

## 마이크로전공별 교과과정표

### 영어학 English linguistics

| 대학            | 문과대학                                                                                                                                                                                                                               |    | 전공      | 영어영문학과        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------|
| 교육 목표<br>및 소개 | 문과대학 내 타 언어권 전공 학생들의 언어학에 대한 요구를 수용하고, 심리학, 아동가족학, 사회학, 의학, 전산학, 공학 등의 다양한 전공의 학생들이 자신의 분야와 언어학을 융복합적으로 접근할 수 있게 도와주기 위한 영어학 마이크로전공은 언어학 전반에 대한 이해와 언어발달, 언어심리, 언어치료, 제 상황에서의 담화분석, 인공지능 개발, 음성인식 등의 응용분야로 향하는 기반을 제공하는 것을 목표로 한다. |    |         |               |
|               |                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |               |
| 필수 이수여부       | 종별                                                                                                                                                                                                                                 | 학점 | 학점번호    | 교과목명          |
| 필수 이수         | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL2101 | 영어학입문         |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3101 | 영어음성학         |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3301 | 영어화용론         |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3307 | 영어변천사         |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3309 | 영어사용과사회       |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3302 | 영어담화분석        |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3915 | 대화분석의기초       |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL4305 | 영어구조론         |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3917 | 영어전산언어학       |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL3923 | 심리언어학의이해      |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL4909 | 대화분석과기관내에서의대화 |
|               | 전선                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | ELL4241 | 제2언어심리언어학     |

### 영미문학과 문화비평이론 English and American Critical and Cultural Theory

| 대학               | 문과대학                                                                                                                                                                                   | 전공 | 영어영문학과  |                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 영미문화권의 문학과 문화 비평이론에 관심 있는 학생들을 위한 마이크로전공으로서 20세기와 21세기를 대표하는 사조, 이론과 접근에 대한 이해를 높이는 것이 목표이다. 모더니즘, 정신 분석학, 포스트모더니즘, 여성학, 탈식민주의, 유토피아론, 에코크리티시즘 등 근현대 영미문화와 예술에 대한 비판적 사고와 비평능력을 고취시킨다. |    |         |                           |
|                  |                                                                                                                                                                                        |    |         |                           |
| 필수 이수여부          | 종별                                                                                                                                                                                     | 학점 | 학점번호    | 교과목명                      |
| 필수 이수            | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4904 | 현대비평이론                    |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL3931 | THE UTOPIAN IMAGINATION   |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4922 | LITERATURE AND REVOLUTION |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4905 | 근대성과오리엔탈리즘                |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4913 | 문화와예술의정신분석                |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4902 | 페미니즘문학비평                  |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4906 | 문화연구:주요개념과쟁점              |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4304 | 영미포스트모더니즘                 |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                     | 3  | ELL4920 | 근현대세계문학비교연구               |

## 현대독일문화비평

## Cultural Studies of Modern Germany

| 대학         | 문과대학                                                                                                                                              |    |         | 전공        | 독어독문학과 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|--------|
| 교육 목표 및 소개 | 본 마이크로전공에서는 독일의 문학, 언어학, 영화, 다양한 매체에 기반한 문화에 관한 강의를 제공한다. 이를 통해 서구문화의 중심을 구성하고 있는 현대 독일 문화에 대한 이해의 폭을 넓히고, 나아가 우리 문화를 건강하게 구축할 수 있는 토대를 마련하도록 한다. |    |         |           |        |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                | 학점 | 학점번호    | 교과목명      |        |
| 필수 이수      | 전필                                                                                                                                                | 3  | GER2101 | 독어독문학의이해  |        |
| 필수 이수      | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3135 | 광고언어의이해   |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER2109 | 독일의문화와역사  |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER2112 | 독일문학사     |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3113 | 독일통일과문학   |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3121 | 최근독일문학동향  |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3124 | 괴테의문학세계   |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3130 | 독일표현주의영화  |        |
|            | 전필                                                                                                                                                | 3  | GER3139 | 독어학의이해    |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3144 | 근현대성장담    |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER3145 | 근현대사회와문학  |        |
|            | 전선                                                                                                                                                | 3  | GER4116 | 대안문화와생태문학 |        |

