

# 헬스빅데이터와 인공지능

## 마이크로디그리 과정 안내

### Health Big Data and Artificial Intelligence Micro-Degree

제주한라대학교

4차 산업혁명 시대 **의료 전문가**를 꿈꾸는 학생을 위한 특별 마이크로디그리 과정입니다.

#### 과정 개요 및 개설 목적

- 헬스케어 분야에서 **빅데이터**와 **인공지능** 기술을 활용할 수 있는 간호 전문 인력 양성 과정입니다.
- 개설 목적: 디지털 헬스케어 산업의 성장에 맞춰 의료 데이터 분석 및 인공지능 활용 능력을 갖춘 융합형 인재를 육성합니다.
- 필요성: 코로나19 이후 급성장하는 디지털 헬스케어 분야에서 데이터 기반 의사결정과 AI 기술을 활용할 수 있는 간호 전문 인력 수요가 증가하고 있습니다.

#### 과정 목표

인공지능 기반 의료정보화 패러다임 이해 및 디지털 헬스 지식 습득

미래 의료 가치 구현을 위한 간호 정보학 역량 강화

헬스케어 빅데이터 분석 및 의료 AI 모델 구축 실무 능력 함양

#### 과정 기본 정보

|        |                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 헬스빅데이터와 인공지능 마이크로디그리<br>Health Big Data and Artificial Intelligence Micro-Degree |
| 주관학과   | 간호학과                                                                             |
| 책임교수   | 박혜서                                                                              |
| 총 이수학점 | 13학점                                                                             |

헬스케어 분야의 **빅데이터**와 **인공지능** 역량을 갖춘  
미래 의료 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

헬스빅데이터와 인공지능 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 간호통계학

간호학과

간호 연구 설계와 기초 통계 기법 학습

2학점

### 간호정보학

간호학과

보건의료 정보 활용 및 데이터 처리 역량 강화

2학점

### 빅데이터입문

공통교양

빅데이터 기초 및 프로그래밍 기본 습득

3학점

### 빅데이터분석과 시각화

공통교양

데이터 분석/시각화 기법 교육

3학점

### 인공지능개론

지능형시스템공학과

AI 개념·알고리즘·실사례 습득

3학점

## 이수 후 전망



### 산업체 수요

코로나19 이후 디지털 헬스케어 분야는 빠르게 성장하고 있으나, 빅데이터와 인공지능 기술을 활용할 수 있는 간호 인력은 부족한 실정입니다. 본 과정 이수 시 관련 산업체에서 높은 수요가 예상됩니다.



### 현장 전문가로 성장

취업 후 습득한 지식과 기술을 바탕으로 의료 현장의 4차 산업혁명을 주도하는 핵심 인재로 성장할 수 있습니다.



### 취업 경쟁력 강화

이력서와 자기소개서에 빅데이터 및 인공지능 기술 이해도를 어필하여 취업 경쟁력을 높일 수 있습니다.

## 신청 안내

 제주한라대학교 [종합정보시스템](#)에서 신청

헬스케어 분야에 **AI와 빅데이터**를 접목한 미래 의료 인재로 성장하세요!

# 아동심리상담과정

## 마이크로디그리 과정 안내

### Child Psychological Counseling Course

제주한라대학교

미래 아동상담 및 심리 전문가를 꿈꾸는 학생을 위한 특별 마이크로디그리 과정입니다.

#### 과정 개요 및 개설 목적

- 아동의 심리발달을 토대로 전인적인 성장을 조력하는 아동심리상담 전문 인력 양성 과정입니다.
- 개설 목적: 아동심리상담사 2급 자격증 취득이 용이한 과정을 제공하여 관련 분야 취업 경쟁력을 향상시킵니다.

#### 과정 목표

- 아동 심리 및 발달 이해, 실무 적용 능력 강화
- 상담·치료 등 현장 중심의 실무능력 습득
- 관련 자격 및 다양한 진로 준비

#### 과정 기본 정보

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 과정명    | 아동심리상담과정 마이크로디그리<br>Child Psychological Counseling Course |
| 주관학과   | 유아교육과                                                     |
| 책임교수   | 안미영 교수                                                    |
| 총 이수학점 | 11학점                                                      |

아동의 마음을 이해하고 건강한 발달을 지원하는  
아동심리상담 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## 아동심리상담과정 마이크로디그리

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### 표현예술상담

사회복지학과

다양한 창의적 미술활동, 동작심리상담, 보드게임 등을 통한 아동상담 적용

3학점

#### 상담심리학

사회복지학과

상담의 기본 원리와 주요 이론 학습

3학점

#### 영유아발달

유아교육과

영유아 발달 이론과 특성 및 환경과의 연계성 이해

3학점

#### 아동심리의 이해

공통교양

아동의 정서·심리·사회적 특성 이해와 상담기법 적용

2학점

### 이수 후 전망



#### 산업체 수요

제주지역 아동·청소년 상담심리 분야 일자리 증가



#### 취업 경쟁력

아동심리상담사 2급 자격증 취득 기반 마련



#### 전문가로 성장

아동 심리상담 분야 실무 전문가로 발전

### 신청 안내

제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

아동의 마음을 이해하는 **아동심리상담 전문가**로 성장하세요!

# 기수면허 및 경주마관리 응시자격 마이크로디그리

## 과정 안내

Apprentice and trackrider qualification Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 마산업자원학과 주관, **경마 산업 진출을 위한 기수 및 경주마 관리자** 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 경마시행계획 및 법규**를 이해하고 경주마 조련 및 관리 능력을 배양합니다.
- 경마산업 진출**을 위한 기수후보생, 기승훈련관리사, 관리사의 면허 취득 자격 및 업무수행 역량을 강화합니다.
- 개설 목적:** 2023년부터 한국마사회 기수후보생 교육과정이 민간에 개방됨에 따라 대학에서 수습기수 교육 과정 시행이 가능해졌습니다. 이를 통해 마산업자원학과, 마사학과 학생들의 경마산업 진출을 지원합니다.

