

교과과정

융합전공 석사과정(24학점 필요)

필수 교과목(9학점)

- A** 데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝 or 데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1
- B** 데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템 or 빅데이터 및 지식 관리 시스템 1
- C** 데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅 or 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1
데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초

+

선택 교과목(3학점)

- 응용 데이터사이언스 개설 교과목
- 데이터사이언스대학원 개설 교과목

(필수+선택)
12학점

**융합전공 이수 학점
24학점 (필수9+선택3+중복인정12)**

단, 학위 과정별 수료에 필요한 학점의 최소 4분의 1 이상을 융합전공 제공 교과목(~ 응용 ~)으로 이수하여야 함 (석사과정: 6학점 이상)

원 소속 전공

원 소속 전공 교과목
[참여 학과(부) 인정 교과목]
12학점까지 중복 인정

(중복인정)
12학점

원 소속 전공

중복 인정 학점 수를 초과하는 나머지 원 소속 전공 교과목

?학점

**원 소속 전공 이수 학점
12+?학점(중복인정12+?)
원 소속 이수 기준에 따라 다름**

교과과정

융합전공 박사과정(36학점 필요)

필수 교과목(12학점)

- | | | | |
|----------|---------------------------------|----|--|
| A | 데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝 | or | 데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1 |
| B | 데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템 | or | 빅데이터 및 지식 관리 시스템 1 |
| C | 데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅 | or | 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1
데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초 |
| D | 응용 데이터사이언스 프로젝트 | or | 데이터사이언스 프로젝트 |

+

선택 교과목(6학점)

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 응용 데이터사이언스
개설 교과목 | 데이터사이언스대학원
개설 교과목 |
|----------------------|----------------------|

(필수+선택)
18학점

**융합전공 이수 학점
36학점(필수12+선택6+중복인정18)**

원 소속 전공

원 소속 전공 교과목
[참여 학과(부) 인정 교과목]
18학점까지 중복 인정

원 소속 전공

중복 인정 학점 수를
초과하는 나머지
원 소속 전공 교과목

(중복인정)
18학점

?학점

**원 소속 전공 이수 학점
18+?학점(중복18+?)**
원 소속 이수 기준에 따라 다름

단, 학위 과정별 수료에
필요한 학점의 최소 4분의
1이상을 융합전공 제공
교과목(~ 응용 ~)으로
이수하여야 함
(박사과정: 9학점 이상)

교과과정

융합전공 석박통합과정(60학점 필요)

필수 교과목(12학점)

- | | | | |
|----------|---------------------------------|----|--|
| A | 데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝 | or | 데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1 |
| B | 데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템 | or | 빅데이터 및 지식 관리 시스템 1 |
| C | 데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅 | or | 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1
데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초 |
| D | 응용 데이터사이언스 프로젝트 | or | 데이터사이언스 프로젝트 |

+

선택 교과목(6학점)

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 응용 데이터사이언스
개설 교과목 | 데이터사이언스대학원
개설 교과목 |
|----------------------|----------------------|

