

2025학년도 연합전공 FAQ

목 차

I. 신청방법

1. 신청자격	4
2. 모집정원	5
3. 모집일정	6
4. 신청방법(변경 등)	7

II. 수업

1. 수강신청 및 수강정정	9
2. 수업 운영	10
3. 시험	11

III. 교과과정

1. 학점인정	13
2. 마이크로디그리(MD, FD)	15
3. 복수/부전공	18

연합전공 신청방법

1. 신청자격

● 연합전공 신청 자격이 어떻게 되나요?

- 4학기 이상 이수한 학생이 대상이며, 졸업 예정자나 초과 학기자는 제외됩니다.
- 단, 수소에너지 전공의 경우는 수소에너지 소재 모듈, 수소에너지 부품 모듈, 친환경 시스템 모듈은 BITS공유대학 클린에너지 전공 참여 학생만 가능합니다.

● 연합전공 참여학과 이외 학과 소속인 학생도 신청이 가능한가요?

- 가능합니다.
- 연합전공 참여학과 학생의 경우, 마이크로디그리(MD, FD) 이수 시 신청 모듈 당 최대 9학점까지 소속 학과의 전공선택으로 인정이 가능합니다.
- 연합전공 미참여학과 학생의 경우, 원칙적으로 자유 선택 학점으로 인정되며, 소속 학과의 전공선택 학점으로 인정받기 위해서는 소속 학과장의 승인이 필요합니다.

● 휴학생도 신청이 가능한가요?

- 네. 가능합니다.
- 단, 모듈 신청은 가능하지만, 관련 교과목 수강 신청은 복학 후 수강 신청 기간에 가능합니다.

● 기존에 다전공을 이수하고 있는 학생도 연합전공 신청할 수 있나요?

- 이미 다전공*을 이수하고 있는 상황이므로 연합전공의 복수/부전공(학위 취득)은 불가능하나 디그리 이수는 가능합니다.

* 다전공: 복수/부전공, 자기설계연계전공, 융합전공, BITS 공유대학 등

● 공학인증제 프로그램 참여시 연합전공은 신청할 수 없나요?

- 신청 가능합니다.
- 공학인증제 관련 문의처: 공학교육혁신센터(051-200-6567)

2. 모집정원

● 각 전공별, 모듈별 모집 정원이 있나요?

- 없습니다. 결격사유만 없다면 모두 신청가능합니다.
- 다만, 일부 연합전공 과목은 수업의 질 제고를 위해 수강인원이 제한될 수 있습니다.

3. 모집일정


- 모집기간은 언제인가요?

- 학사 공지를 통해 안내 예정이며, 경우에 따라 추가모집을 실시할 수 있습니다.

4. 신청방법(모듈변경, 취소 등)

● 신청을 어떻게 할 수 있나요?

- ① PC로 홈페이지접속 - 주요 서비스 - 통합정보시스템 - 통합정보시스템 로그인 - 학생정보서비스 - 학부학사 - 수업 - '융합·기타모듈신청' 을 클릭 또는 아래의 QR코드를 스캔하여 모바일로 신청

URL		OR코드
PC	https://dx.donga.ac.kr/nxui/index.html#5941	
모바일	https://dx.donga.ac.kr/nxui/index.html#5940	

- ② 본인이 원하는 연합전공의 모듈을 선택, 신청
 ③ 신청 모듈 목록을 신청 페이지에서 바로 확인 가능하며, 결격사유를 제외하고 모두 선발할 예정
 ※ 결격사유: 4학기 미만 이수자, BITS 클린에너지 전공 이수하지 않는 학생의 수소에너지 부품, 소재, 친환경시스템 모듈 신청 등

● 연합전공 복수전공·부전공 신청은 어떻게 하나요?

- 연합전공 모듈을 신청한 학생을 대상으로 추후 별도 조사할 예정입니다.
- 복수전공·부전공 신청은 1개의 연합전공을 선택해서 이수해야 합니다.
- 단, 복수전공·부전공을 신청하는 경우 졸업예정학기까지 이수요건을 충족하지 못할 경우 졸업이 불가하니 반드시 신중히 고려 후 신청하여 주시기 바랍니다.

