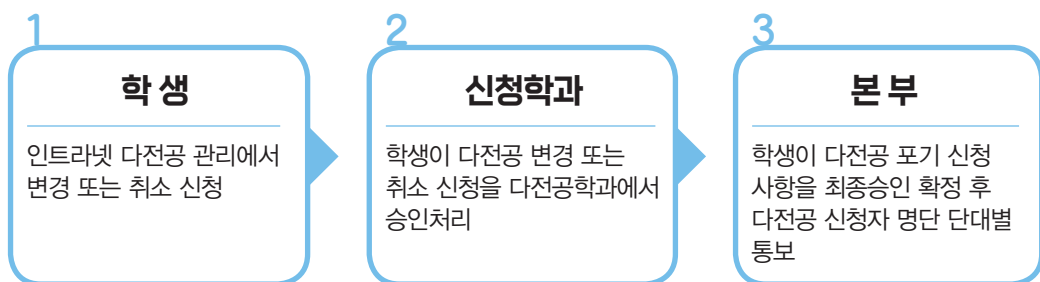


※ 예외인정 및 절차 : 공고기간 당시 신청하지 못하였더라도 다전공의 교과목 신청하여 수강하고, 다음 학기 신청 공고기간에 선 수강하고 있는 다전공 이수 신청 가능

- 단일전공의 전공최소 학점과 복수전공(융합전공 포함) 소요학점을 충족하여야 함.
- 단일전공에서 이수한 교과목과 복수전공(융합전공 포함) 교과목이 동일, 유사할 경우 상호학과(전공) 간 협의에 의해 인정할 수 있으나 졸업학점으로 중복하여 인정하지 않음.
- 학점 중복 인정학점 (복수전공 : 15학점 이내 중복 인정, 융합전공 : 12학점 이내 중복 인정, (융합)부전공 : 6학점 이내 중복 인정)

■ 다전공 변경 또는 취소

- 통합학사정보시스템 (인트라넷→학적관리→다전공관리)
- 복수전공, 융합전공을 중도에 포기한 교과목의 학점은 일반선택으로 졸업학점에 포함되며, 학생은 졸업의 필수요건인 단일 전공의 심화과정을 반드시 이수해야 함.
- 부전공, 융합부전공 이수자가 중도에 포기할 경우 이미 취득한 학점은 일반선택으로 인정.



■ 학위수여

- 다전공을 이수한 학생에게는 학적부 및 졸업증서에 그 사실을 기재하고 해당 전공에 관련한 각각의 학위를 수여함. (융합)부전공 이수 자격이 인정된 자는 졸업증서에 부전공을 표시.
- 단일전공의 전공최소 학점을 충족하였더라도 복수전공, 융합전공의 졸업요건을 충족하지 못한 경우 학위를 수여할 수 없음.



전공이수 체계 예시

예시 1

국어국문학과 학생이 국어국문학과 **단일심화전공**을 하고 싶다면?
(전공최소학점 + 전공심화학점)

국어국문학과 전공최소학점 48학점 + 심화전공학점 30학점
= **총 78학점 이수**

예시2

국어국문학과 학생이 영어영문학과 **부전공**을 하고 싶다면?
(단일심화전공학점 + 부전공학점)

국어국문학과 최소학점 48학점 + 심화전공학점 30학점 + 영어영문학과 21학점
= **총 99학점 이수**

예시3

국어국문학과 학생이 영어영문학과 중어중문학과 **2개의 부전공**을 하고 싶다면?
(전공최소학점 + 부전공학점 + 부전공학점)

국어국문학과 최소학점 48학점 + 영어영문학과 21학점 + 중어중문학과 21학점
= **총 90학점 이수**

예시4

국어국문학과 학생이 영어영문학과 **복수전공**을 하고 싶다면?
(전공최소학점 + 전공최소학점)

국어국문학과 최소학점 48학점 + 영어영문학과 전공최소학점 45학점
= **총 93학점 이수**

예시5

국어국문학과 학생이 **해양레저관광 융합전공**을 하고 싶다면?
(전공최소학점 + 융합전공학점)

국어국문학과 전공최소학점 48학점 + 해양레저관광 36학점
= **총 84학점 이수**

다전공에 대한 더 많은 정보는...



다전공 안내



다전공 안내영상



다전공 FAQ



- 융합전공이란, 2개 이상의 학과 또는 전공이 융합하여 만든 새로운 전공교육과정으로 사회적 수요에 맞는 지식을 습득하여 실용적인 전문인재를 양성하기 위한 교육과정.
- 융합전공을 이수하고자 하는 자는 제 1전공 졸업 소요 학점과 융합전공 소요 학점을 충족하여야 한다. 다만 융합전공 학과에서 필요하다고 인정할 시 교과목을 지정하여 이수하도록 할 수 있다.