(필수+선택)
18학점

**융합전공 이수 학점
60학점(필수12+선택6+중복인정42)**

원 소속 전공

원 소속 전공 교과목
[참여 학과(부) 인정 교과목]
42학점까지 중복 인정

(중복인정)
42학점

원 소속 전공

(중복 인정 학점 수를
초과하는 나머지)
원 소속 전공 학위 이수를
위한 교과목

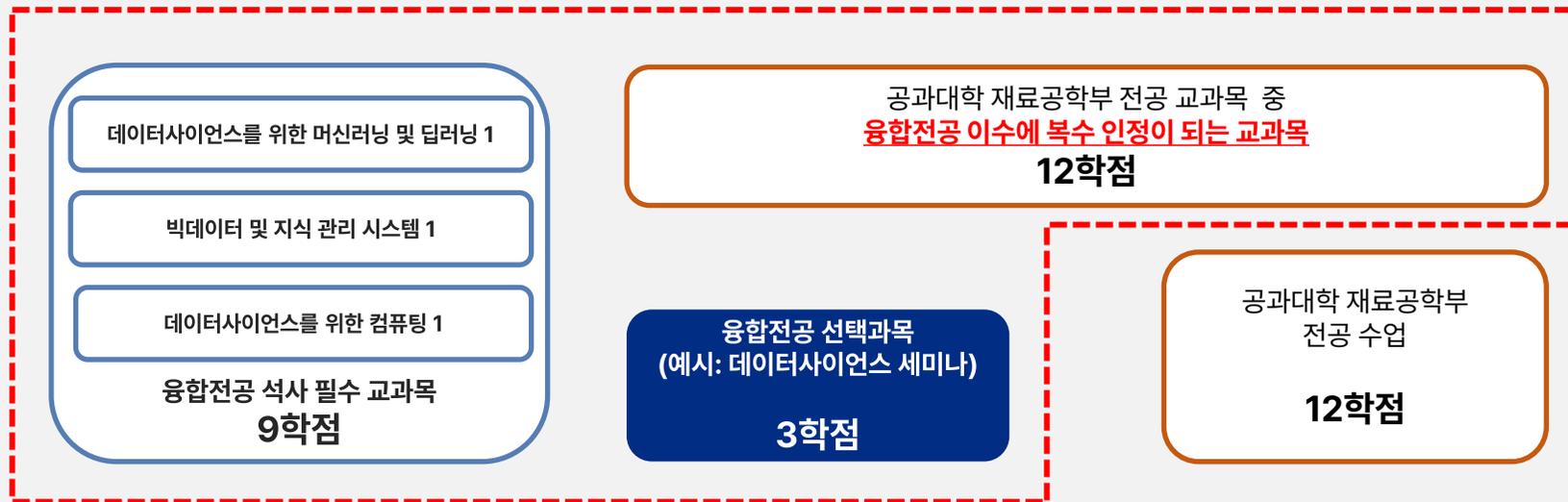
?학점

**원 소속 전공 이수 학점
42+?학점 (중복42+?)**
이수 기준에 따라 필요 학점은 다름

단, 학위 과정별 수료에
필요한 학점의 최소 4분의
1이상을 융합전공 제공
교과목(~ 응용 ~)으로
이수하여야 함
(통합과정: 15학점 이상)

적용 예시 1

상황: 석사과정, 공과대학 재료공학부 소속(24학점), 공동지도로 논문 작성 완료



> 융합전공 이수 조건 1: 융합전공 이수학점 24학점 충족 여부: **YES**

융합전공 필수 교과목 9학점 + 선택과목 3학점 + 중복인정 교과목 12학점 = 24학점

> 융합전공 이수 조건 2: 융합전공 전공필수 교과목 이수 여부: **YES**

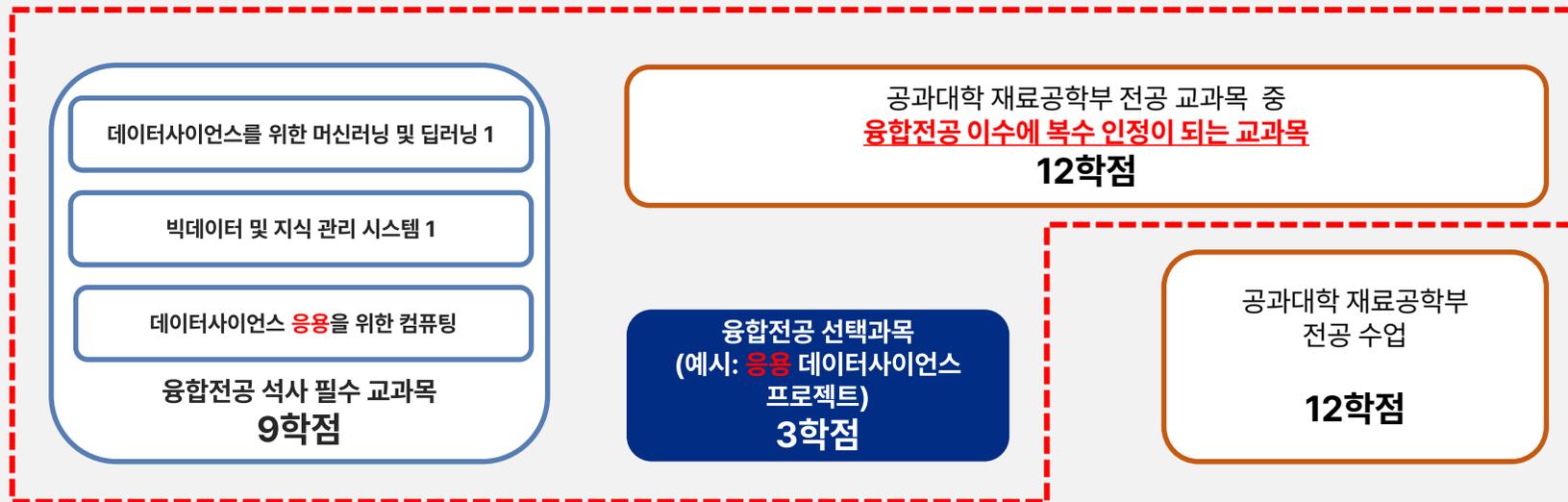
A(머신러닝 딥러닝 1) + B(빅데이터 및 지식 관리 시스템 1) + C(컴퓨팅 1)

> 융합전공 이수 조건 3: 융합전공 이수학점 중 ¼ 이상은 융합전공 제공 교과목 수강: **NO**

필요한 학점의 최소 4분의 1 이상(석사=6학점)을 융합전공 제공 교과목(교과목 이름에 "응용" 이 붙은 교과목들)으로 이수하여야 함
예시의 4개 교과목 모두 교과목 제목에 "응용" 이 없으므로 융합전공 제공 교과목이 아닌 데이터사이언스대학원 교과목을 수강함