● 신청 모듈을 변경하고 싶어요

- 모듈은 신청 개수에는 제한이 없으므로 본인이 원하는 모듈 개수대로 신청하면 됩니다.

연합전공 수업

1. 수강신청 및 수강정정

● 연합전공 수강신청은 언제 하나요?

- 본 소속 대학 학사일정에 따라, 수강 신청 기간에 신청 가능합니다.

● 연합전공 e-러닝 교과목 수강 학점 제한에 포함이 되나요?

- 포함되지 않습니다.

● 신청 모듈 외 다른 모듈의 교과목을 수강할 수 있나요?

- 본인이 신청한 모듈 외 다른 모듈의 교과목을 수강할 수 있습니다. 단, 마이크로모듈 이수 산정은 모듈당 이수학점으로 적용되오니 유의하시기 바랍니다.

※ 수소에너지 전공(클린에너지 전공) 수강신청 요건

- 수소에너지 전공의 수소에너지 소재 모듈, 수소에너지 부품 모듈, 친환경 시스템모듈의 개설 교과목의 경우 학생의 다전공 신청 현황에 따라 수강 가능한 교과목이 다름

다전공 신청 구분	모듈 교과목	공유대학 교과목	Field 교과목
연합전공만 이수	O	X	O
BITS 공유대학 + 연합전공 모두 이수	O	O	O

2. 수업 운영

● 연합전공 수업은 어떤 방식으로 진행되나요?

- 연합전공 교과목은 모듈에 따라 다양한 전공 교수님이 함께 운영하며, 온라인 수업, 현장 프로젝트, 팀티칭 등으로 이루어지는 경우가 많습니다.
- 수강 신청 기간 전 각 교과목 수업계획서에서 확인 가능합니다.

● 공결 관련

- 각 대학의 공결 처리 기준에 따라 동일하게 적용됩니다.

3. 시험

- LMS 교과목 시험은 온라인으로 이루어지나요?
 - 시험 방식은 교과목별로 상이하게 실시됩니다.
 - 담당 교강사 별도 안내 참고하시기 바랍니다.

연합전공 교과과정

1. 학점인정

● 연합전공 교과목 9학점 이수 시 전공선택 학점으로 인정이 가능한가요?

- 연합전공 참여학과의 경우, 디그리 이수 시 신청 모듈 당 최대 9학점까지 소속학과의 전공선택으로 인정 가능합니다.
- 미참여학과 학생은 자유선택 인정이 원칙이며, 소속학과의 전공선택 학점으로 인정받기 위해서는 소속 학과장의 승인이 필요합니다.

● 연합전공 교과목 9학점 이하로 이수한 경우에도 전공선택 학점으로 인정이 가능한가요?

- 불가합니다.
- 최소 이수 단위인 디그리 이수 시에만(Field 교과목 1개 이상, 총 9학점 충족) 소속학과 전공선택 학점으로 인정 가능합니다.

● 연합전공 디그리, 복수/부전공 이수 요건(학점)이 부족한 경우는 어떻게 되나요?

- 이수 요건 불충족 시 디그리 이수증이나 학위(복수/부전공)가 부여되지 않습니다.
- 수강한 교과목은 자유선택 학점으로 인정됩니다.

● 연합전공 신청 이전 수강한 연합전공 교과목도 연합전공 이수학점으로 인정이 가능한가요?

- 가능합니다. 이전에 이수한 교과목도 연합전공 학점으로 인정받을 수 있습니다.

(예시)

교과목명	학점	이수년도	연합전공 인정	전공선택 인정
반도체공정	3	2023	0	X (기존에 전공선택 학점으로 인정 받음)
전자기학1	3	2025	0	0
전력반도체 분석 및 평가 실무 (Field 교과목)	3	2025	0	0



총 이수학점: 9학점 ⇒ 마이크로디그리 이수 가능
전공선택 인정학점: 6학점

● 공학인증제 프로그램 참여시 이수해야 할 학점이 더 많아지나요?