■ 융합전공 교육과정 운영 현황

해양레저관광



안전한 해양 스포츠와 레저관광 문화 정착 및 자연생태계/환경 보전을 위한 전문인력 양성

주관학과 해양생태환경학과
참여학과 관광경영학과, 체육학과
수여학위 미래융합학사 (해양레저관광전공)
채용직종 해양스포츠, 해양레저 및 관광산업 분야
이수학점 36학점 (부전공 21학점)

스마트아쿠아팜



4차 산업혁명시대가 요구하는 전문성, IT 활용 능력, 문제해결 능력을 토대로 1차 산업인 수산업과 IT를 융합할 수 있는 창의적이고 혁신적인 선도인재 양성

주관학과 해양생태환경학과
참여학과 전자공학과, 수산생명의학과, 해양식품공학과
수여학위 미래융합학사 (스마트아쿠아팜전공)
채용직종 한국수산물관리공단, 한국해양환경공단, 해양수산부, 항만공단, 한국어촌어항공단
이수학점 36학점 (부전공 21학점)

헬스케어 데이터 사이언스



헬스케어 및 데이터 분석 역량과 인성을 갖춘 헬스케어 데이터 분석 전문가를 양성하여 지역 발전 견인 및 국가와 인류에 공헌

주관학과 산업경영공학과
참여학과 컴퓨터공학과
수여학위 미래융합학사 (헬스케어데이터사이언스)
채용직종 기업체, 공공기관 등 고객관리 및 마케팅업무 담당 헬스케어 제품개발 스타트업, 헬스케어 관련 인공지능 혹은 데이터 분석 전문가, 헬스케어 관련 공공기관
이수학점 36학점 (부전공 21학점)



해양생태계서비스

지속가능한 해양생태 보전과 자원이용, 해양생태계 서비스 가치를 높일 수 있는 문화와 공학을 융합한 전문인력 양성

주관학과 해양생태환경학과
참여학과 토목공학과, 조형·예술디자인학과
수여학위 미래융합학사 (해양생태계서비스전공)
채용직종 해양생태 보전과 자원이용 기업체/공공기관, 해양생태계 서비스 융합 분야
이수학점 36학점 (부전공 21학점)

중국통상



중국의 경제·통상 전반에 대한 심도있는 이해를 바탕으로 한 중 경제관계를 주도할 중국통상 전문가 양성

주관학과 국제통상학과
참여학과 중어중문학과
수여학위 미래융합학사 (중국통상전공)
채용직종 중국 현지 진출기업 또는 유통관련 기업, 지방자치단체 기관, 국가공무원, 금융권, 국내외 항공사, 학계 및 연구기관 등
이수학점 36학점 (부전공 21학점)

공간정보 빅데이터



4차 산업혁명시대의 최신정보기술을 반영하여 디지털지도, 드론 및 위성영상, GIS, 공간정보 프로그래밍, 스마트시티, IoT 등의 전공교과목을 통해 지역 및 산업수요 맞춤형 공간정보산업에 대한 융·복합 인재 양성

주관학과 토목공학과
참여학과 도시계획·부동산학과, 대기환경과학과, 환경조경학과, 산업경영공학과, 치의학과
수여학위 미래융합학사 (공간정보빅데이터전공)
채용직종 국토지리정보원과 지자체 지적직 공무원, 한국국토정보공사, 한국토지주택공사, 항공사진측량 관련 기업, 공간정보 DB 구축 기업, 내비게이션 관련 기업, 공간정보 산업진흥원, 국립재난연구원, 국토연구원, 한국건설기술연구원, 한국교통연구원, 한국전자통신연구원 등
이수학점 36학점 (부전공 21학점)

핀테크



새로이 대두되는 신기술과 금융기법을 연계하여 정보기술의 능력을 갖춘 금융 전문가를 양성하여 미래 금융환경의 변화에 중추적 역할을 할 인재 양성

주관학과 경제학과
참여학과 회계학과, 도시계획부동산학과, 경영학과
수여학위 핀테크융합부전공 *부전공만 운영
채용직종 증권회사, 은행, 보험 카드사 등, 금융권, 일반기업 자금 관련 부서, 빅데이터를 활용한 마케팅 관련 부서
이수학점 부전공 : 21학점

