

인공지능 · ICT융합 융합전공

ABI-X 사업단



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY



AI·Bigdata·ICT 융합교육사업단

• 요약

- AI 딥러닝 기술만 요구되는 시대는 이미 종료
- AI 딥러닝 기술과 다른 ICT 분야와의 융합 및 확산을 꾀하는 시대로 진입
 - AI 딥러닝 기술 + 통신, 신호처리
 - AI 딥러닝 기술 + 임베디드 시스템
 - AI 딥러닝 기술 + 반도체
- 나의 전공분야 선택을 어떻게 해야 할까?

• **인공지능 · ICT융합 융합전공** 선택이 답!!!

융합전공(유형1) 개요

• 융합전공이란?

- 2개 이상의 학부(과) 또는 전공이 융합하여 새로운 교과과정을 수립하고 4차 산업혁명 시대의 사회 및 산업환경 변화에 따라 미래사회가 요구하는 융·복합형 인재를 양성하기 위한 전공 과정

• 용어

- **융합전공**: 모집단위에는 설치되어 있지 않으나
2개 이상의 학부(과) 또는 전공이 융합하여 제공하는 전공
- **참여학과**: 융합전공 설치에 참여하는 학부(과) 또는 전공.
참여학과가 소속된 대학을 “참여대학”이라 함.
- **주관학과**: 참여학과 중 융합전공을 대표하여 전공 운영을 담당하는 학부(과) 또는 전공.
주관학과가 소속된 대학을 “주관대학”으로 함.
- **원소속**: 학생이 입학하였거나 본배정 또는 전과를 통하여 소속된 학부(과) 또는 전공.

융합전공(유형1) 개요

• 전공이수 및 대상

- ① 융합전공은 단일전공과 **다전공 과정**으로 이수가 가능하며 대상은 다음과 같음
 - 1. 단일전공 이수 : 융합전공의 참여학과 소속 학생
 - 2. 다전공 이수
 - 가. 제1전공(주전공): 융합전공의 참여학과 소속 학생
 - 나. **제2전공 또는 부전공: 모든 학부(과) 소속 학생**
- ② 참여학과 이외 소속의 학생은 참여학과로 소속을 변경한 후, 단일전공 또는 제1전공(주전공)으로 이수 가능

• 신청자격 및 시기

- ① 신입학자는 2학년 1학기부터,
편입학자는 우리 대학교 편입 후 3개 학기 이상 이수한 자로 함.
- ② 융합전공 신청은 매년 1학기, 2학기에 실시하며 교육지원처장은 이를 사전에 공고함

융합전공(유형1) 개요

• 학점 이수

- 융합전공을 제1전공(주전공) 또는 제2전공으로 이수 시
 - 원소속학과에서 이수한 전공 교과목과 융합전공 교과목이 일치 → **융합전공의 해당과목을 전공학점으로 이수한 것으로 인정 (최대 21학점)**
 - 단, 융합전공 이수자는 원소속 이수학점과 융합전공 이수학점의 합이 단일전공 시 원소속의 최소 전공 졸업이수학점 이상이 되도록 이수하여야 함
- 융합전공을 부전공으로 이수 시 → 원소속 학점과 융합전공 학점은 중복 인정하지 않음
- **[참고] 융합전공 포기 시 →**
‘타학과 개설 융합전공교과목’ 이수를 ‘원소속 전공 교과목 이수’ 학점으로 인정

• 학위 수여

- 원소속의 졸업요건을 충족한 경우라도 융합전공을 이수 중일 경우에는 원소속의 전공 학위수여를 유보하며, 융합전공 이수요건을 충족한 이후에 동시 수여함
- 원소속의 졸업요건을 충족한 자가 융합전공을 포기하였을 경우에는 원소속의 전공 학위를 수여

• '인공지능·ICT융합' 이수학점

융합전공명	공통 교양	핵심 교양	학문 기초 교양	융합 학문 기초 교양	일반 교양	단일 전공	다전공			부전공	자유 선택	합계	비고 (참여학과/전공)
							원소속 전공	제1 전공	제2 전공				
인공지능·ICT융합 (AI for ICT Convergence)	소속학부(과) 지정 학점			0	자유	-	36	-	36	-	자유	소속학부 (과)별 최소졸업 학점	전자공학전공, 정보통신공학전공, 데이터사이언스전공

