

## 과학기술·행정 융복합 융합전공



## 과학기술·행정 융복합 전공 소개

지역에 두드러지는 과학기술 관련 공공기관 및 기업체에서의 지역인재활용을 위하여 과학기술 관련 이론 및 정책을 이해하고 이를 현장에서 수행할 수 있는 전문가를 양성하기 위하여 과학기술 관련 공공기관 및 기업체에서의 지역인재 활용을 위한 교육과정을 편성, 운영하여 과학기술·행정 융복합 전공 관련 인재를 양성하고자 함

## 교육목적

| 대학의 교육목적                                           | 학부(과) 교육목적                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 지식기반 사회를 선도하고 국제사회 적응 능력을 갖추며 국가와 지역사회에 봉사하는 인재 양성 | 국제사회에 적응 능력을 갖추고 지식 산업을 선도하여 지역사회에 봉사하는 과학기술·행정 융복합형 창의인재 양성 |

## 교육목표

| 대학의 교육목표                | 학부(과) 교육목표                       |
|-------------------------|----------------------------------|
| 창의와 도전으로 나눔을 실천하는 인재 양성 | 공공기관-산업계 맞춤형 과학기술·행정 융복합 창의인재 양성 |

## 핵심역량

| 구분             | 역량       | 하위(세부) 역량      | 하위(세부) 역량 정의                                                             |
|----------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 대학<br>핵심<br>역량 | 자기관리 역량  | 목표지향적 계획수립     | 개인이 달성하고자 하는 목표를 분석·설정하고 수행계획을 수립하는 과정에 필요한 능력                           |
|                |          | 계획실행력          | 생애목표를 완성하기 위해 구체적으로 계획하고 계획에 따라 생활하는 경향                                  |
|                | 자원 활용 역량 | 자원, 정보기술의 수집능력 | 세부적으로는 시간, 예산, 인적, 물적 자원과 문자, 숫자, 그림 정보, 정보통신, 과학기술, 기기 작동 기술 등을 수집하는 능력 |

| 구분        | 역량           | 하위(세부) 역량    | 하위(세부) 역량 정의                                                                      |
|-----------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           |              | 정보의이해와 분석능력  | 수집된 정보를 이해하고 분석하는 능력                                                              |
|           |              | IT능력         | IT를 사용하여 학습과제나 일상문제 해결에 필요한 정보를 습득하고 활용                                           |
|           | 리더십 역량       | 대인관계능력       | 인간관계를 맺고 협력하며 필요상황에서 도움을 주고받는 능력                                                  |
|           |              | 팀웍능력         | 다양한 배경을 가진 사람들과 함께 업무를 수행하는 능력                                                    |
|           | 창의적 문제 해결 역량 | 문제인식         | 문제가 있다고 생각하고, 문제가 무엇인지 발견하는 능력                                                    |
|           |              | 융통적사고        | 고정관념에서 탈피하여 다양한 해결방안을 제시하는 능력                                                     |
|           |              | 도전적태도        | 주어진 환경이나 기존 해결방법에 의지하지 않고 문제를 해결하려는 태도                                            |
|           | 글로벌 역량       | 글로벌환경에 대한 노출 | 어학연수, 해외여행, 해외자원봉사, 외국인친구 사귀, 어학프로그램 참여 등의 경험에 적극적으로 참여하려는 태도                     |
|           |              | 국제화인식        | 다른 문화를 이해하고 수용하려는 개방적인 자세 및 평등성과 인류애를 기초로 한 국제문화의 인식                              |
|           | 의사소통과 공감 역량  | 주제이해능력       | 주제의 핵심 내용을 이해하는 능력                                                                |
|           |              | 질의응답능력       | 궁금한 사항을 질문하거나 질문에 대해 적절한 답변을 할 수 있는 능력                                            |
| 전공 특성화 역량 | 과학기술행정       | 문제해결능력       | 4차산업혁명 등 새로운 시대의 변화에 맞춘 빅데이터, 정보보호, 인공지능 등 과학기술관련 기본 실무를 습득하고, 이를 행정과 융합할 수 있는 능력 |
|           | 공공기관행정       | 협업 능력        | 공공기관의 기본적인 업무인 금융, 재무, 행정관리, 공직윤리 등 다양한 실무를 습득하고, 이를 공공기관 현장에서 활용할 수 있는 능력        |