인공지능 융합과학전공



인공지능 방법들을 자연과학 분야의 연구개발 및 교육에 활용할 수 있는 인재 양성

주관학과	생물학과
참여학과	수학과, 화학신소재학과, 대기환경학과, 물리학과, 데이터사이언스학과
수여학위	미래융합학사 (인공지능융합과학전공)
채용직종	수학인공지능분야, 데이터인공지능분야, 물리인공지능분야, 화학인공지능분야, 생물인공지능분야, 대기인공지능분야
이수학점	36학점 (부전공 24학점)

공공인재융합



사회 혁신에 기여할 공공분야 핵심인재 양성과 문제해결 능력을 함양한 실무 인재 양성

주관학과	경영학과
수여학위	미래융합학사 (공공인재융합전공)
채용직종	일반행정직, 일반전산직, 광해관리공단 R&D, 국립공원관리공단 레인저, 자원조사, 기술안전
이수학점	36학점 (부전공 21학점)

* 지역선도대학육성사업 _ 주관대학 : 강릉원주대학교

공공건강 보험융합



국민건강보험공단 및 건강심사평가원 인력 요구도를 반영하여 이론학습과 실무를 겸비한 인재 양성

주관학과	경영학과
수여학위	미래융합학사 (공공건강보험융합전공)
채용직종	건강보험심사평가원 심사직, 국민건강보험공단 등
이수학점	36학점 (부전공 21학점)

* 지역선도대학육성사업 _ 주관대학 : 경동대학교

스마트수소 에너지융합전공



- 데이터 관련 지식을 기반으로 실제 수소에너지 현장에 필요한 다양한 실무적 지식을 갖추고 있어 수소분야 핵심기술을 선도할 수 있는 융·복합 창의적 실용 인재 양성
- 수소의 생산부터 이를 활용한 다양한 응용 시스템에 대한 이론 및 실무 능력을 갖춘 수소 산업 전문가를 양성
- 수소에너지, 재료공학에 대한 이해를 바탕으로 산업계에서 요구하는 실용적인 수소에너지 신소재 개발 및 제조 전문가를 양성

주관학과	스마트수소에너지사업단
참여학과	신소재금속공학과, 전자공학과, 정보통계학과, 기계공학과
수여학위	미래융합학사 (스마트수소에너지융합전공)
채용직종	수소생산공정 개발 및 운영 분야, 수소 안전관리 분야, 수소 저장, 운송 장비 설계 분야, 수소 생산촉매, 수소 저장 장치 소재 개발 및 제조 분야
이수학점	36학점 (부전공 21학점)

* RIS사업 _ 주관대학 : 강릉원주대학교



정밀의료 융합전공

- 데이터 관련 지식과 더불어 실제 의료, 바이오 현장에 필요한 다양한 실무적 지식을 갖추고있어 지역 IT-의료-의생명 분야를 연계할 수 있는 정밀의료 분야 융합 인재 양성
- 생명현상에 대한 이해를 바탕으로 빅데이터, AI를 활용하여 생명, 의약 관련 지역 산업의 지속 성장을 견인하는 정밀의료 데이터 전문가 양성
- 의학 분야에 대한 이해를 바탕으로 의료 빅데이터 처리와 AI 활용을 통해 진단과 치료를 혁신할 수 있는 융합형 의료 AI 전문가를 양성

주관학과 정밀의료사업단

참여학과 간호학과, 멀티미디어공학과, 사회복지학과, 의료기기융복합학과(석사), 정보통신공학과

수여학위 미래융합학사 (정밀의료융합전공)

채용직종 의료정보 표준화 분야, 의료정보시스템 구축 분야, 정밀의료 빅데이터 생성, 운영 및 분석 분야, 의료 AI 모델 설계 및 개발 분야, 인공지능 활용 신약 정보 탐색, 신약 부작용 예측, 약물 설계 지원 분야

이수학점 36학점 (부전공 21학점)

* RIS사업 _ 주관대학 : 강원대학교



헬스케어 융합전공

- 새로운 기술 변화에 능동적으로 대처하고 헬스케어 기기와 정보를 창의적으로 융합하여 새로운 건강관리 서비스를 개발할 수 있는 열린 사고를 갖춘 미래 헬스케어 전문 인재를 양성
- 성체 계측을 통하여 수집된 라이프 로그 및 의료 데이터를 기반으로 의료기기와 소프트웨어를 설계 및 개발하여 개인 건강 정보 예측과 분석을 통한 맞춤형 의료 관리 솔루션을 제공하는 인재를 양성
- 인체에 대한 이해를 바탕으로 산업의 실 데이터와 AI, IoT 등 신기술을 활용하고, 지역과 세계의 요구에 협업을 통하여 문제를 해결할 수 있는 지역 실무형 인재를 양성