25학년도 이후 졸업생부터 의무 이수 규정 없음

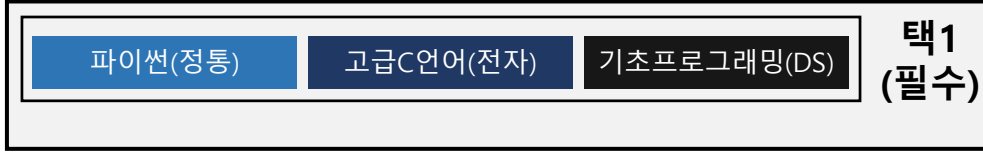
• 학위(제2전공)

- 학위명 → **인공지능 · ICT융합 공학사**
(Bachelor of Artificial Intelligence for ICT convergence)
- 융합전공을 제2전공 이수한 자에게는 학위를 동시에 수여하며,
부전공으로 이수한 자에게는 학위증서에 표시
 - 표기 예시) 주전공 정보통신 공학사 융합제2전공 인공지능 · ICT융합 공학사

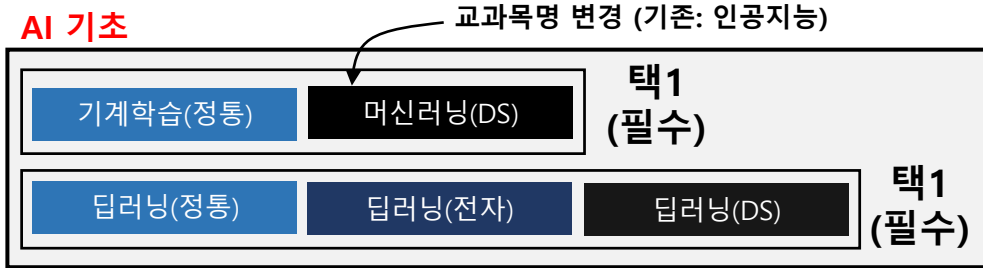
• 주요 이수규정

- 원소속 이수학점과 융합전공 이수학점의 합이 단일전공 시 원소속의 최소 전공 졸업이수학점 이상이 되도록 이수하여야 함
- 융합전공 교과목 중 필수로 지정된 교과목을 포함하여 36학점 이상 이수해야 함.
단, 원소속학과에서 이수한 전공 교과목과 융합전공 교과목이 일치할 경우, **융합전공의 해당과목을 최대 21학점 까지 전공학점으로 이수한 것으로 인정**함.
(융합전공 교과목 중 **타학과 개설 교과목 이수학점이 15학점 이상**이어야 함)
- 융합전공 교과목 중 선택하여 필수로 이수해야 하는 교과목들은 중복 인정 안됨.
(택 1의 경우 한 과목만, 택 2인 경우 두 과목만 융합전공 이수학점으로 인정함)

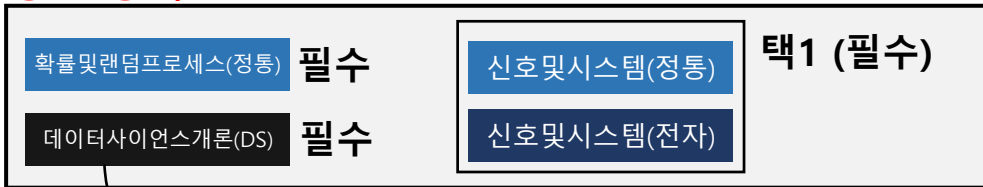
SW 기초



AI 기초



융합전공 기초



종합설계



택1 또는 택2 (필수)

독립 융합교과목 (26년 개설 고려 중)