## 학점 이수 체계(졸업에 필요한 최소 이수 학점)

| 이수 구분 | 융합전공    | 부전공     |
|-------|---------|---------|
| 이수 학점 | 30학점 이상 | 18학점 이상 |

\* 복수전공, 연계전공, 융합전공, 부전공 이수에 따른 제 1전공 및 교양 이수 학점은 학과별 학점 이수체계 (졸업에 필요한 최소 이수 학점)에 기준학점 이상 이수하여야 함

## 전공 교육과정 일람표

| 교과목<br>코 드   | 교과목명               | 학 점       | 시         | 간         | 이 수 | 시 기 | 비고           |
|--------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|--------------|
|              |                    |           | 이론        | 실습        |     | 학기  |              |
| CNU024       | 공공기관의 이해           | 3         | 3         |           | 2   | 1   | 학점교류         |
| CNU025       | NCS 실무 기초          | 3         | 3         |           | 2   | 1,2 | 학점교류         |
| 91202A       | 한국사                | 3         | 3         |           | 2   | 1   | 국방경찰         |
| 91206A       | 디지털포렌식 이해와 응용      | 3         | 3         |           | 2   | 1   | 사이버보안        |
| 91201A       | 공공회계의 이해           | 3         | 3         |           | 2   | 1   | 금융세무         |
| 91218A       | 공직윤리               | 3         | 3         |           | 2   | 1   | 국방경찰         |
| CNU027       | 산학연연계세미나           | 3         | 3         |           | 2   | 2   | 학점교류         |
| 91203A       | 행정학개론              | 3         | 3         |           | 2   | 2   | 국방경찰         |
| 91216A       | 미시경제학              | 3         | 3         |           | 2   | 2   | 금융학과         |
| 91205A       | 컴퓨터 시스템 구조와 응용     | 3         | 3         |           | 2   | 2   | 사이버보안        |
| 91211A       | 파이썬을 활용한 인공지능실무 실습 | 3         | 3         |           | 2   | 2   | 의료IT공학       |
| 91208A       | 발명과 특허             | 3         | 3         |           | 2   | 2   | 의료신소재        |
| <b>2학년 계</b> | <b>12개 과목</b>      | <b>36</b> | <b>36</b> |           |     |     |              |
| 91212A       | 챗봇 실무실습            | 3         | 3         |           | 3   | 1   | 의료IT공학       |
| 91204A       | 재무행정론              | 3         | 3         |           | 3   | 1   | 국방경찰         |
| 91217A       | 리눅스그래픽스            | 3         | 3         |           | 3   | 1   | 의료IT공학       |
| 91224A       | 지역사회 범죄예방론         | 3         | 3         |           | 3   | 1   | 국방경찰         |
| 91223A       | 공공기관 실무 I          | 3         | 3         |           | 3   | 1   | 공기업/기업       |
| 91214A       | 공공경제학의 이해          | 3         | 3         |           | 3   | 2   | 금융학과         |
| 91207A       | 정보보호 법제도와 정책       | 3         | 3         |           | 3   | 2   | 사이버보안        |
| 91215A       | 4차산업혁명과금융          | 3         | 3         |           | 3   | 2   | 금융학과         |
| 91209A       | 품질관리               | 3         | 3         |           | 3   | 2   | 의료신소재        |
| 91225A       | 지방자치와 행정           | 3         | 3         |           | 3   | 2   | 국방경찰         |
| 91218A       | 공공기관 실무 II         | 3         | 3         |           | 3   | 2   | 공기업/기업       |
| <b>3학년 계</b> | <b>11개 과목</b>      | <b>33</b> | <b>33</b> |           |     |     |              |
| 91219A       | 공공기관 실무 III        | 3         | 3         |           | 4   | 1   | 공기업/기업       |
| 91221A       | 과학기술행정 융복합현장실습4    | 4         |           | 8         | 4   | 1   | 공기업/기업(P/NP) |
| 91222A       | 과학기술행정 융복합현장실습8    | 8         |           | 16        | 4   | 1   | 공기업/기업(P/NP) |
| 91213A       | 의료기기소프트웨어 엔지니어     | 3         | 3         |           | 4   | 2   | 의료IT공학       |
| 91210A       | 인허가                | 3         | 3         |           | 4   | 2   | 의료신소재        |
| 91220A       | 공공기관 실무 IV         | 3         | 3         |           | 4   | 2   | 공기업/기업체      |
| <b>4학년 계</b> | <b>6개 과목</b>       | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>24</b> |     |     |              |
| <b>계</b>     | <b>29개 과목</b>      | <b>93</b> | <b>81</b> | <b>24</b> |     |     |              |