### 과정 목표

- 경마 시행 규정 및 법규에 대한 전문 지식 함양
- 경주마 조련 및 기승 실무 능력 배양
- 기수면허 및 경주마 관리자 자격 취득 요건 충족

### 과정 기본 정보

|        |                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 기수면허 및 경주마관리 응시자격 마이크로디그리<br>Apprentice and trackrider qualification Microdegree |
| 주관학과   | 마산업자원학과                                                                          |
| 책임교수   | 유승호 교수                                                                           |
| 총 이수학점 | 15학점                                                                             |

국내 경마산업의 미래를 이끌어갈  
**경주마 전문가**로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

기수면허 및 경주마관리 응시자격 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 경마시행계획의 이해

마산업자원학과

경마 시행 전반에 관한 계획 및 시스템 이해

2학점

### 경마시행규정의 이해

마산업자원학과

경마 관련 법규 및 규정 학습

2학점

### 마학개론

마사학과

말의 해부생리 및 기본 지식 습득

2학점

### 경주마술

마산업자원학과

경주마 기승 및 관리 기본 기술 습득

3학점

### 경주마조련

마사학과

경주마 훈련법 및 조련 이론 학습

3학점

### 경주마조련실무

마사학과

현장 중심 경주마 조련 실습

3학점

## 이수 후 전망



### 경마산업 전문 인력 진출

한국마사회 기수후보생 면허시험 응시 자격 취득 및 수습기수 등 경마 전문 인력으로 진출



### Trackrider(기승훈련관리사) 개인사업자 창업

경주마 기승 훈련을 담당하는 기승훈련관리사로 개인사업자 창업 또는 취업



### 말산업 관련 시설 취업

승마장, 경마 관련 시설, 말 관리 및 조련 관련 기관 등 다양한 분야 취업

## 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

**말산업의 미래**를 이끌어갈 기수 및 경주마 관리 전문가를 양성합니다!

# 호텔·관광 빅데이터 마케팅 마이크로디그리

## 과정 안내

Hotel & Tourism Big Data Marketing Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 호텔경영학과 주관, **호텔·관광 산업 데이터 분석 및 마케팅** 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

**빅데이터 분석과 마케팅 전략**을 호텔·관광 산업에 적용할 수 있는 실무 전문가를 양성합니다.

**디지털 마케팅과 데이터 분석 도구**를 활용한 실무 중심 교육을 제공합니다.

**개설 목적:** 온라인의 방대한 데이터를 수집·분석하여 호텔·관광 소비자를 이해하고 효과적인 마케팅 전략을 수립할 수 있는 전문 인력을 양성합니다. 스마트 관광이 일상화된 현대사회에서 빅데이터를 통한 소비자 이해는 필수적이며, 이를 통해 도출한 시사점은 여행사, 항공사, 호텔 마케팅팀 등 다양한 분야에 활용할 수 있습니다.

### 과정 목표

호텔·관광 산업 특화 빅데이터 수집 및 분석 능력 배양

소비자 행동 데이터 기반 마케팅 전략 수립 역량 강화

스토리텔링 기반 온라인 마케팅 실무 능력 향상

### 과정 기본 정보

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 호텔·관광 빅데이터 마케팅 마이크로디그리<br>Hotel & Tourism Big Data Marketing Microdegree |
| 주관학과   | 호텔경영학과                                                                   |
| 책임교수   | 박희현 교수                                                                   |
| 총 이수학점 | 11학점                                                                     |

데이터로 관광 산업의 미래를 이끌어갈  
**호텔·관광 빅데이터 마케팅** 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

호텔·관광 빅데이터 마케팅 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 마케팅자산으로써의 스토리텔링

공동교양

브랜드 스토리텔링 및 디지털 콘텐츠 마케팅 기법 이해

2학점

### 빅데이터 기초 및 실습

인공지능학과

관광·호텔 데이터 분석 및 시각화 도구 활용 실습

3학점

### 관광산업론

호텔경영학과

관광산업 트렌드 및 데이터 기반 마케팅 전략 이해

3학점

### 온라인 호텔마케팅

호텔경영학과

디지털 환경에서의 호텔 마케팅 전략 및 실무 적용

3학점

## 이수 후 전망



### 호텔·관광 데이터 마케팅 전문가

호텔, 여행사, 관광지 등의 데이터 기반 마케팅 담당자 및 전략가로 활동



### 디지털 마케팅 담당자

온라인 채널 관리 및 빅데이터 분석을 활용한 마케팅 성과 최적화 전문가



### 마케팅 컨설턴트 및 창업

관광·호텔 산업 특화 빅데이터 마케팅 컨설팅 및 관련 분야 창업

## 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

**데이터 기반 의사결정**으로 관광·호텔 산업의 미래를 이끌어가세요!

# 보완대체간호 마이크로디그리

## 과정 안내

Complementary Alternative Nursing Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 간호학과 주관, **만성질환 및 노인 대상 보완대체요법** 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 만성질환 및 노인인구 증가**에 부응하여 간호대상자의 총체적 균형과 조화를 도모합니다.
- 비용 효과적인 간호중재**로 활용할 수 있는 다양한 보완대체요법을 학습합니다.
- 개설 목적:** 전통의학과 보완대체요법에 대한 관심 증가에 따라, 간호학생들에게 다양한 보완대체요법의 원리와 이점에 대한 교육을 제공하여 실무 현장에서의 적용 능력을 향상시키고자 합니다.