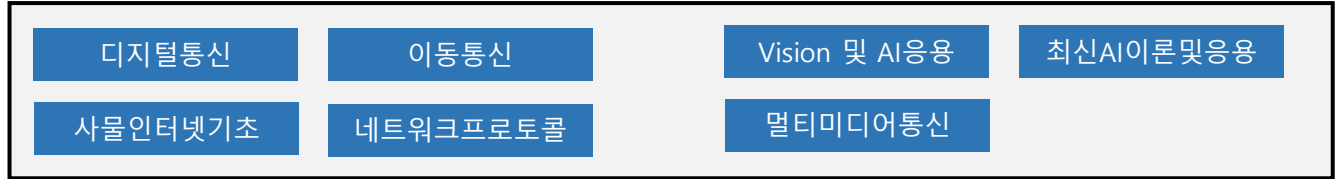
AI 전자공학 개론 (전자)
AI응용캡스톤 (정통)

⋮

2~4개 교과목 필요

정보통신전공(정통) 개설
전자공학전공(전자) 개설
데이터사이언스전공(DS) 개설

ICT 및 AI 응용 (SW 기반)



HW 기반 AI 응용 시스템 (HW 기반)



→ 2026년 신설 예정

SW 및 빅데이터



[자연캠퍼스 개설 DS 교과목]

1학기	빅데이터프로그래밍	클라우드시스템
2학기	데이터사이언스개론	데이터사이언스특론

[필수 교과목 이수 예외 규정]

- 확률및랜덤프로세스, 신호및시스템 → DS 학생은 선택
- 데이터사이언스개론 → 전자 및 정통 학생은 선택
- 캡스톤디자인, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2 → DS학생은 택1(필수), 전자/정통 학생은 택2(필수)

최소 이수 조건 충족 예시

• 전자

- 필수 7과목 (타 학과 개설 2 + 원소속 5)
- 필수 이외에서, 최소 (타학과 3 + 원소속 2)

• 정통

- 필수 7과목 (타 학과 개설 0 + 원소속 7)
- 필수 이외에서, 최소 (타학과 5)

• DS

- 필수 5과목 (타 학과 개설 0 + 원소속 5)
- 필수 이외에서, 최소 (타학과 5 + 원소속 2)

자연캠에서 열리는 DS 교과목은 4개
(현: 데이터사이언스개론(구> R통계분석), 데이터사이언스특론
(구> 데이터사이언스), 클라우드시스템, 빅데이터프로그래밍)



(DS 교과목 4개 + 필수 외 정통과 교과목 6개)
중 3개 이상 선택 수강 필요 (물론, 필수 중 일
부를 정통과 과목으로 들을 수 있음)

(DS 교과목 4개 + 필수 외 전자과 교과목 6개)
중 5개 이상 선택 수강 필요 (물론, 필수 중 일
부를 전자과 과목으로 들을 수 있음)

("확률~" + "신호및 시스템" + 필수 외 정통과
교과목 6개 + 필수 외 전자과 교과목 6개)
중 5개 이상 선택 수강 필요

특성화 교육훈련 혁신장학금

- **신청 대상**

- 인공지능 · ICT융합, 응용데이터사이언스, 인문ICT콘텐츠, 스포츠ICT 융합전공 참여학생 또는 사업단 참여학과 소속 학생

- **신청 자격**

- 직전학기 14학점 이상 취득 및 전체 학점 평균 2.5 이상
 - 4학년 2학기 학생의 경우, 직전학기 12학점 이상

- **신청 시기: 매 학기 종료 후(2회/1년)**

- **상점 인정 기준**

- 해당 학기 활동 기준

- **장학금 지급액**

- 최대 2,000,000원 이내

• 신청 및 수혜자격 세부 기준

- 상점표 기준 **2개 영역, 3개 대분류 이상을 반드시 동시 충족**해야 함
(사업단 융합전공 교과목 최소 1개 이상 수강 필수,
사업단 주관 비교과 프로그램 최소 1개 이상 이수 필수)
- 모든 실적은 사업단과 연관되거나 사업단 주관 등 사업단이 인정하는
경우만 인정 (글로벌 역량 제외)
- 타 재정지원 사업 주관 프로그램으로 장학금 등 금전적 수혜를 받은 실적은
상점표 평가 제외
- 상점 기준은 사업단 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