## 교과목별 역량 매트릭스

| 이수 시기 | 교과목 코드 | 교과목명               | 대학 핵심역량 |       |        |           |        |       | 전공 역량 |      |
|-------|--------|--------------------|---------|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|------|
|       |        |                    | 자기관리역량  | 리더십역량 | 의사소통역량 | 창의적문제해결역량 | 자원활용역량 | 글로벌역량 | 과학기술  | 공공기관 |
| 2-1   | CNU024 | 공공기관의 이해           | ●       |       | ○      | ○         |        |       | ●     | ●    |
|       | CNU025 | NCS 실무 기초          | ●       |       | ○      | ○         |        |       | ●     | ●    |
|       | 91202A | 한국사                |         | ○     |        | ○         |        | ●     | ○     | ●    |
|       | 91206A | 디지털포렌식 이해와 응용      |         | ○     |        | ●         | ○      |       | ●     |      |
|       | 91201A | 공공회계의 이해           |         |       | ○      | ○         | ●      |       | ○     | ●    |
|       | 91218A | 공직윤리               | ●       | ○     | ○      |           |        |       | ○     | ●    |
| 2-2   | CNU027 | 산학연연계세미나           | ●       | ○     | ○      |           |        |       |       | ●    |
|       | 91203A | 행정학개론              | ○       |       | ●      | ○         |        |       | ○     | ●    |
|       | 91216A | 미시경제학              | ●       |       | ○      | ○         |        |       |       | ●    |
|       | 91205A | 컴퓨터 시스템 구조와 응용     | ●       |       | ○      | ○         |        |       | ●     |      |
|       | 91211A | 파이썬을 활용한 인공지능실무 실습 | ○       |       | ○      | ●         |        |       | ●     | ○    |
|       | 91208A | 발명과 특허             |         |       | ○      | ●         | ○      |       | ●     | ●    |
| 3-1   | 91212A | 챗봇 실무실습            |         |       | ○      | ○         | ●      |       | ●     |      |
|       | 91204A | 재무행정론              |         |       | ○      | ○         | ●      |       |       | ●    |
|       | 91217A | 리눅스그래픽스            | ○       |       |        | ●         | ○      |       | ●     |      |
|       | 91224A | 지역사회 범죄예방론         |         |       | ○      | ●         | ○      |       | ○     | ●    |
|       | 91223A | 공공기관 실무 I          | ○       |       |        | ●         | ○      |       | ○     | ●    |
|       | 91214A | 공공경제학의 이해          | ●       |       | ○      | ○         |        |       | ○     | ●    |
|       | 91207A | 정보보호 법제도와 정책       |         | ○     | ●      | ○         |        |       | ●     | ○    |
| 3-2   | 91215A | 4차산업혁명과금융          |         |       | ○      | ●         | ○      |       |       | ●    |
|       | 91209A | 품질관리               | ●       | ○     |        |           | ○      |       | ●     |      |
|       | 91225A | 지방자치와 행정           |         | ●     |        |           | ○      | ○     | ○     | ●    |
|       | 91218A | 공공기관 실무 II         | ○       |       |        | ●         | ○      |       | ○     | ●    |
| 4-1   | 91219A | 공공기관 실무 III        | ○       |       |        | ●         | ○      |       | ●     | ○    |
|       | 91221A | 과학기술행정 융복합현장실습4    |         | ○     | ○      | ●         |        |       | ●     | ●    |
|       | 91222A | 과학기술행정 융복합현장실습8    |         | ○     | ○      | ●         |        |       | ●     | ●    |
| 4-2   | 91213A | 의료기기소프트웨어 엔지니어     |         |       | ○      | ○         | ●      |       | ●     |      |
|       | 91210A | 인허가                | ●       | ○     |        |           |        | ○     | ○     | ●    |
|       | 91220A | 공공기관 실무IV          | ○       |       |        | ●         | ○      |       | ○     | ●    |