### 과정 목표

- 보완대체간호의 개념, 역사, 원리, 방법을 이해하고 실무에 적용하는 능력 함양
- 다양한 보완대체요법 학습을 통한 전문적 간호중재 역량 강화
- 간호대상자의 신체적, 정신적, 영적 균형과 조화를 위한 전인간호 제공

### 과정 기본 정보

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 보완대체간호 마이크로디그리<br>Complementary Alternative Nursing Microdegree |
| 주관학과   | 간호학과                                                            |
| 책임교수   | 고영주 교수                                                          |
| 총 이수학점 | 10학점                                                            |

현대 의학과 보완대체요법의 조화로운 적용을 통한  
**전인간호의 새로운 지평**을 열어주세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

보완대체간호 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 식물과 원예

환경원예과

식물을 통한 치유 효과와 원예 활동의 건강증진 이해 및 실습

3학점

### 생활원예

환경원예과

일상생활에서 활용 가능한 원예 활동과 치료적 응용법 학습

2학점

### 보완대체요법

간호학과

다양한 보완대체요법의 이론과 실제 적용 방법 습득

3학점

### 스포츠 물리치료

물리치료과

스포츠 활동을 통한 재활 및 신체 기능 회복 치료법

2학점

## 이수 후 전망



### 보완대체요법 전문간호사

다양한 종류의 보완대체요법을 적용한 독자적 간호중재 전문가로 활동



### 의료기관 및 상담분야 진출

병원, 요양기관, 건강증진센터 등에서 보완대체요법 적용 전문인력으로 활동



### 통합적 건강관리 프로그램 운영

원예, 운동, 심리적 접근을 통합한 전인적 건강관리 서비스 제공자로 활동

## 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

**보완대체간호**로 환자의 총체적 균형과 조화를 도모하세요!

# 그린푸드테크 전문가 과정

## 과정 안내

Green Food Tech Expert Course

제주한라대학교

제주한라대학교 호텔조리과 주관의 **친환경 미래식품 전문가 양성과정**입니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 친환경 소비 트렌드에 맞춰 성장하는 **맞춤형/특수식품 산업** 육성을 위한 교육과 **비건관광** 지식을 접목한 융합형 인재양성 과정입니다.
- 세계 비건 시장은 2031년까지 360억 달러 규모로 성장할 전망이며, 국내 식물성 대체식품 시장도 2026년까지 2800억 원 규모로 성장이 예상됩니다.
- 개설 목적: 현장 적용 가능한 미래식품 활용 교육을 제공하고, 비건식품에 대한 이해도를 높여 트렌드를 선도하는 미래 인재를 양성하고자 합니다.

### 과정 목표

- 그린푸드테크 핵심기술 이해 및 실습
- 미래 식품개발 및 비건관광 실무능력 함양
- 식물성 식재료를 활용한 대체식품 개발 역량 강화

### 과정 기본 정보

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 과정명    | 그린푸드테크 전문가 과정<br>Green Food Tech Expert Course |
| 주관학과   | 호텔조리과                                          |
| 책임교수   | 김정연 교수                                         |
| 총 이수학점 | 11학점                                           |

미래 유망 산업분야에서 활약할  
**그린푸드테크** 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## 그린푸드테크 전문가 과정

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### AI융합 식품재료학

호텔조리과

AI 기술을 활용한 식품재료 특성 이해 및 활용법 학습

2학점

#### 그린관광

관광경영과

친환경 관광과 지속가능한 관광 산업 이해

3학점

#### 비건베이킹

호텔조리과

동물성 원료를 사용하지 않는 베이킹 기법 학습

3학점

#### 비건식품개발

호텔조리과

식물성 재료를 활용한 대체식품 개발 및 실습

3학점

### 이수 후 전망



#### 미래식품 전문가

식물성 대체식품, 비건식품 분야 취업 경쟁력 강화



#### 비건 산업 분야 진출

대기업 비건식품 사업부, 전문 비건 매장 등 진출 가능



#### 창업 기회

그린푸드 및 비건 관련 창업 아이템 발굴 및 사업화

### 신청 안내



제주한라대학교 종합정보시스템에서 신청

지속가능한 미래식품 산업을 이끌 **그린푸드테크 전문가**로 성장하세요!

# 스마트 말관리·조련사 양성 마이크로디그리

## 과정 안내

Smart Horse Management and Trainer Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 마산업자원학과 주관, **말산업 현장 맞춤형 전문 인력** 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요

-  **말산업 분야의 실무형 전문 인력 양성** 과정으로, 체계적인 조련 및 말관리 교육을 제공합니다.
-  **스마트 말관리 및 기초 조련 실습 중심** 교육을 통해 현장에서 바로 활용 가능한 실무 역량을 강화합니다.
-  **6차 산업형 말조련사 및 말산업 전문가**로 성장할 수 있는 기초 역량을 배양합니다.

### 과정 목표

-  말관리 및 조련의 실무 기초 역량 강화
-  동물 임상 및 행동 심리 이해를 통한 전문성 확보
-  산업현장 중심 교육으로 취업 경쟁력 확보

### 과정 기본 정보

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 스마트 말관리·조련사 양성 마이크로디그리<br>Smart Horse Management and Trainer Microdegree |
| 주관학과   | 마산업자원학과                                                                  |
| 책임교수   | 유승호 교수                                                                   |
| 총 이수학점 | 14학점                                                                     |

제1호 말산업특구 제주에서  
**스마트 말산업**의 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

스마트 말관리·조련사 양성 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 기초조련

마산업자원학과

3학점

말이 원형마장, 야외마장, 주로 기승 등을 원활하게 받아들이도록 하는 지식 및 기술 습득

### 기초장애물조련

마산업자원학과

3학점

말의 복종 능력을 최적화하고 안전하게 승마할 수 있도록 훈련시키는 방법 학습

### 마장마사장구관리실무

마산업자원학과

3학점

말 사육시설을 청결하고 효율적으로 유지하는 관리 능력 함양

### 말행동심리

마사학과

3학점

말의 행동관찰을 통해 심리를 파악하여 관리, 조련, 승마 등에 활용하는 기초지식 학습

### 동물임상병리학

임상병리과

2학점

말 질병관리 현장에서 필요한 진단검사 항목과 임상적 의의, 진단실험 학습

## 이수 후 전망



### 말산업 및 조련사 전문 취·창업

한국마사회, 승마장, 재활승마센터 등 다양한 말산업 분야 전문가로 진출 가능



### 말산업 관련 자격 취득

말조련사, 재활승마지도사 등 전문 자격증 취득을 통한 경력 확대



### 관리·조련 전문 사업자

개인 말관리 사업체, 트랙라이더 등 말산업 전문가로 성장 가능

## 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

**제1호 말산업특구** 제주에서 전문 말산업 인재로 성장하세요!

# AI 콘텐츠 기획 마이크로디그리

## 과정 안내

AI Content Planning Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 방송영상학과 주관의 실무 중심 AI 콘텐츠 기획 단기 교육과정입니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

**AI 기술과 미디어, 영상제작 융합** 기반 콘텐츠 기획 실무 교육을 제공합니다.

**AI·미디어아트·3D 디자인** 등 핵심 실습 역량을 강화합니다.

**개설 목적:** AI 기술의 기본 원리를 이해하고 이를 영상 제작의 다양한 단계에 적용하는 방법을 탐구하며, 기술적 지식과 창의적 사고를 결합하여 새로운 형태의 미디어 콘텐츠를 기획하고 제작하는 능력을 습득합니다.