## 심리과학 Psychological Science

| 대학               | 문과대학                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 전공      | 심리학과        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 인간의 행동과 사고에 관한 연구를 통해서 자연과학, 공학, 예술에 이르기까지 인간이 관계된 모든 분야에는 직·간접적으로 심리학 연구의 학문적 뒷받침이 요구되고 있다. 고도의 정보화 사회가 되어가면서 인간의 삶의 질과 관계된 문제들이 점점 더 그 중요성을 더하고 있고 이러한 문제에는 감각, 지각, 사고, 성격, 지능, 적성 등의 인간 특징들이 고려되어야 하기 때문에 인간의 원리를 밝히는 일은 가장 중요한 분야가 될 것으로 기대된다. 이에 다양한 전공간 융합 능력을 함양하고 심리과학에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다. |    |         |             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |             |
| 필수 이수여부          | 종별                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 학점 | 학점번호    | 교과목명        |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY2103 | 심리학개론       |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY2104 | 심리학의실험연구방법  |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY3164 | 행복의과학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY3166 | 정서적응과부적응의이해 |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY3137 | 학습과기억의심리학   |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY3105 | 발달심리학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY4122 | 인지공학심리학     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY4134 | 상담의이론과실제    |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY4126 | 산업심리학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY4123 | 인지심리학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY3111 | 사회심리학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | PSY4113 | 임상심리학       |

## 천문우주학 Astronomy and Space Sciences

| 대학         | 이과대학                                                                                                                                                                                              |    | 전공      | 천문우주학과     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표 및 소개 | 천문우주학과는 모든 세부전공 분야(천문학, 우주광학, 인공위성 동영학/제어)의 기반을 제공하는 기초천체물리학(1),(2)을 필수로 이수하고, 항성진화론, 천체관측법, 은하와우주(1),(2), 천문계산법, 천문관측기기응용, 우주동역학(1),(2), 우주론의 9개의 과목 중에서 2과목 이상을 추가로 이수하여 천문우주학에 대한 기초 소양을 확립한다. |    |         |            |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                                                                | 학점 | 학점번호    | 교과목명       |
| 필수 이수      | 전필                                                                                                                                                                                                | 3  | AST2102 | 기초천체물리학(1) |
| 필수 이수      | 전필                                                                                                                                                                                                | 3  | AST2105 | 기초천체물리학(2) |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3104 | 항성진화론      |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3102 | 천체관측법(1)   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3106 | 은하와우주(1)   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST4103 | 은하와우주(2)   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3111 | 천문계산법      |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3108 | 천문관측기기응용   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3103 | 우주동역학(1)   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST3105 | 우주동역학(2)   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                | 3  | AST4106 | 우주론        |

## 스마트 건설 정보 Smart Construction Information

| 대학         | 공과대학                                                                                                                                                                                        | 전공 | 건설환경공학  |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표 및 소개 | 건설 산업의 생산성과 부가 가치를 향상시킬 수 있는 스마트 건설 융복합 기술을 교육하며, BIM(Building Information Modeling). 공간정보 및 데이터, IoT, 건설자동화 및 로봇, 첨단 건설정보 관리 등의 교과목 구성을 통하여 건설 분야의 미래 산업 패러다임 전환에 대비한 역량을 배양시킬 것을 목적으로 한다. |    |         |            |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                                                          | 학점 | 학점번호    | 교과목명       |
| 필수 이수      | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE3202 | 측량학        |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE3420 | 지형공간정보학    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE3419 | 지형공간탐측학    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE4408 | 건설관리       |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE4412 | 건설경제성분석    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE4411 | 건설자동화및계측   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE4402 | 구조시스템설계    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                          | 3  | CEE3406 | 환경공정및시스템공학 |

## 지속가능 사회환경시스템 Sustainable Infrastructure Systems

| 대학               | 공과대학                                                                                                                                                                    |    | 전공      | 건설환경공학     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 삶의 질 향상과 지속 가능한 개발과 보존을 이룰 수 있는 인프라기술, 지속가능한 수자원, 생태 및 환경 공학기술, 미래 에너지기술에 대하여 교육하며, 이를 통하여 통섭과 융합의 기술이 어우러진 사회환경시스템 구축에 기여하고 미래환경 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 융합형 인재 양성을 목표로 한다. |    |         |            |
| 필수 이수여부          | 종별                                                                                                                                                                      | 학점 | 학정번호    | 교과목명       |
| 필수 이수            | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3303 | 재료역학및응용    |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3201 | 기초유체역학     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3330 | 환경공학및실험    |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3402 | 콘크리트구조거동   |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3404 | 수리학        |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3414 | 물관리공학      |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3203 | 생태공학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3412 | 수문학        |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3415 | 자원순환공학     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3408 | 강구조및합성구조설계 |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3403 | 토질역학       |
|                  | 전선                                                                                                                                                                      | 3  | CEE3417 | 기초공학       |