특성화 교육훈련 혁신장학금 상점표

영역	대분류	중분류(항목)		상점	비고
전공역량	전공능력	사업단 융합전공 이수교과목 이수학점(C+이상)	타학과 개설	이수학점*10점	최대 12학점
			소속학과 개설	10	최대 3과목
취업역량	현장실습	사업단 융합전공 관련 현장실습 참여(4주 이상 ~ 6주 미만)		20	학기당 1건 인정
		사업단 융합전공 관련 현장실습 참여(6주 이상 ~ 8주 이하)		30	
		사업단 융합전공 관련 현장실습 참여(12주 이상)		50	
	취업교육	기업체 견학 및 전시회 프로그램 수료		10	
		교내 창업교육센터 주관 창업프로그램 수료		5	
		사업단 주관 취업특강 및 취업세미나 수료		5	
실무역량	실무교육	사업단 주관 비교과프로그램 수료(특강, 세미나 등)		5	(총시간/기준 시간)* 상점 [소수점은 반올림]
		단기강좌 수료(4시간 기준)		5	
		사업단 주관 캠프 수료(8시간 이하)		10	
		사업단 주관 캠프 수료(8시간 초과)		20	
	수상실적	경진대회 수상(교내)		10	최대 3건 인정
		경진대회 수상(교외-국내)	입상 및 장려상	10	
			우수상	20	
			최우수상 및 대상	30	
		경진대회 수상(교외-국제)		50	

특성화 교육훈련 혁신장학금 상점표

글로벌역량	외국어	토플(IBT) 83점 이상(CBT 220점 이상)	10	선택1 인정
		IELTS 6.5 이상		
		토익 850점 이상		
		New TEPS 336점 이상		
		토익 Speaking 160 이상		
		OPIC IH 이상		
		JLPT일본어능력시험 N1급 이상(일본국제교류기금 주관)		
		JPT일본어능력시험 800점 이상		
		중국어HSK(한어수평고시) 5급 이상		
기타역량	기타	위 항목 외 사업단 특성을 고려한 기타 항목	최대10	
기타(벌점)		벌점(태도불량/무단결석/불성실/품위손상/중도포기 등)	-30	

* 수혜자격기준 :

- 최소 2개 영역 이상, 3개 대분류 이상을 반드시 동시 충족해야 함.(사업단 융합전공 교과목 최소 1개 이상 수강 필수, 사업단 주관 비교과 프로그램 최소 1개 이상 이수 필수)
- 모든 실적은 사업단과 연관되거나 사업단 주관 등 사업단이 인정하는 경우만 인정(글로벌 역량 제외)
- 타 재정지원 사업 주관 프로그램으로 장학금 등 금전적 수혜를 받은 실적은 상점표 평가 제외

* 직전학기 취득학점 14학점 (4학년 2학기, 건축학부 5학년 2학기의 경우 직전학기 12학점) 이상 이수하여야 하며 전체학점 평균 2.5점 이상이어야 함