### 과정 목표

AI 미디어 트렌드 이해 및 기획력 증진

실무적 콘텐츠 기획 및 제작능력 함양

기술과 예술의 융합을 통한 창의적 콘텐츠 제작 역량 강화

### 과정 기본 정보

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| 과정명    | AI 콘텐츠 기획 마이크로디그리<br>AI Content Planning Microdegree |
| 주관학과   | 방송영상학과                                               |
| 책임교수   | 조인범 교수                                               |
| 총 이수학점 | 12학점                                                 |

AI 기술과 창의적 콘텐츠의 만남  
미래 미디어 콘텐츠 기획 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## AI 콘텐츠 기획 마이크로디그리

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### AI디지털콘텐츠

방송영상학과

인공지능 기술을 활용한 영상 및 컴퓨터 그래픽 제작 기법

3학점

#### 모션그래픽

방송영상학과

동적 시각 요소와 애니메이션 원리를 활용한 영상 디자인

3학점

#### AI미디어아트

방송영상학과

인공지능 기술을 활용한 미디어 예술 창작 및 표현 방법론

3학점

#### 멀티모달생성형인공지능

인공지능학과

다양한 형태(텍스트, 이미지, 음성 등)의 콘텐츠를 생성하는 AI 기술 학습

3학점

### 이수 후 전망



#### AI 콘텐츠 창작 전문가

인공지능 기술을 활용한 창의적 영상, 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야 진출



#### 미디어아트 및 영상제작 실무자

방송, 영화, 광고, 전시 등 다양한 분야에서 첨단 기술 기반 콘텐츠 제작



#### 3D그래픽 및 메타버스 분야

가상현실, 증강현실, 메타버스 등 신형 디지털 환경에서 콘텐츠 개발자로 활동

### 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

AI 기술로 **창의적 콘텐츠 기획** 역량을 키워 미래 미디어 산업을 선도하세요!

# 스마트팜과 비건 식품 융합 과정

## 마이크로디그리 과정 안내

Microdegree for the Fusion of Smart Farm and Vegan Food

제주한라대학교

제주한라대학교 환경원예과 주관, **스마트팜 기술과 비건 식품** 융합 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- ICT와 농업의 융복합**을 통해 스마트팜에서 생산된 농산물을 6차 산업으로 확대합니다.
- 채식주의 트렌드**에 부응하는 스마트팜 활용 채소 생산과 비건 식품 가공 기술을 배웁니다.
- 개설 목적:** 스마트팜 기반 고부가가치 채소 생산과 농식품 분야의 융복합을 통해 미래 농식품 산업에 대응 가능한 창의적 인재를 양성합니다.

### 과정 목표

**ICT 기반 스마트 농업 실무 역량 함양**

**비건 식품 개발 및 활용 능력 배양**

**농업과 식품 산업의 동반성장 모델 창출**

### 과정 기본 정보

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 스마트팜과 비건 식품 융합 과정 마이크로디그리<br>Microdegree for the Fusion of Smart Farm and Vegan Food |
| 주관학과   | 환경원예과                                                                                |
| 책임교수   | 김호방 교수                                                                               |
| 총 이수학점 | 11학점                                                                                 |

친환경 고부가가치 채소 생산과 비건 식품 개발  
**미래 농식품 산업**을 선도할 융합형 인재로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

스마트팜과 비건 식품 융합 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 스마트팜(기초)

환경원예과

스마트팜 기초 이론 및 기술 원리 이해

3학점

### 수직농장

환경원예과

수직농장/식물공간의 기본 개념과 운영 원리 이해

3학점

### 채소재배(기초)

환경원예과

채소 재배 원리 및 고부가가치 작물 생산 방법

2학점

### 비건식품개발

호텔조리과

식물성 원료를 활용한 비건 식품 개발 및 실습

3학점

## 이수 후 전망



### 스마트팜 및 농업 ICT 분야 진출

농업기술원, 농업회사법인, 스마트팜 시설 운영 전문가로 활동



### 식품개발 및 채식 식품산업 분야

비건 식품 연구개발, 대체육 등 미래 식품산업 분야 취업



### 창업 및 6차 산업 진출

친환경 식품, 스마트팜 기반 창업 및 농산물 가공·유통 사업 운영

## 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

친환경 미래 농업과 비건 식품 산업의 리더가 되어보세요!

# 제주 말/숲 활용 힐링 지도자양성 마이크로디그리

## 과정 안내

Healing Instructor using Jeju Horse and Forest

제주한라대학교

제주한라대학교 마사학과 주관, **제주의 말과 생태 숲을 활용한 치유·힐링 전문지도자** 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 제주의 말과 생태 숲**을 융합한 치유·힐링 전문지도자 양성 과정입니다.
- 재활승마지도사와 생태 숲 해설** 과정을 융복합하여 제주 기반의 전문 힐링지도자를 양성합니다.
- 개설 목적: 미래형 지역 기반(community-based) 힐링전문가 양성을 목적으로, 국가자격증인 재활승마지도사 과정을 비기승 활동, 교육, 생태전문가와의 융합을 통해 힐링지도사로 확장하여 양성합니다.