주관학과 디지털헬스케어사업단

참여학과 간호학과, 멀티미디어공학과, 사회복지학과, 의료기기융복합학과(석사), 정보통신공학과

수여학위 미래융합학사 (헬스케어융합전공)

채용직종 스마트의료 디바이스 개발 분야, 생체계측 및 센서 활용 분야, 의료영상 처리 및 분석 분야, 디지털헬스케어 SW프로그래밍 분야, 헬스케어 데이터 분석·활용·처리 분야

이수학점 36학점 (부전공 21학점)

* RIS사업 _ 주관대학 : 연세대학교 원주캠퍼스



융합전공 홈페이지

다전공 및 융합전공 문의처

교육혁신과 T.033-640-1606

스마트수소에너지사업단(RIS융합전공)
T. 033-640-1526

전 공 명	수여학위 (36학점 이상 이수시 학위 부여)	융합부전공 표기 (21학점 이상 이수시 표기)	참 여 학 과
해양레저관광	미래융합학사 (해양레저관광 전공)	해양레저관광 융합부전공	해양생태환경학과 관광경영학과, 체육학과
스마트 아쿠아 팜	미래융합학사 (스마트아쿠아팜 전공)	스마트아쿠아팜 융합부전공	해양생태환경학과 전자공학과, 수산생명의학과 해양식품공학과
헬스케어 데이터 사이언스	미래융합학사 (헬스케어데이터사이언스 전공)	헬스케어 데이터사이언스 융합부전공	산업경영공학과 컴퓨터공학과
해양생태계 서비스	미래융합학사 (해양생태계서비스 전공)	해양생태계서비스 융합부전공	해양생태환경학과 토목공학과 조형예술·디자인학과
중국통상	미래융합학사 (중국통상 전공)	중국통상 융합부전공	국제통상학과 중어중문학과
공간정보빅데이터	미래융합학사 (공간정보 빅데이터 전공)	공간정보 빅데이터 융합부전공	토목공학과 도시계획·부동산학과 대기환경과학과, 환경조경학과 산업경영공학과, 치의학과
핀테크	-	핀테크 융합부전공 (*핀테크는 부전공으로만 운영)	회계학과, 경제학과 도시계획부동산학과 경영학과
공공인재융합	미래공공인재융합학사 (공공인재 전공)	공공인재 융합부전공	(계속 운영) 계절학기 기숙형 대학(RC)
공공건강보험융합	미래공공인재융합학사 (공공건강보험 전공)	공공건강보험 융합부전공	(계속 운영) 계절학기 기숙형 대학(RC)
디지털헬스케어융합	미래공공인재융합학사 (디지털헬스케어 전공)	디지털헬스케어 융합부전공	통합·일원화 운영 강원지역혁신플랫폼
헬스케어융합	미래융합학사 (헬스케어융합 전공)	헬스케어 융합부전공	
스마트수소에너지 융합	미래융합학사 (스마트수소에너지융합 전공)	스마트수소에너지 융합부전공	강원지역혁신플랫폼
정밀의료융합	미래융합학사 (정밀의료융합 전공)	정밀의료 융합부전공	강원지역혁신플랫폼
인공지능 융합과학	미래융합학사 (인공지능 융합과학 전공)	인공지능 융합과학 부전공	생물학과, 수학과 화학신소재학과, 대기환경학과 물리학과, 데이터사이언스학과