* 신청학생 중 60% 이내 장학금을 지급하되, 동점자의 경우 평균 평점 점수순으로 장학 대상자를 선정함

* 최종 평가 후 사업단 자체 기준 및 가중치 적용 등에 따라 조정될 수 있음

* 비교과 프로그램의 경우 별도 일정 진행 공지 및 MYicap+ 신청으로 진행되지 않는 경우 미지급함

* 글로벌역량 경우 명지대학교 세계화장학금 어학성적 기준표를 토대로 항목 기준을 정함

특성화 교육훈련 혁신장학금 수혜 자격 기준 및 상점 계산 예시

영역	대분류	중분류(항목)		예시			
				학생 A	학생 B	학생 C	학생 D
전공 역량	전공능력	사업단 융합전공 이수교과목 이수학점(4이상)	이수학점X10점 [타학과/전공 개설 교과목]	3학점 (30)	6학점 (60)		3학점 (30)
			1개교과X10점 [소속학과/전공 개설 교과목]	3과목 (30)			2과목 (20)
취업 역량	현장실습	사업단 융합전공 관련 현장실습 참여(4주 이상 ~ 6주 미만)	20				
		사업단 융합전공 관련 현장실습 참여(6주 이상 ~ 8주 이하)	30				
		사업단 융합전공 관련 현장실습 참여(12주 이상)	50				
	취업교육	기업체 견학 및 전시회 프로그램 수료	10				
		교내 창업교육센터 주관 창업프로그램 수료	5				
		사업단 주관 취업특강 및 취업세미나 수료	5	1회 (5)		3회 (15)	
실무 역량	실무교육	사업단 주관 비교과프로그램 수료(특강, 세미나 등)	5	2회 (10)	2회 (10)		2회 (10)
		단기강좌 수료(4시간 기준)	5				
		사업단 주관 캠프 수료(8시간 이하)	10				
		사업단 주관 캠프 수료(8시간 초과)	20				
	수상실적	경진대회 수상(교내)	10			수상 (10)	
		경진대회 수상(교외-국내)	입상 및 장려상	10			
			우수상	20		수상 (20)	
			최우수상 및 대상	30	수상 (30)	수상 (30)	
		경진대회 수상(교외-국제)	50				

특성화 교육훈련 혁신장학금 수혜 자격 기준 및 상점 계산 예시

글로벌 역량	외국어	토플(IBT) 83점 이상(CBT 220점 이상)	10				
		IELTS 6.5 이상					
		토익 850점 이상					
		New TEPS 336점 이상					
		토익 Speaking 160 이상					
		OPIC IH 이상		총족 (10)			
		JLPT일본어능력시험 N1급 이상(일본국제교류기금 주관)					
		JPT일본어능력시험 800점 이상					
		중국어HSK(한어수평고시) 5급 이상					
기타 역량	기타	위 항목 외 사업단 특성을 고려한 기타 항목	최대10				이수 (미정)
기타(벌점)		벌점(태도불량/무단결석/불성실/품위손상/중도 포기 등)	-30				
자격기준여부(상점 계)				○ (115)	○ (100)	X (45)	△ (미정)

- 학생 A : 4개의 영역 및 5개의 대분류 충족, **수혜자격기준 달성**
- 학생 B : 2개의 영역 및 3개의 대분류 충족, **수혜자격기준 달성**
- 학생 C : 2개의 영역 및 2개의 대분류 충족, **수혜자격기준 미달성**
- 학생 D : **기타역량이 인정되는 경우**, 3개의 영역 및 3개의 대분류 충족, **수혜자격기준 달성**
기타역량이 인정되지 않는 경우, 2개의 영역 및 2개의 대분류 충족, **수혜자격기준 미달성**

• 융합전공명 및 취득 학위명

- 융합전공명(영문명): 인공지능 · ICT융합 (AI for ICT Convergence)
- 학위명(영문명): 인공지능 · ICT융합 공학사
(Bachelor of Artificial Intelligence for ICT Convergence)

• 융합전공 신청 시기

- 2026년 1월 5일(월) ~ 1월 9일(금)
- 신청서 양식 및 관련 사항은 사업단 홈페이지에 추후 업로드 예정

• 사업단 홈페이지

- ABI-X 사업단 홈페이지 (<https://aict.mju.ac.kr>)

• 타학과 전공 수업 수강의 경우

- 융합 전공 졸업시: 융합 전공에 포함 (즉, 최소졸업학점 계산에 인정)
- 중도 포기시: 융합 전공 → 전공 선택으로 변경
(즉, 최소졸업학점 계산에 인정. 단, 학과 주임 교수님 승낙 필요)

• 융합 전공 프로그램과 학석사 연계과정 프로그램

- 별개의 프로그램이기 때문에 서로가 영향을 주지 않음
- 학석사 연계과정의 경우 3.5년에 졸업을 해야하는데 그 안에 융합 전공 졸업 조건을 만족하면 둘 다 가능

• 추가 문의사항

- (자연) 031-324-1128, 제 5공학관 Y5246호, yakwon@mju.ac.kr
- (인문) 02-300-1671, 학생회관 9층 S2901호, taeeun99@mju.ac.kr
- (사업단 특임교수) 031-324-1126, 제 5공학관 Y5625호, daehan0.ha@mju.ac.kr

Thank you



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY



AI·Bigdata·ICT 융합교육사업단