### 과정 목표

- 재활승마 및 말 활용 치유 분야 전문 지도 역량 배양
- 생태 숲 교육 및 자연 기반 힐링 프로그램 운영 능력 함양
- 지역사회 연계 힐링·재활 프로그램 기획 및 실행 역량 강화

### 과정 기본 정보

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 제주 말/숲 활용 힐링 지도자양성 마이크로디그리<br>Healing Instructor using Jeju Horse and Forest |
| 주관학과   | 마사학과                                                                         |
| 책임교수   | 이인경 교수                                                                       |
| 총 이수학점 | 14학점                                                                         |

제주의 자연환경과 말산업을 결합한  
**융합형 힐링 전문가**로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

제주 말/숲 활용 힐링 지도자양성 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 재활승마기초

마사학과

말과 함께하는 기초 재활승마 이론 및 실습 과정

3학점

### 재활승마응용실무

마사학과

심화 재활승마 지도법 및 치료적 접근방법 실무

3학점

### 장애인복지론

사회복지학과

장애인 복지 이론과 서비스 체계 및 지원방법 이해

3학점

### 생태유아교육의 실제

유아교육과

숲과 자연환경을 활용한 생태교육 프로그램 개발 및 실습

3학점

### 보건프로그램개발 및평가

간호학과

치유·힐링 보건 프로그램 기획, 실행, 평가 방법론

2학점

## 이수 후 전망



### 재활·힐링 전문 지도자

승마장, 특수학교, 복지관, 요양원 등에서 재활·힐링 전문가로 활동



### 숲·생태 교육 전문가

생태교육기관, 유아숲체험원, 생태교육프로그램 기획 및 운영 분야 진출



### 치유·복지 서비스 제공자

한국마사회, 재활승마협회, 지역사회 힐링·복지 관련 기관 활동

## 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

제주의 자연과 말을 활용한 치유와 힐링 전문가로 성장하세요!

# 문화콘텐츠 마이크로디그리

## 과정 안내

### Cultural Content Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 방송영상학과 주관, **제주 문화 기반 콘텐츠와 AI 기술의 융합** 전문가 양성 과정을 소개합니다.

## 과정 개요

학생들이 다양한 **문화적 요소를 반영한 영상 및 그래픽 콘텐츠**를 제작하고, 최신 AI 기술을 활용해 창의적이고 혁신적인 콘텐츠를 생산할 수 있도록 하는 과정입니다.

**문화와 기술이 융합된 새로운 콘텐츠 제작 역량**을 배양하며, 디지털 시대가 요구하는 전문성을 갖추게 됩니다.

**특징:** 제주도의 독특한 자연경관과 문화유산을 콘텐츠 제작의 핵심 자산으로 활용하고, AI 기술과 융합하여 세계 시장에 선보일 경쟁력 있는 콘텐츠를 기획·제작합니다.

## 과정 목표

제주 문화 기반의 경쟁력 있는 콘텐츠 기획 및 제작 능력 배양

AI 미디어아트, 모션그래픽 등 최신 AI 기술 활용 역량 강화

실무 중심 프로젝트 경험을 통한 현장 실무력 및 협업 역량 강화

## 과정 기본 정보

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 과정명    | 문화콘텐츠 마이크로디그리<br>Cultural Content Microdegree |
| 재정지원사업 | 첨단분야 혁신융합대학 사업                                |
| 주관학과   | 방송영상학과 (참여: 인공지능공학과)                          |
| 총 이수학점 | 12학점                                          |

문화와 기술의 융합으로  
**창의적인 콘텐츠 크리에이터**로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

문화콘텐츠 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 구성

### AIoT 미디어아트 2024-1

방송영상학과

1이론/2실습 · AI 기술을 활용한 미디어아트 창작 및 제작 실무

3학점

### AI 모션그래픽 2024-2

방송영상학과

1이론/2실습 · 인공지능 기반 모션그래픽 제작 기법 및 응용

3학점

### AI 디지털색보정 2024-2

방송영상학과

1이론/2실습 · AI 기술을 활용한 영상 색보정 및 시각효과 구현

3학점

### 멀티모달생성형인공지능 2024-1

인공지능학과

2이론/1실습 · 텍스트, 이미지, 오디오 등 다양한 데이터를 활용한 생성형 AI 학습

3학점

## 이수 후 전망



#### 콘텐츠 제작 전문가

영상 제작, 그래픽 디자인, AI 기반 콘텐츠 개발 등 다양한 디지털 콘텐츠 산업 분야에서 전문가로 활동



#### 문화 콘텐츠 기획 및 제작

제주 문화를 반영한 기획 및 제작 능력을 바탕으로 문화 콘텐츠 기획자, 제작자, 디지털 아티스트로 성장



#### 프로젝트 관리 및 리더십

프로젝트 매니저(PM), 콘텐츠 프로듀서, 크리에이티브 디렉터 등의 리더 역할 수행



#### 창업 및 프리랜서

습득한 역량을 바탕으로 프리랜서로 활동하거나 자신만의 창의적인 프로젝트를 통해 창업 기회 모색

### 신청 안내

제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

제주 문화와 AI 기술의 융합으로 창의적인 콘텐츠 제작 역량을 키우세요!

# 메타휴먼 마이크로디그리

## 과정 안내

Metahuman Micro Degree

제주한라대학교

제주한라대학교 인공지능공학과 주관, AI, 3D 디자인, 가상현실, 메타버스 분야의 융합형 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

AI, 3D 디자인, 가상현실, 객체인식 기술을 활용한 메타버스 환경에서의 인간 표현과 상호작용을 탐구합니다.

산업디자인학과, 방송영상학과와 협력하여 기술과 예술을 융합한 종합적인 교육을 제공합니다.

개설 목적: 메타버스와 디지털 환경 확장에 따른 가상공간에서의 인간 표현 및 상호작용 수요 증가에 대응하고, 첨단 기술과 예술적 감각을 결합한 창의적 인재를 양성합니다.