## 취업로드별 교육과정 연계도

### 과학기술·행정 융복합 융합전공 취업로드별 교육과정 연계도

| 구분  | 공통                                                                                                                                        | 과학기술                                                                                                                                      | 공공행정                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2학년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· NCS 실무 기초</li> <li>· 공공기관의 이해</li> <li>· 공직윤리</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털포렌식 이해와 응용</li> <li>· 컴퓨터 시스템 구조와 응용</li> <li>· 파이썬을 활용한 인공지능실무실습</li> <li>· 발명과특허</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 행정학개론</li> <li>· 한국사</li> <li>· 공공회계의이해</li> <li>· 미시경제학</li> <li>· 산학연연계세미나</li> </ul>             |
| 3학년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공기관실무 I</li> <li>· 공공기관실무 II</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정보보호 법제도와 정책</li> <li>· 챗봇 실무 실습</li> <li>· 품질관리</li> <li>· 리눅스그래픽스</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 재무행정론</li> <li>· 공공경제학의이해</li> <li>· 4차산업혁명과금융</li> <li>· 지역사회 범죄예방론</li> <li>· 지방자치와 행정</li> </ul> |
| 4학년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공기관실무 III</li> <li>· 공공기관실무 IV</li> <li>· 과학기술행정 융복합현장실습4</li> <li>· 과학기술행정 융복합현장실습8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 인허가</li> <li>· 의료기기소프트웨어엔지니어</li> </ul>                                                          |                                                                                                                                              |

## 전공역량별 교육과정 연계도

### 과학기술·행정 융복합 융합전공 전공역량별 교육과정 연계도

| 구분  | 공통                                                                                                  | 과학기술행정                                                                                                                  | 공공기관행정                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2학년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공기관의 이해</li> <li>· NCS 실무 기초</li> <li>· 발명과 특허</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털포렌식 이해와 응용</li> <li>· 컴퓨터시스템구조와응용</li> <li>· 파이썬을 활용한 인공지능 실무 실습</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 한국사</li> <li>· 공공회계의 이해</li> <li>· 공직윤리</li> <li>· 행정학개론</li> <li>· 미시경제학</li> <li>· 산학연연계세미나</li> </ul>                                      |
| 3학년 |                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정보보호 법제도와 정책</li> <li>· 챗봇 실무 실습</li> <li>· 품질관리</li> <li>· 리눅스그래픽스</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공경제학의 이해</li> <li>· 재무행정론</li> <li>· 공공기관실무 I</li> <li>· 4차산업혁명과금융</li> <li>· 공공기관실무 II</li> <li>· 지역사회 범죄예방론</li> <li>· 지방자치와 행정</li> </ul> |
| 4학년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 과학기술행정 융복합현장실습4</li> <li>· 과학기술행정 융복합 현장실습8</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 의료기기소프트웨어엔지니어</li> <li>· 공공기관 실무 III</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 인허가</li> <li>· 공공기관실무 IV</li> </ul>                                                                                                           |

## 교과목 개요

### 【CNU024】 공공기관의 이해 (Understanding of Public Institutions)

#### 【교과목 개요】

지역 내 공공기관의 특성과 비전에 대하여 이해하고, 공공기관과 지역공동체 간의 소통 방안에 대하여 논의한다.

### 【CNU025】 NCS 실무 기초 (Understanding of NCS)

#### 【교과목 개요】

공공기관과 공기업 취업을 목적으로 하는 학생들이 반드시 통과해야 하는 NCS 직업기초에 대한 10개 모듈의 이해능력을 높인다

### 【91202A】 한국사 (Korean History)

#### 【교과목 개요】

한국사의 전개과정을 현재적 시각에서 해석하고 현대사회의 제반문제를 역사적 안목에서 판단할 수 있는 능력을 길러 공무원으로서 지녀야 할 역사인식을 기른다.

### 【91206A】 디지털포렌식의 이해와 응용 (Understanding and application digital forensics)

#### 【교과목 개요】

정보화 사회의 지속적인 진화는 많은 다양한 디지털 전자적 증거를 생산시키고 있다. 이러한 디지털 세계에서 각종 법률적 소송제도나 감사 등의 증거가 되는 전자 증거를 효율적으로 수집하고 분석하는 디지털포렌식을 이해하고, 다양한 공공기관, 산업체 등에 실무에 활용할 수 있도록 학습할 수 있다.

### 【91201A】 공공회계의 이해 (Public Accounting)

#### 【교과목 개요】

회계에 대한 기초지식을 이해하고, 기업의 회계정보 처리에 관한 제반 기준을 공부한다. 더불어 공기업 실무 사례를 통해 공공기관과 관련한 정부회계의 기초를 이해하고, 처리할 수 있다.