- 연합전공 교과목을 전공선택 학점으로 인정받을 수 있기 때문에 이수해야 할 학점이 늘어나는 것은 아닙니다.

<공과대학 전공학점 이수>

구분	전공기초	전공필수	전공선택		합계
기본 졸업요건	6	18	51		75
공학인증학과 (전자공학과 제외)	6	18	30	21	75
			본과 개설 교과	모든 전공선택 교과	
전자공학과	6	13	35	21	75
			본과 개설 교과	모든 전공선택 교과	

↑
디그리 이수시 연합전공 교과목
전공선택 학점으로 인정 가능

<컴퓨터공학과 전공학점 이수>

구분	전공기초	전공필수	전공선택		합계
기본 졸업요건	6	18	57		81
컴퓨터공학과	6	18	30	27	81
			본과 개설 교과	모든 전공선택 교과	

↑
디그리 이수시 연합전공 교과목
전공선택 학점으로 인정 가능

※단, 공학인증제 본과 개설 교과는 학과마다 상이하므로 자세한 사항은 반드시 학과에 문의 바람

● 이미 이수한 교과목과 연합전공 교과목명이 유사한데 또 수강 가능한가요?

- 네 가능합니다. 교과목명이 다르면 다른 교과목으로 간주합니다.
(교과목 코드가 달라도 교과목명이 같으면 같은 과목으로 신청 불가합니다. 무조건 교과목명 기준!)

● 연합전공 교과목과 내용이 유사한 교과목을 이미 수강하였는데, 연합전공 학점으로 인정가능한가요?

- 불가합니다.
- 교과목 명칭이 100% 동일하여야, 연합전공 학점으로 인정가능합니다.

개설학과 (연합전공)	교과목명	개설학과 (일반전공)	교과목명	연합전공 학점 인정 가능 여부
수소에너지 전공 (수소 생산 및 활용 모듈)	열전달	화학공학과	열및물질전달	불가 (교과목명 불일치)
수소에너지전공 (수소 이송 및 저장)	열시스템공학	기계공학과	열시스템공학	가능 (교과목명 일치)
전력반도체 전공 (소자 공정 모듈)	전자기학 I	전자공학과	전자장	불가 (교과목명 불일치)
전력반도체 전공 (응용시스템 모듈)	전자회로	전기공학과	전자회로	가능 (교과목명 일치)

2. 마이크로디그리(MD, FD)

● 마이크로디그리란?

- Field 교과목 또는 Research 교과목을 1과목 이상 포함하여 9학점을 이수하는 경우 마이크로디그리를 받을 수 있습니다.
- 학위는 아니며 신청 모듈에 대한 이수증을 발급받을 수 있습니다.

※ 마이크로디그리 종류

	일반 마이크로디그리(MD)	Field 디그리(FD)
학점 이수	Field 교과목 또는 Research 교과목 최소 1과목을 포함하여 9학점 이수	Field 교과목 9학점 이수
이수증 발급	모듈별 발급 (여러 개 발급 가능)	전공별 발급 (전공당 1개만 발급 가능)
예시 ※이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 이수증과 다를 수 있음	<div> <div>마이크로디그리(MD)</div> <div>이름: 김승학 전공: 전력반도체 모듈명: 전력반도체 소자 공정</div> </div> <div> <div>연구심화형 모듈 마이크로디그리(MD)</div> <div>이름: 김승학 전공: 전력반도체 모듈명: 전력반도체 소자 공정</div> </div> <div>Field 교과목으로 이수 Research 교과목으로 이수</div>	<div> <div>Field 디그리(FD)</div> <div>이름: 김승학 전공: 전력반도체</div> </div>

● 마이크로디그리를 여러 개 받을 수 있나요?

- 모듈당 9학점 이수 시 마이크로디그리를 여러 개 받을 수 있습니다. 단, 모듈 간 중복 교과목은 최대 6학점까지 인정받을 수 있습니다.