### 과정 목표

메타휴먼 기술의 기본 원리 이해 및 디지털 콘텐츠 제작 능력 배양

AI, 3D 디자인, 가상현실 기술을 융합한 창의적 문제 해결 능력 개발

산업 현장에서 요구되는 기술적 역량과 프로젝트 관리 능력 함양

### 과정 기본 정보

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 과정명    | 메타휴먼 마이크로디그리<br>Metahuman Micro Degree |
| 주관학과   | 산업디자인학과                                |
| 참여학과   | 인공지능학과                                 |
| 총 이수학점 | 12학점                                   |

메타버스와 가상세계의 미래를 창조하는  
융합형 메타휴먼 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## 메타휴먼 마이크로디그리

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### 3D디자인(1)

산업디자인학과

3D 모델링 및 디자인 기초, 메타버스 환경 제작을 위한 디자인 실습

3학점

#### 3D디자인(2)

산업디자인학과

3D 모델링 및 메타버스 환경 제작을 위한 디자인 실습

3학점

#### 영상애니메이션

산업디자인학과

애니메이션의 기본 원리 및 고급 기법 학습

3학점

#### 가상현실

인공지능학과

VR/AR 환경 구축 및 인터랙티브 콘텐츠 개발 실습

3학점

### 이수 후 전망



#### 메타버스 콘텐츠 크리에이터

게임, 영화, 교육 등 다양한 분야의 메타버스 콘텐츠 제작 전문가로 활동



#### 디지털 휴먼 디자이너

AI 기반 가상 인간 및 아바타 디자인·제작 분야의 전문가로 성장



#### XR(확장현실) 기술 개발자

VR/AR/MR 기술을 활용한 실감형 콘텐츠 및 서비스 개발 분야 진출

### 신청 안내



제주한라대학교 종합정보시스템에서 신청

디지털 세상의 새로운 인간을 창조하는 메타휴먼 전문가로 성장하세요!

# 헬스케어 마이크로디그리

## 과정 안내

Healthcare Micro Degree

제주한라대학교

제주한라대학교 인공지능공학과 주관, 헬스케어 분야 빅데이터·IoT·AI 융합 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

빅데이터, IoT, 스마트진단, 통계학, 스마트재활 등 디지털 헬스케어 핵심 분야를 통합한 융합형 인재 양성 과정입니다.

건강 데이터를 효과적으로 분석하고 IoT 기반 스마트 진단 기술을 활용하여 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션을 제공하는 역량을 배양합니다.

개설 목적: 고령화 사회와 만성질환 증가로 인한 헬스케어 수요 급증에 대응하고, 빅데이터·AI·IoT 기술을 융합하여 새로운 의료 서비스를 개발할 수 있는 전문 인력을 양성합니다.

### 과정 목표

빅데이터 분석과 통계 지식을 활용한 데이터 기반 의사결정 능력 함양

IoT 기반 스마트 진단 기술 및 스마트 재활 기술 실무 역량 강화

디지털 헬스케어 통합 솔루션 개발 및 현장 적용 능력 배양

### 과정 기본 정보

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 과정명    | 헬스케어 마이크로디그리<br>Healthcare Micro Degree |
| 주관학과   | 인공지능학과                                  |
| 참여학과   | 간호학과                                    |
| 총 이수학점 | 11학점                                    |

디지털 기술로 의료서비스의 혁신을 이끄는  
헬스케어 산업의 미래 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## 헬스케어 마이크로디그리

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### 빅데이터입문

간호학과

헬스케어 빅데이터 이해 및 분석 기초 학습

3학점

#### 간호통계학

간호학과

의료데이터 통계 분석 및 연구 설계 방법론

2학점

#### IoT 스마트진단

인공지능학과

IoT 기술 기반 의료 진단 시스템 설계 및 활용

3학점

#### 스마트재활

인공지능학과

AI 기반 맞춤형 재활 프로그램 설계 및 응용

3학점

### 이수 후 전망



#### 헬스케어 IT 전문가

병원, 의료기관의 디지털 헬스케어 시스템 구축 및 운영 전문인력으로 진출



#### 의료 데이터 분석 전문가

의료기관, 제약회사, 헬스케어 기업의 데이터 분석 및 인사이트 도출 역량 확보



#### 스마트 의료기기 개발 분야

개인 맞춤형 헬스케어 서비스 및 의료기기 R&D 분야 진출 가능

### 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

디지털 헬스케어의 미래를 이끌어갈 전문가로 성장하세요!

# IoT 인공지능 보안 마이크로디그리

## 과정 안내

IoT AI Security MicroDegree

제주한라대학교

제주한라대학교 인공지능공학과 주관, **AI와 IoT 기반 정보보안** 전문가 양성을 위한 특화 교육 과정입니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 정보보호에 특화된 프로그램**으로 급변하는 사이버 보안 환경에 대응할 수 있는 전문 인력을 양성합니다.
- IoT 기기의 확산과 AI 기술의 발전**에 따라 등장하는 새로운 보안 위협에 대응하는 전문성을 갖추니다.
- 개설 목적:** 사이버 위협 증가에 따른 보안 인력 수요를 충족하고, 글로벌 경쟁 심화에 따라 국제적 수준의 정보보호 역량을 갖춘 인재를 양성하며, 국가 및 지역 산업체의 정보보호 역량 강화를 위해 개설되었습니다.

### 과정 목표

- 정보보호 기본 개념 및 최신 AI/IoT 보안 기술 이해와 적용 능력 함양
- 실무 중심 보안 문제 해결 능력 및 취약점 분석/대응 역량 강화
- 융합적 사고와 협업 능력을 바탕으로 한 글로벌 정보보호 경쟁력 확보

### 과정 기본 정보

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| 과정명    | IoT 인공지능 보안 마이크로디그리<br>IoT AI Security MicroDegree |
| 주관학과   | 인공지능학과                                             |
| 개설기간   | 2025학년도 1학기 ~ 2028학년도 1학기                          |
| 총 이수학점 | 12학점                                               |

첨단 보안 기술의 중심,  
**AI·IoT 시대의 정보보호 전문가**로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## IoT 인공지능 보안 마이크로디그리

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### 정보보안개론

인공지능학과

정보보안 기초 이론 및 핵심 개념 이해

3학점

#### AI보안

인공지능학과

인공지능 기술 기반 보안 시스템 설계 및 구현

3학점

#### IoT보안

인공지능학과

사물인터넷 환경의 보안 위협 대응 및 취약점 분석

3학점

#### 인공지능 보안 캡스톤디자인

인공지능학과

실제 AI 보안 프로젝트 기획 및 구현 실습

3학점

### 이수 후 전망



#### 정보보안 전문가

기업, 공공기관의 정보보안 담당자 및 보안관제 전문가로 취업



#### AI 기반 보안 솔루션 개발자

AI 기술을 활용한 보안 솔루션 및 침입탐지 시스템 개발 전문가



#### IoT 보안 컨설턴트

스마트홈, 스마트시티 등 IoT 환경의 보안 설계 및 취약점 분석 전문가

### 신청 안내

 제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

디지털 시대의 보안 전문가로 성장하는 첫걸음을 시작하세요!