## 시스템생물학 Systems Biology

| 대학               | 생명시스템대학                                     |    | 전공      | 시스템생물학   |
|------------------|---------------------------------------------|----|---------|----------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 바이오산업 시대를 견인할 학문간 융·복합 전문성을 갖춘 생명과학 미래인재 양성 |    |         |          |
| 필수 이수여부          | 종별                                          | 학점 | 학정번호    | 교과목명     |
| 필수 이수            | 전필                                          | 3  | BIO3712 | 분자생물학    |
| 필수 이수            | 전필                                          | 3  | LSB3202 | 세포생물학(1) |
|                  | 전필                                          | 3  | BIO3119 | 유전학      |
|                  | 전필                                          | 3  | BIO3715 | 분자생화학    |
|                  | 전필                                          | 3  | BIO3101 | 발생학      |
|                  | 전필                                          | 3  | BIO3112 | 동물생리학    |
|                  | 전필                                          | 3  | BIO3105 | 식물분자생리학  |
|                  | 전필                                          | 3  | BIO3102 | 미생물학     |

## 생화학 Biochemistry

| 대학               | 생명시스템대학                                                                                                                                                                                                       |    |         | 전공       | 생화학 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|-----|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 생화학이란 생명체가 어떻게 발생하고 성장하며 노화되어 가는가에 대한 생명현상의 기본질서를 분자 수준에서 이해하고자 하는 학문이다. 생명현상의 이해를 바탕으로 난치병 연구, 식량난 해소, 환경문제 등 인류복지에 기여 할 수 있는 지식적 정보를 습득할 수 있다. 본 학과에서 제공하는 마이크로전공은 현대 생명과학을 이해하기 위해 기초적이며 필수적인 과목을 제시하고 있다. |    |         |          |     |
|                  |                                                                                                                                                                                                               |    |         |          |     |
| 필수 이수여부          | 종별                                                                                                                                                                                                            | 학점 | 학점번호    | 교과목명     |     |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                                                                                            | 3  | LSB3101 | 생화학(1)   |     |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3109 | 분자생물학    |     |
|                  | 전필                                                                                                                                                                                                            | 3  | LSB3102 | 생화학(2)   |     |
|                  | 전필                                                                                                                                                                                                            | 3  | LSB3202 | 세포생물학(1) |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3104 | 분자생리학    |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3110 | 세포면역학    |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3113 | 발생생화학    |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3115 | 세포생화학(2) |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3117 | 유전생화학    |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH4111 | 암생물학     |     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH4110 | 후성유전체학   |     |
|                  | 전필                                                                                                                                                                                                            | 3  | BCH3103 | 생체물리화학   |     |

## 생명공학 Biotechnology

| 대학         | 생명시스템대학                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 전공      | 생명공학     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|
| 교육 목표 및 소개 | 생명공학 마이크로전공은 타 계열 및 학과 전공자가 생명공학분야 전공지식을 취득하여 본 전공 분야와 융합을 통해 새로운 교육효과를 창출하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 우선 생명현상을 이해하는데 가장 기초적인 지식을 습득할 수 있는 전공기초인 생화학 I 을 필수과목으로 지정하고 추가로 11개의 다양한 생명공학 분야의 전공과목을 선택과목으로 지정한다. 이 과목들은 의약품개발, 기능성식품개발, 생물소재개발, 진단기술개발, 예방백신개발 등 최신 바이오산업에 기반이 되는 다양한 전공기술에 대한 개론수준의 교과목들을 포함하고 있다. |    |         |          |
|            | 필수 이수여부                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 종별 | 학점      | 학점번호     |
| 필수 이수      | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | LSB3101 | 생화학(1)   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE3104 | 의약생물소재화학 |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE4614 | 재생바이오공학  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE3101 | 세포생명공학   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE3402 | 미생물생명공학  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE4402 | 생명정보학    |
|            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE3202 | 바이오공정공학  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE3609 | 나노의생명공학  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE4613 | 건강기능식품학  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE4610 | 바이러스와숙주  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE4611 | 바이오폴리머개론 |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | BTE4612 | 식품발효공학   |

