
2022학년도 「SW융합전공」 운영계획(안)

2021. 12.

1

SW융합전공 운영 개요

1. SW융합전공 운영 개요

- 주전공(제1전공)을 기반으로 개인역량을 특성화/다각화할 수 있는 SW융합전공 이수 기회 제공
- SW비전공자들을 고려한 SW융합 교과과정 편성 및 SW교과 제공
- 저녁시간 강의 등 SW융합전공의 이수편의성 향상을 위한 교육환경 및 여건 조성

2. SW융합전공 현황

2.1 SW융합전공 재학생수 및 신규신청자수 현황

전공명	참여학과	초기개설	'19 참여인원	'20 참여인원	'21 참여인원	21년 신규 신청자수
빅데이터	지능SW융합학군, 수학과, 통계학과	2015	49	58	68	38
보안컨설팅	지능SW융합학군, 경영정보학과	2017	73	66	57	21
스마트자동차	지능SW융합학군, 기계공학과 등	2017	15	35	27	12
뇌인지공학	지능SW융합학군, 심리학과 등	2018	20	23	27	11
공공데이터사이언스	지능SW융합학군, 경영정보학과, 도시공학	2019	18	42	38	15
스마트전력IT	지능SW융합학군, 전기공학부	2020	-	6	3	1
스마트디자인	지능SW융합학군, 주거환경학과, 디자인학과	2020	-	12	5	7
스마트팩토리	지능SW융합학군, 기계공학부	2020	-	1	1	1
스마트도시	지능SW융합학군, 도시공학과	2020	-	2	5	2
소계			175	245	231	108

2.2 2021학년도 EASY코스 수강신청 현황

EASY 교과목명 년도	정보 기술 의 이해	파이 썬 프로그래밍	자료 구조 와 문제 해결 기법	Java 프로 그래밍 기초	IoT 기술 과 프로그래밍	인공지능 과 기계 학습	웹 응용 프로그래밍	운영체제 의 이해	빅데이터 이해 와 분석	모바일 프로그래밍	EASY 수강 인원
2020년	50	72	43	48	28	34	25	19	-	-	319
2021년	46	95	38	45	46	59	-	-	17	3	349
수강 누적수	96	167	81	93	74	93	25	19	17	3	668

- 1학기 장학생 선발결과: 101명*30만원= 3,030만원
- 2학기 장학생 선발결과: 103명*30만원= 3,090만원

전공명	1학기 선발인원	2학기 선발인원
공공 데이터사이언스	18	19
뇌-인지공학	14	13
보안컨설팅	20	18
빅데이터	29	34
스마트도시	2	3
스마트디자인	1	0
스마트자동차공학	12	13
스마트전력IT	3	2
스마트팩토리	2	1
합 계	101	103

The image displays six posters from Hanyang University, Seoul, for the 2021 academic year. The posters are arranged in a 2x3 grid. The top row features two posters for '2021 Year Integrated Engineering Student Recruitment Poster Production' (2021년 융합전공 장학생 포스터제작). The bottom row features four posters for '2021 Year 1st Semester EASY Course Syllabus Introduction' (2021년 EASY코스 홍보포스터제작). The posters are colorful and feature various illustrations and text related to the university's programs and student recruitment.

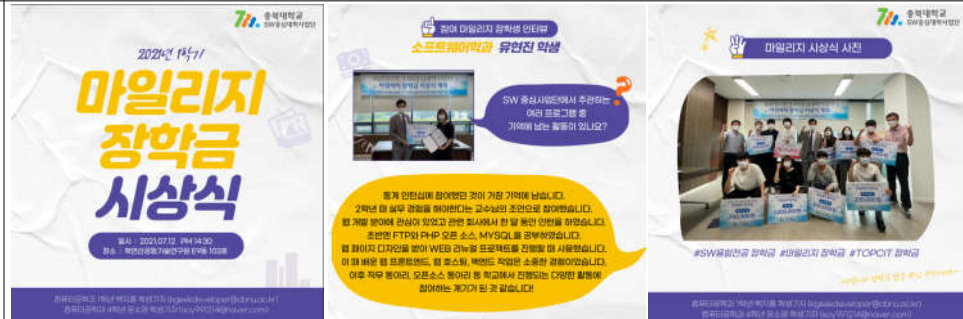
'21년 SW융합전공
홍보 리플릿 제작



'21년 EASY 안내
포스터 제작



'21년 SW융합전공
홍보 카드뉴스제작



3. 2022학년도 SW융합전공 운영 계획

3.1 2022학년도 SW융합전공 운영지원금

- 2021년 1월, 7월 융합전공 신규신청자 수 합산 기준 차등지원

2021년 1월, 7월 융합전공 신규신청자 기준	2022년 운영지원금
상위 2개학과 (빅데이터, 보안컨설팅)	500만원
중위 5개학과 (공공 데이터사이언스, 뇌-인지공학, 스마트자동차공학, 스마트디자인, 스마트도시)	400만원
하위 2개학과 (스마트팩토리, 스마트전력IT)	300만원