# 아동 중국어 지도사 자격 취득 마이크로디그리

## 과정 안내

Qualification for Children's Chinese Instructor Microdegree

제주한라대학교

제주한라대학교 관광중국어과 주관, 글로벌 다문화 역량과 아동 중국어 교육 전문가 양성 과정을 소개합니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 중국어는 단일 언어로 가장 많이 사용되며, **한자는 좌·우뇌를 동시에 발달**시키는 효과가 인정되어 세계 각국에서 필수 학습 도구로 교육되고 있습니다.
- 다문화 가정 증가 상황에서 **한자문화권에 속한 우리나라 아동**들에게 유리한 조건으로 한자와 중국어 교육을 시행합니다.
- 개설 목적: 방과 후 및 특기 적성 형태로 아동 중국어 교육 수요가 증가함에 따라, 중국어 구사 능력을 갖춘 아동 중국어 지도사 양성이 절실히 요구되고 있습니다.

### 과정 목표

- 기초 중국어를 기반으로 동요, 게임 등을 활용한 아동 교수법 습득
- AI를 활용한 맞춤형 교육 전략과 자료 개발 능력 향상
- 글로벌 다문화 사회의 이해와 자기주도역량 강화를 통한 전문성 함양

### 과정 기본 정보

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 아동 중국어 지도사 자격 취득 마이크로디그리<br>Qualification for Children's Chinese Instructor Microdegree |
| 주관학과   | 관광중국어과                                                                                  |
| 책임교수   | 김은주 교수                                                                                  |
| 총 이수학점 | 9학점                                                                                     |

다문화 시대의 글로벌 인재로  
아동 중국어 지도 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

아동 중국어 지도사 자격 취득 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 즐거운 갓생 생활 중국어

공통교양

일상생활에서 활용 가능한 기초 중국어 회화 및 문화 이해

2학점

### AI시대 대인관계능력

관광중국어과

AI기반 시나리오 학습 및 인터랙티브 연습을 통한 대인관계 능력 향상

1학점

### 언어지도

유아교육과

유아 언어발달 이론 및 효과적인 외국어 지도 방법

3학점

### 아동중국어교수법

관광중국어과

아동 발달 단계별 중국어 교육 방법 및 교재 활용법

3학점

## 이수 후 전망



### 방과후 중국어 교사

초등학교, 유치원 등 교육기관의 방과후 중국어 교사로 활동



### 다문화 교육 전문가

다문화가정 지원센터, 다문화교육 관련 기관에서 중국어 교육 전문가로 활동



### 아동 중국어 교육 창업

중국어 학원, 학습지 교사, 온라인 교육 콘텐츠 제작 등 관련 분야 창업

### 신청 안내



제주한라대학교 **종합정보시스템**에서 신청

**글로벌 다문화 시대**의 경쟁력, 아동 중국어 지도사로 미래를 열어주세요!

# 늘봄지도사 양성과정 마이크로디그리

## 과정 안내

Neulbom Care Specialist Training Course

제주한라대학교

제주한라대학교 유아교육과 주관, **다문화 및 장애 아동 통합 돌봄서비스** 전문 지도사 양성 과정을 소개합니다.

### 👤 과정 개요 및 개설 목적

👥 **다문화 및 장애 아동을 포함한 통합적 돌봄 서비스**를 제공할 수 있는 전문 인력을 양성합니다.

🏠 **유아교육과와 사회복지학과의 협력**을 통해 전문적이고 통합적인 교육과정을 제공합니다.

💡 **개설 목적:** 늘봄학교 정책 확산에 따른 전문 지도사 양성이 시급하며, 제주지역 다문화·장애 아동의 통합적 지원을 위한 전문 인력 양성이 필요합니다.

### 🎯 과정 목표

🌱 아동 발달 및 심리지원에 대한 전문적 이해와 실무 적용 능력 배양

🛡️ 아동 안전관리 역량 및 전인적 발달 지원 능력 함양

🌍 다문화(특수아) 통합지원 및 교육기회 확대를 위한 실무 역량 강화

### 📖 과정 기본 정보

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| 과정명    | 늘봄지도사 양성과정 마이크로디그리<br>Neulbom Care Specialist Training Course |
| 주관학과   | 유아교육과                                                         |
| 참여학과   | 사회복지학과                                                        |
| 총 이수학점 | 11학점                                                          |

모든 아이들의 행복한 성장을 지원하는

**늘봄지도사**로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

늘봄지도사 양성과정 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### 영유아발달

유아교육과

아동의 신체적, 인지적, 정서적, 사회적 발달을 이해하고 지원하는 방법 학습

3학점

### 아동심리의 이해

공통교양

아동의 심리적 특성과 발달 과정을 이해하고 돌봄 서비스에 적용하는 방법 학습

2학점

### 아동안전관리

유아교육과

아동 안전사고 예방 및 대처방법, 응급처치 기술 습득 및 실습

3학점

### 사회복지와 문화다양성

사회복지학과

다문화/장애아동 이해 및 통합 교육 접근법, 문화적 역량 강화

3학점

## 이수 후 전망



#### 늘봄학교 전담사 및 돌봄교실 지도사

초등돌봄교실, 늘봄학교, 다함께돌봄센터 등 아동돌봄기관 취업



#### 다문화·장애아동 통합교육 전문가

다양한 문화적 배경과 특성을 가진 아동들을 위한 맞춤형 돌봄 서비스 제공



#### 지역사회 교육복지 서비스 전문가

지자체, 교육청, 복지기관 등에서 아동돌봄 관련 정책 및 프로그램 개발 참여

### 신청 안내



제주한라대학교 종합정보시스템에서 신청

미래 세대를 위한 통합적 돌봄으로 아이들의 행복한 성장을 지원하세요!