### 【91218A】 공직윤리 (Public Ethics)

#### 【교과목 개요】

공직윤리의 개념을 이해할 수 있으며, 공직자로서의 사명과 의무에 대해서 알 수 있다

### 【CNU027】 산학연계세미나 (Industry-Research Institution-University linked Seminar)

#### 【교과목 개요】

지역 내 공공기관과 대학이 지역인재 양성 및 취업 지원을 목적으로 운영하는 오픈캠퍼스 과정이며, 대전·세종·충남권역 대학생이 공동으로 수업에 참여하는 학점교류 교과목으로 운영한다.

### 【91203A】 행정학개론 (Introduction to Public Administration)

#### 【교과목 개요】

행정학의 개념, 발달사, 접근방법 등을 개관하고 조직, 인사, 재무, 정책분야에 걸쳐 이론과 실재를 소개하며 행정현상을 규명하는 시각을 넓힐 수 있다.

#### 【91216A】 미시경제학 (Micro Economics)

##### 【교과목 개요】

수요와 공급의 원리를 이해하고, 시장원리를 설명할 수 있다. 경제주체의 의사결정과 관련한 경제학적 제반 이론을 학습하고, 공공정책과 관련한 의사결정 및 수행에 적용할 수 있다.

#### 【91205A】 컴퓨터 시스템 구조와 응용 (Computer system structure and application)

##### 【교과목 개요】

컴퓨터시스템의 하드웨어와 소프트웨어의 구조 및 동작원리를 학습함으로써 프로그래밍 언어 개발, 디지털포렌식, 보안진단 등의 기술의 기초적인 원리를 이해하고, 클라우드, 빅데이터 등 최신 IT 기술에 응용할 수 있도록 한다.

#### 【91211A】 파이썬을 활용한 인공지능 실무 실습 (Practical Practice of Artificial Intelligence Using Python)

##### 【교과목 개요】

딥러닝은 심층 학습 또는 딥러닝은 여러 비선형 변환기법의 조합을 통해 높은 수준의 추상화를 시도하는 기계 학습 알고리즘의 집합으로 정의되며, 큰 틀에서 사람의 사고방식을 컴퓨터에게 가르치는 기계학습의 한 분야이다. 4차 산업혁명의 핵심기술인 인공지능(딥러닝)의 배경지식과 활용방법을 습득한다. 딥러닝 관련 소프트웨어 교육을 강조하며, Python에 관한 강의와 실습, Python 수학 라이브러리 numpy 및 Pandas에 대해서도 공부한다.

#### 【91208A】 발명과 특허 (Invention and Patent)

##### 【교과목 개요】

지식재산 권리화를 위하여 관련 전문적인 법률사항 및 사례들의 공부와 정보의 활용등을 습득케 하여 의료소 재판권 창작물등을 지식 재산화 할 수 있는 능력을 함양한다.

#### 【91212A】 챗봇 실무 실습 (Chatbot Practical Practice)

##### 【교과목 개요】

본 강의는 네이버에서 제공하는 Chatbot API를 이용하여 실습을 통한 강의가 진행된다. Chatbot 서비스에서 레거시 시스템과 연동하여 답변을 재구성하여 제공할 수 있으며, 특정 시나리오를 따라갈 있도록 흐름을 구성하거나 Slot을 채우는 대화를 모델링 할 수 있다. 액션 메소드를 통해 외부 API를 호출해서 자유롭게 답변에 포함시킬 수 있습니다. 이러한 chatbot API를 활용하여 딥러닝을 통한 chatbot 학습 데이터 구축과 이를 바탕으로 학습한 chatbot을 실무에 접목시키는 것을 강의의 목표로 한다.

#### 【91204A】 재무행정론 (Financial Administration)

##### 【교과목 개요】

국가예산의 편성, 의결, 집행 및 회계검사의 전 과정에 관한 기초이론과 실제적 운용사례를 고찰한다. 아울러 공공자원의 동원과 배분실태를 분석하고, 효율적 운용을 저해하는 각종 제도적, 행태적 요인을 검토한 다음, 보다 바람직한 예산제도의 개혁방안을 모색할 수 있다.

#### 【91217A】 리눅스그래픽스 (Linux Graphics)

##### 【교과목 개요】

컴퓨터의 모니터에 그래픽스 요소들을 표현하는데 필요한 알고리즘들을 소개하는 것을 목적으로 하고 있다.