## 인적자원개발 Human Resource Development

| 대학         | 교육과학대학                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 전공      | 교육학과     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|
| 교육 목표 및 소개 | 인적자원개발 마이크로전공은 교육학의 세부 영역으로서 민간기업, 공공기관, 사회단체 등 다양한 조직에서 구성원들의 성장과 발달을 돕는 활동을 탐구하는 학문 분야다. 조직이라는 맥락에서 이루어지는 교육 활동의 한 형태로서 인적자원개발은 평생교육 또는 성인교육과 일의 교육적 기반 위에 산업체에서의 개인개발, 경력개발, 조직개발 등을 포괄하는 다양한 활동들을 포함한다. 현대사회에서 조직의 발전을 위해서는 물적, 재정적 자원뿐만 아니라 인적 자원의 중요성이 그 어느 때보다 중요해졌다. 따라서 조직 구성원의 지식과 기술 등 역량을 제고하고 이를 통해 업무 성과를 높이며 조직의 성장을 도모할 수 있는 전문성을 갖춘 인재의 체계적인 양성이 필요하다. |    |         |          |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 학점 | 학정번호    | 교과목명     |
| 필수 이수      | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU2116 | 인적자원개발론  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU3106 | 교육과일의세계  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU3122 | 평생교육론    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU3129 | 기업교육론    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU4117 | 산업교육실제   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU4124 | HRD와성인교육 |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU4130 | 인력개발인턴십  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | EDU4133 | 기업교육세미나  |

## 인지과학 Cognitive Science

| 전공         | 연계전공: 인지과학                                                                                                      |    |         |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표 및 소개 | 학제적으로 마음을 연구하는 인지과학을 이해한다. 인간, 동물, 및 인공지능의 마음의 작동 원리를 학습하고 응용해 본다. 학제적 접근법을 이해하고 경험하기 위해 마음을 연구하는 다양한 전공을 학습한다. |    |         |            |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                              | 학점 | 학점번호    | 교과목명       |
| 필수 이수      | 전필                                                                                                              | 3  | COG3101 | 인지과학 입문    |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | COG3105 | 인지과학 제문제   |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | COG3104 | 인지과학 연구방법론 |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | PSY4127 | 인지발달       |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | BIZ3117 | HCI개론      |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | BTE3105 | 신경과학:뇌과학   |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | CSI4108 | 인공지능       |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | IIE4115 | 인간공학       |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | LIS4810 | 텍스트마이닝     |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | PSY4123 | 인지심리학      |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | MAT3111 | 확률론        |
|            | 전선                                                                                                              | 3  | PHI3264 | 심리철학       |

## 스타트업 인사이트 Startup Insight

| 기관                  | 창업지원단                                                                                                                                                                                                     |    |         |                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------------------|
| 교육 목표 및 소개          | 미래 인재양성에 필수적인 핵심역량의 학습을 통하여, 스타트업 생태계 경험과 실천 창업에 대한 관심을 유도하여 창업DNA 배양과 창업 활성화를 목표로 하며, '기업가정신-창업아이디어 발굴-실전창업-창업 현장실습'으로 구성된 교육과정을 운영한다.<br><br>※ 스타트업인턴십 교과목(ENG3018, ENG3015, BIZ3181, BIZ3203)은 1개만 인정함 |    |         |                        |
| 필수 이수여부             | 종별                                                                                                                                                                                                        | 학점 | 학점번호    | 교과목명                   |
| 필수 이수               | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | U0019   | 창업106:스타트업인사이트 I (국내)  |
| 필수 이수               | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | U0021   | 창업306:스타트업레벨업          |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | U0020   | 창업108:기술&창업트렌드         |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG2000 | 창업102:기업과기업가정신         |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | U0024   | 창업106:스타트업인사이트 II (해외) |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG2112 | 창업208:린스타트업과고객발굴       |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG2113 | 창업301:스타트업창업실전         |
|                     | 전선                                                                                                                                                                                                        | 3  | BIZ4199 | 창업403:스타트업부트캠프         |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | U0022   | 창업408:스타트업글로벌셀링        |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG2007 | AI스타트업                 |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG3017 | 스타트업리얼크리닉              |
| 스타트업인턴십 교과목은 1개만 인정 | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG3018 | 스타트업인턴십 I              |
|                     | 일반                                                                                                                                                                                                        | 3  | ENG3015 | 스타트업인턴십 II             |
|                     | 전선                                                                                                                                                                                                        | 3  | BIZ3181 | 창업407:스타트업인턴십(여름학기)    |
|                     | 전선                                                                                                                                                                                                        | 3  | BIZ3203 | 스타트업인턴십(겨울학기)          |