* 상위2개, 중위5개, 하위2개 학과 차등

- 2022년 SW융합전공 신설학과

융합전공 신설학과 기준	2022년 운영지원금
벤처비즈니스, 지식재산스마트융합	400만원

- SW 융합전공의 교과 운영 및 융합전공 이수학생을 위한 예산 지원
- 사용기간: 2022.02.03. ~ 2022.10.31.
- 신청방법: SW융합전공 운영지원금 신청서 제출 <별첨1>
- 운영지원금 프로그램
 - SW융합전공 TA- 학생인건비
 - 교과활동지원 - 전문가 특강
 - 기타 - 재료비, 사무용품비(50만원 한도), 회의비(40만원 한도)
- 2023학년도 운영지원금: 2022년 1월/7월 신규 신청자수 합계를 기준으로 함.

2021년 1월, 7월 융합전공 신규신청자 기준	2022년 운영지원금
상위 3개학과	500만원
중위 5개학과	400만원
하위 3개학과	300만원

3.2 2022학년도 SW융합전공 장학생 선발

- SW융합전공 장학금 예산 : 7200만원 (3600만원 * 2학기, 2021년 대비 1200만원 증액)
- 선발기준:
 - (1순위) 사업단 주관의 융합전공 마일리지 점수순으로 장학생 선발
 - (2순위) 선발인원 초과하여 동점자 발생시 전체성적 우수자 선발
- 2022학년도 융합전공 장학생 선발 인원 (1,2학기 인원 및 예산 동일)
 - 학기당 30만원 * 120명 선발 예정
- SW융합전공 마일리지 배점 적용 기준

구분	항목	상세내용	마일리지	인정방법	비고
융합 전공 마일리지	융합전공 이수학점	누적 이수학점	5점/ 학점	수강 성적표	직전학기까지의 누적 이수학점
	융합전공 이수학점	현학기 이수학점	10점/ 학점	수강 성적표	현학기 수강중 교과목 학점
	현 학기 SW 교과목 이수학점	융합전공 교과목 중 현 학기 SW교과목 이수학점	5점/ 학점	수강 성적표	현 학기 수강중 SW교과목 학점 (SW융합부전공 개설 교과목 및 대체교과목에 한함)
	SW융합 전공프로그램 참여	SW융합교육센터 주관 SW캠프/강연/세미 나/창업/특강 등 행사 참여	5점/ 학점	수강신청 확인서	SW중심대학사업단 SW융합교육센터에서 주관하는 전체행사에 한함

3.3 2022학년도 AI융합 특강 운영 및 지원

- SW융합전공별 AI융합 기술동향 분석 및 진로설계 특강 지원
- SW융합전공 운영지원금과 별도로 지원 <별첨2>
 - 전문가초빙비 40만원 및 회의비 10만원 한도 (회의비는 대면으로 특강 진행시
에만 지원 가능)
 - 희망 시, 사업단에서 관련 분야 전문가 섭외 지원
 - 2022학년도 1학기에는 SW융합전공별 최대 1회로 한정하여 운영하며, 2학기
계획안은 예산 및 운영현황을 고려하여 추후 재공지

3.4 SW융합전공 우수학생 유치 및 융합전공장학금 신청 장려

- SW융합전공 홍보 및 융합전공 이수신청 독려 (※2022년 1월/7월 다전공 신청접수)
- SW융합전공 장학금 신청 장려 <별첨3>

4. 2022학년도 SW융합전공 운영 주요 일정 요약

- 1) 2022학년도 SW융합전공 운영지원금 신청서 제출: 2022년 2월 18일 까지
- 2) 2022학년도 1학기 SW융합전공 TA 모집 및 추천: 2022년 2월 14일 ~ 2월 18일
- 3) 2022년 1학기 장학생 선발공고 및 신청서 제출 : 2022년 4월 1일 ~ 21일
- 4) 2022학년도 2학기 SW융합전공 TA 모집 및 추천: 2022년 8월 16일 ~ 8월 22일
- 5) 2022년 2학기 장학생 선발공고 및 신청서 제출 : 2022년 10월 4일 ~ 21일