(예시 1)

- 신청 모듈: 전력반도체 회로 설계 모듈, 응용시스템 모듈

교과목 개설 모듈		
회로 설계 모듈	응용시스템 모듈	
PCB 설계		중복 인정 0
전력반도체 응용시스템 설계 및 실습		중복 인정 0
전력반도체 개론		중복 인정 X (6학점 초과, 하나의 모듈에서만 인정 가능)
X	자율주행시스템	



중복인정 6학점 + 전력반도체 개론 3학점 = 9학점	중복인정 6학점 + 자율주행시스템 3학점 = 9학점
회로 설계 모듈 마이크로디그리 이수 가능	응용시스템 모듈 마이크로디그리 이수 가능

(예시 2)

- 신청 모듈: 전력반도체 회로 설계 모듈

교과목 개설 모듈			
소자 공정 모듈	회로 설계 모듈	응용시스템 모듈	
전력반도체 분석 및 평가 실무 ^㉔			중복 인정 0
전력모듈 설계 실무 ^㉔			중복 인정 0
전력반도체 응용시스템 실무 ^㉔			중복 인정 X

FD	전력반도체 전공 필드 디그리 이수 가능		1개
MD		회로 설계 모듈 마이크로디그리 이수 가능	1개

(예시 3)

- 신청 모듈: 전력반도체 소자 공정 모듈, 회로 설계 모듈, 응용시스템 모듈

교과목 개설 모듈		
소자 공정 모듈	회로 설계 모듈	응용시스템 모듈
전자기학 I	전열공학	자율주행시스템
전력반도체 분석 및 평가 실무 [Ⓢ]		
전력모듈 설계 실무 [Ⓢ]		
전력반도체 응용시스템 실무 [Ⓢ]		

중복 인정 0
중복 인정 0
중복 인정 X

	↓	↓	↓	
MD	소자 공정 모듈 마이크로디그리 이수 가능	회로 설계 모듈 마이크로디그리 이수 가능	응용시스템 모듈 마이크로디그리 이수 가능	3개
FD	전력반도체 전공 필드 디그리 이수 가능			1개

● 서로 다른 모듈에서 개설된 교과목을 9학점 이수시 디그리를 받을 수 있나요?

- 디그리는 하나의 모듈에서 개설된 교과목을 3학점 이상 이수하는 경우 받을 수 있습니다.

개설 모듈	전력반도체 소자 공정	전력반도체 회로 설계	전력반도체 응용시스템
이수 교과목	전력반도체 분석 및 평가 실무 [Ⓢ]		
	반도체소자 기초	전력변환회로 설계	
	↓	↓	↓
이수학점	6학점	6학점	3학점
	디그리 이수 불가	디그리 이수 불가	디그리 이수 불가

● 한 학기에 연합전공 9학점 이수시 마이크로디그리를 받을 수 있나요?

- 한 학기에 Field 교과목 또는 Research 교과목을 최소 1과목 포함하여 9학점 이수시 마이크로디그리(MD) 이수 가능합니다.

3. 복수/부전공

● 복수/부전공 학위 취득 조건이 어떻게 되나요?

구분	주전공 (계)	주전공 전공필수	주전공 전공선택		연합전공
			기본	전공 마이크로모듈 이수완료 시	
복수전공	45	전필 전체 (학과별 상이)	45-전필	기본-9	36
부전공	66	전필 전체 (학과별 상이)	66-전필	해당없음	18

- ※ 주전공이 공과대학·소프트웨어대학인 경우 전공기초 6학점을 별도 수강해야 졸업이 가능함
- ※ 복수전공으로 이수하고자 할 경우 연합전공의 졸업논문 대체 실적도 충족하여야 함
- ※ 복수전공 학생이 주전공의 전공 마이크로모듈 이수완료 시 주전공 이수학점(전공필수+전공선택)은 36학점
(*전공 마이크로모듈과 연합전공 마이크로모듈은 별개임)
- ※ 모든 다전공(BITS 공유대학, 융합대학 등) 이수 학생들은 현재 다전공을 하고 있는 것과 동일하므로 연합전공 복수/부전공을 할 수 없음(마이크로디그리만 가능)