적용 예시 2

상황: 석사과정, 공과대학 재료공학부 소속(24학점), 공동지도로 논문 작성 완료



> 융합전공 이수 조건 1: 융합전공 이수학점 24학점 충족 여부: YES

융합전공 필수 교과목 9학점 + 선택과목 3학점 + 중복인정 교과목 12학점 = 24학점

> 융합전공 이수 조건 2: 융합전공 전공필수 교과목 이수 여부: YES

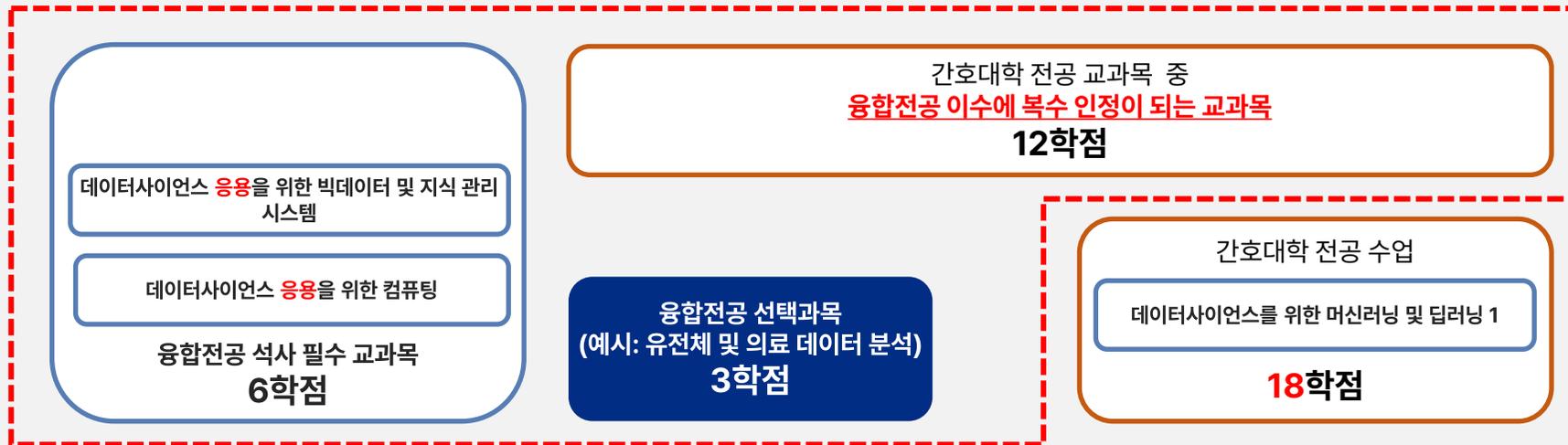
A(머신러닝 딥러닝 1) + B(빅데이터 및 지식 관리 시스템 1) + C(컴퓨팅 1)

> 융합전공 이수 조건 3: 융합전공 이수학점 중 ¼ 이상은 융합전공 제공 교과목 수강 YES

이수학점 24학점 중 "데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅", "응용 데이터사이언스 프로젝트" 를 수강하였다.
융합전공에서 제공하는 교과목 6학점을 수강하였으므로, 24학점 중 ¼ 이상은 융합전공 제공 교과목을 수강하게 된 것이다.

적용 예시 3

상황: 석사과정, 간호대학 소속(30학점), 공동지도로 논문 작성 완료



> 융합전공 이수 조건 1: 융합전공 이수학점 24학점 충족 여부: **NO**

간호대학 내에서 간호대학 전공 교과목이 아닌 타전공 교과목을 간호대학 이수에 인정하는 경우
데이터사이언스대학원 or 융합전공 교과목(그림 예시에서는 머신러닝 1)을 원 소속(간호대학) 전공 이수에 사용하였음
원 소속 전공 이수에 데사원 or 융합전공 교과목을 사용하면, 그 교과목은 융합전공 이수에 중복으로 사용할 수 없음

융합전공 필수 교과목 6학점 + 선택과목 3학점 + 중복인정 교과목 12학점 = 21학점 (3학점 부족)

> 융합전공 이수 조건 2: 융합전공 전공필수 교과목 이수 여부: **NO**

A 필수 교과목 부재(머신러닝 딥러닝) // B(빅데이터 및 지식 관리 시스템 1) + C(컴퓨팅 1) = 6학점

> 융합전공 이수 조건 3: 융합전공 이수학점 중 ¼ 이상은 융합전공 제공 교과목 수강: **YES**

이수학점 24학점 중 "데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅", "데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템" 을 수강하였다.
융합전공에서 제공하는 교과목 6학점을 수강하였으므로, 24학점 중 ¼ 이상은 융합전공 제공 교과목을 수강하게 된 것이다.