**【91224A】 지역사회 범죄예방론 (Community Crime Prevention)****【교과목 개요】**

지역사회의 다양한 활동의 이해를 바탕으로 범죄의 특성화와 차별화를 이해할 수 있다.

**【91214A】 공공경제학의 이해 (Public Economics)****【교과목 개요】**

시장경제 원리를 이해하고, 실물경제의 흐름을 이해하기 위한 경제학의 기본개념을 학습한다. 특히 공공기관에서 합리적 의사결정을 위한 경제이론 및 정책과 관련한 기본 개념을 이해하고, 적용할 수 있다.

**【91207A】 정보보호 법제도와 정책 (The Legal System and Policy for Information Security)****【교과목 개요】**

정보보호와 개인정보보호와 관련된 기술, 서비스 등에 대해 다양한 측면에서의 법제도와 정책을 체계적으로 알아본다. 이로서 4차산업혁명, 빅데이터, 클라우드 등 다양한 IT환경의 미래 시대에 응용할 수 있도록 학습할 수 있다.

**【91215A】 4차산업혁명과 금융 (Fourth Industrial Revolution & Finance)****【교과목 개요】**

정보통신기술의 발달과 더불어 금융산업 환경 역시 빠르게 변화하고 있다. 본 교과목에서는 핀테크 등 4차 산업혁명시대의 금융산업 환경변화 및 이와 관련한 다양한 이슈를 살펴보고, 이슈와 관련한 창의적인 정책 아이디어를 도출할 수 있다.

**【91209A】 품질관리 (Quality Control)****【교과목 개요】**

품질관리에 관련된 이론적인 지식을 습득하고 실무에 적용 기기적 사용법을 포함하여 의료소재 관련 필요한 품질관리 지식을 학습한다.

**【91224A】 지방자치와 행정 (Local Administration)****【교과목 개요】**

지방자치에 대한 이해를 바탕으로 지역혁신에 기여할 수 있는 지역인재를 양성함을 목적으로 지방행정에 대한 이해를 넓히고, 지방자치와 관련된 핵심적인 이슈들에 대한 보다 분석적인 시각을 갖출 수 있는 역량을 키워준다.

**【91213A】 의료기기소프트웨어 엔지니어 (Medical Devices Software Engineer)****【교과목 개요】**

의료기기 등에 필요한 소프트웨어의 기획, 설계, 개발을 포함하여 해당제품의 인허가에 필요한 검증(verification) 및 해당제품의 효과성 검증(validation)에 필요한 자료를 작성할 수 있는 역량을 키운다.

**【91210A】 인허가 (Licensing Practice)****【교과목 개요】**

의료관련 제품개발과정에서 임상시험을 위한 기초자료수집과 분석을 통하여 제품의 인허가 및 수출입 업무를 수행할 수 있는 역량을 키운다.

【91217A】 공공기관 실무Ⅰ (Working with public institutionsⅠ)

【91218A】 공공기관 실무Ⅱ (Working with public institutionsⅡ)

【91219A】 공공기관 실무Ⅲ (Working with public institutionsⅢ)

【91220A】 공공기관 실무Ⅳ (Working with public institutionsⅣ)

【교과목 개요】

지역 내 공공기관의 전·현직 임직원을 강사로 초청하여 각 공공기관의 특성과 비전에 대하여 안내하는 세미나 형태의 수업을 진행한다. 1주차는 참여대학별 담당교수가 수업소개를 진행하고, 2-7주차에는 각 공공기관별 강사가 공공기관의 특성과 비전에 대해 소개하며, 8-14주차에는 각 공공기관별 강사와 참여학생이 함께 공공기관과 지역공동체 간의 소통방안에 대하여 논의한다. 8주차 중간고사와 15주차 기말고사는 각 대학별 담당교수의 주도 하에 진행하고, 평가 및 성적부여 역시 각 대학별로 실시한다.

【91221A】 과학기술행정 융복합현장실습4 (Domestic Short-term Field Practicum4)

【91222A】 과학기술행정 융복합현장실습8 (Domestic Short-term Field Practicum8)

【교과목 개요】

현장실습 프로그램은 학교에서 이루어진 이론 지식을 실제 현장에서 실무실습을 함으로써 현장실습의 목적을 상기시키고 참여 학생에게 현장 실무경험을 제공한다. 이러한 기회를 통해서 학생에게 실무자가 갖추어야 하는 역량과 전공분야 취업을 위한 적응력을 함양하고 창의적인 문제해결 능력을 길러준다.