강릉원주대학교 산학연계교육과정

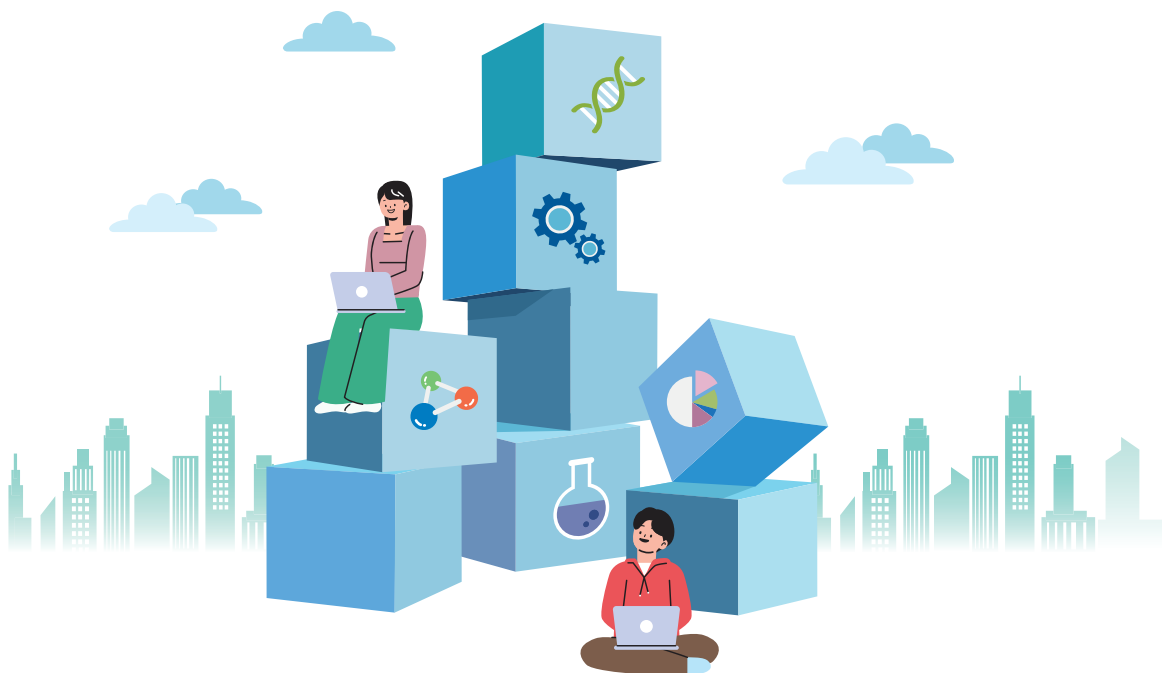


산학연계교육과정이란, 학생들의 현장 적응력을 높이고 실용성과 전문성을 지닌 우수한 인재 양성을 목적으로 산업체 연계 현장교육, 산업현장 전문가를 초빙하여 전문적인 교육 내용을 중심으로 하는 교육 과정입니다.

- 산학연계교육과정은 과정별 필요한 이수 학점을 이수해야 함.
- 현장실습 교과목은 1과목 이상 필수 수강.
- 산학연계교육과정이 인정된 자는 성적증명서에 산학연계교육과정의 이수를 표시.

■ 산학연계교육과정 이수 절차

- 산학연계교육과정은 공고된 기간에 신청함을 원칙으로 하며, 신청원을 소속 학과장을 경유하여 LINC 3.0 사업단에 제출한다.
- 졸업사정 시 해당 학과(전공)은 LINC 3.0 사업단장을 통해 이수 완료자의 이수사정 결과를 총장에게 제출하여야 한다.



구 분	참여학과	이수학점
4차산업혁명과 스마트 경영	경영학과	18학점
환동해 통상전문인력 양성과정	국제통상학과	21학점
도시계획 및 공간정보산업 전문인력 양성과정	도시계획 · 부동산학과	18학점
관광상품 이벤트 기획 · 외식분야 실무양성과정	관광경영학과	9학점
전문 영양사 양성과정	식품영양학과	18학점
글로벌 식품인재 양성과정	해양바이오 식품학과 (해양식품융합전공)	11학점
해양생태환경 전문인력 양성과정	해양생태환경학과	9학점
식물생명인재양성과정	식물생명과학과	16학점
환경조경설계스튜디오과정	환경조경학과	20 학점
임베디드시스템 설계과정	전자공학과	16학점
녹색기술과정	생명화학공학과	9학점
건설 인프라 교육과정	건설환경공학과	9학점
신소재공정 교육과정	신소재금속공학과	9학점
스마트 모바일 웹&앱 개발과정	멀티미디어공학과	12학점
4차 산업혁명 소프트웨어 과정	컴퓨터공학과	9학점
정보통신 임베디드 전문가과정	정보통신공학과	9학점
기계설계 실무과정	기계공학과	12학점
친환경 · 지능형 자동차 전문인력 양성과정	자동차공학과	7학점
MOT 실무인력양성과정	산업경영공학과	9학점
4차산업혁명 기초과정	LINC 3.0사업단, 학생성공지원과	12학점
임상사회복지실천전문가과정	사회복지학과	12학점
국제개발협력 인재육성 산학연계교육과정	국제통상학과, 다문화학과	
해양바이오 특성화분야 학제간융합 산학연계교육과정	LINC 3.0사업단, 해양생태환경학과, 해양생명과학과, 수산의생명의학과, 해양바이오식품학과(해양식품융합전공), 학생성공지원과	

꿈을 향한 동행, 미래를 여는 대학

Leading the way to the Future