# 헬스 AIoT 스타터 마이크로디그리

## 과정 안내

Health AIoT Starter

제주한라대학교

제주한라대학교 AI융합학부 주관, 인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT) 기술을 융합한 디지털 실무 역량 강화 과정입니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

**AI와 IoT 기술의 융합**을 통해 헬스케어 분야의 디지털 전환을 주도할 실무형 인재를 양성합니다.

모든 학과 학생들이 쉽게 접근할 수 있는 **개방형 실습 중심 커리큘럼**으로 구성되었습니다.

**개설 목적:** AI와 IoT 기술의 보편화로 모든 분야에서 디지털 역량이 필수가 되는 시대에 맞춰, 전공을 초월한 디지털 기초 역량을 배양하고 헬스케어 분야의 실제 문제를 해결할 수 있는 융합형 인재를 양성합니다.

### 과정 목표

**</>** AI 및 IoT 기술의 기본 원리와 실무 활용 방법 습득

**📈** 헬스케어 분야의 데이터 수집·분석·활용 역량 함양

**👥** 다양한 전공 분야에서 디지털 기술을 응용하는 융합적 사고력 배양

### 과정 기본 정보

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 과정명    | 헬스 AIoT 스타터 마이크로디그리<br>Health AIoT Starter |
| 주관학과   | 인공지능학과                                     |
| 참여학과   | 컴퓨터멀티미디어과                                  |
| 총 이수학점 | 11학점                                       |

디지털 시대의 필수 역량, 헬스 AIoT  
전공의 경계를 넘어 미래 디지털 헬스케어를 이끌어갈 인재로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

## 헬스 AIoT 스타터 마이크로디그리

제주한라대학교

### 교과목 목록

#### AI세상속으로

공통교양

AI 기초 개념 및 다양한 응용 분야 소개

3학점

#### 생성인공지능실전

공통교양

생성형 AI 기술의 원리와 실무 활용 방법 실습

3학점

#### AIoT헬스세미나

컴퓨터멀티미디어과

AI와 IoT 기술을 활용한 헬스케어 분야 응용 사례 연구

2학점

#### IoT스마트진단

인공지능학과

헬스케어 IoT 기술 이해

3학점

### 이수 후 전망



#### 디지털 헬스케어 현장 실무자

AI와 IoT 기술을 활용한 헬스케어 현장 실무 역량 보유자로 성장



#### 의료·IT 융합 분야 진출

디지털 헬스케어, 스마트 병원 등 의료와 IT가 융합된 분야에 진출 가능



#### 다양한 산업 분야 확장 가능성

AI/IoT 융합 지식을 바탕으로 다양한 산업 분야로 진로 확장 가능

### 신청 안내



제주한라대학교 종합정보시스템에서 신청

건강과 기술의 융합으로 미래 헬스케어 산업을 이끌어갈 인재로 성장하세요!

# IoT기초전문가 마이크로디그리

## 과정 안내

IoT Foundation Specialist MicroDegree

제주한라대학교

4차 산업혁명 시대 IoT(사물인터넷) 기술을 이끌어갈 실무형 인재를 위한 특별 마이크로디그리 과정입니다.

### 과정 개요 및 개설 목적

- 범용 프로그래밍 교육에서 벗어나 **센서 디바이스 제어, 데이터 수집, 장비 연동** 등 실제 IoT 실무 중심 교육을 제공합니다.
- 기초파이썬코딩과 IoT융합개론을 시작으로 단계적인 학습 흐름을 강화하여, **실무 현장 적합성과 전공 적합성**을 크게 높였습니다.
- 개설 목적: 이론 위주의 학습을 넘어 실제 IoT 시스템 구현 역량을 배양하고, 스마트시티 및 4차 산업혁명 시대에 대비한 창의적 문제해결 능력을 갖춘 융합형 인재를 육성합니다.

### 과정 목표

- IoT 시스템의 구성요소와 작동원리를 체계적으로 이해
- 파이썬 프로그래밍 언어를 활용하여 기초적인 IoT 솔루션을 설계하고 구현할 수 있는 실무 역량 함양
- IoT 기술의 다양한 적용 분야를 이해하고 창의적 문제해결 능력을 갖춘 융합형 인재 배출

### 과정 기본 정보

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 과정명    | IoT기초전문가 마이크로디그리<br>IoT Foundation Specialist MicroDegree |
| 주관학과   | 컴퓨터멀티미디어과 (참여학과: 인공지능학과)                                  |
| 책임교수   | 김휴찬 교수                                                    |
| 총 이수학점 | 9학점                                                       |

초연결 시대를 주도할  
핵심 IoT 전문가로 성장하세요!

# 교과목 구성 및 이수 후 전망

IoT기초전문가 마이크로디그리

제주한라대학교

## 교과목 목록

### IoT융합개론

컴퓨터멀티미디어과

IoT 시스템 구성요소, 아키텍처 패턴, 설계 원칙 등 기본 개념 학습

3학점

### 기초파이썬코딩

인공지능학과

파이썬 문법 및 프로그래밍 기술을 활용한 간단한 프로그램 작성 실습

3학점

### IoT기초프로그래밍

인공지능학과

IoT 제작 및 설계를 위한 기초 프로그래밍, 대용량 데이터 및 클라우드 환경 처리

3학점

## 이수 후 전망



### 산업체 진출 (진로 분야)

IoT 시스템 개발업체, 스마트시티 솔루션 기업, IT서비스 기업, 제조업체 IoT 부서 등 다양한 산업 현장으로 진출할 수 있습니다.



### 전문 직무 수행

IoT 개발자, 시스템 엔지니어, 기술지원 엔지니어, IoT 솔루션 컨설턴트 등 핵심 기술 인력으로 활동합니다.



### 취업 경쟁력 및 역량 강화

교육과정을 바탕으로 IoT 지식능력검정, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사 등의 전문 자격증 취득에 유리하며 취업 경쟁력을 한층 높일 수 있습니다.

## 신청 안내

 제주한라대학교 [종합정보시스템](#) 에서 신청

미래 산업의 핵심 기술, IoT 전문가로의 첫걸음을 시작하세요!