## 한국의 경제와 기업경영 Economy and Business of Korea

| 전공         | 경제학과, 경영학과                                            |    |         |         |
|------------|-------------------------------------------------------|----|---------|---------|
| 교육 목표 및 소개 | 경제학과 경영학 기본 과목 수강을 통해 한국의 경제와 기업경영에 대한 이해와 함께 기본지식 함양 |    |         |         |
| 필수 이수여부    | 종별                                                    | 학점 | 학점번호    | 교과목명    |
| 필수 이수      | 전필                                                    | 3  | ECO2102 | 미시경제학   |
| 1개 필수 이수   | 전필                                                    | 3  | ECO2101 | 거시경제학   |
|            | 전선                                                    | 3  | ECO3106 | 노동경제학   |
|            | 전선                                                    | 3  | ECO3112 | 한국경제론   |
| 2개 필수 이수   | 전기                                                    | 3  | BIZ2120 | 마케팅     |
|            | 전기                                                    | 3  | BIZ2121 | 생산및운영관리 |
|            | 전필                                                    | 3  | BIZ3147 | 전략경영    |
|            | 전필                                                    | 3  | BIZ3189 | 경영정보시스템 |
|            |                                                       |    |         |         |
|            |                                                       |    |         |         |
|            |                                                       |    |         |         |
|            |                                                       |    |         |         |

## 종교와 인권 Religion and Human Rights

| 전공         | 신학과                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|
| 교육 목표 및 소개 | 학생 스스로 사회 정의와 인권의 문제를 종교의 프레임으로 재해석하며 대응할 수 있도록 도와주고자 개발된 마이크로전공 과정이다. 이 전공을 통하여 학생은 종교와 인권의 상관관계를 심도있게 이해할 수 있을 뿐만 아니라, 종교적 상상력을 통해 실제로 인권 향상을 위해 미래에 봉사할 수 있는 기초를 마련할 수 있을 것으로 기대된다. 특히 인권 문제에 관심을 가지고 NGO 활동가, 법률가, 언론인, 혹은 종교지도자를 꿈꾸는 학생들에게 특화된 전공과정이다. |    |         |              |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                                                                                                                          | 학점 | 학점번호    | 교과목명         |
| 필수 이수      | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE4923 | 사회정의와인권      |
| 필수 이수      | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE4922 | 여성,성서,그리고세계  |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE4203 | 초기기독교와인종담론   |
|            | 존손                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE3955 | 바울의삶과정신신학    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE4919 | 신학과인도주의      |
|            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE2015 | 사회와실천        |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE3506 | 시장,윤리,사회     |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | THE3923 | 글로벌시대의기독교교육학 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |              |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |              |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |              |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |              |

## 컴퓨터프로그래밍 Computer Programming

| 전공             | 컴퓨터과학                                                                                                                                                                                                                   |    |         |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표 및 소개     | 컴퓨터프로그래밍 마이크로전공은 타 학과 전공자가 기본적인 프로그래밍 능력을 갖추 수 있도록 교육하는 것을 목표로 한다. 효율적이고 정확한 프로그래밍을 위해서는 프로그래밍 언어에 대한 지식 뿐 아니라, 자료구조·알고리즘 및 컴퓨터시스템에 대한 기초적인 이해가 반드시 동반되어야 한다. 본 마이크로전공은 프로그래밍 언어 및 컴퓨터에 대한 기초적인 이해를 함양하기 위한 교과목들로 구성된다. |    |         |            |
| 필수 이수여부        | 종별                                                                                                                                                                                                                      | 학점 | 학점번호    | 교과목명       |
| 1개 이상<br>필수 이수 | 전선                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI2100 | 컴퓨터프로그래밍   |
|                | 전필                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI2102 | 객체지향프로그래밍  |
| 1개 이상<br>필수 이수 | 전필                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI2103 | 자료구조       |
|                | 전선                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI3108 | 알고리즘분석     |
|                | 전선                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI2106 | 컴퓨터과학입문    |
|                | 전선                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI2107 | 컴퓨터시스템     |
|                | 전선                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI2109 | 인터넷프로그래밍   |
|                | 전선                                                                                                                                                                                                                      | 3  | CSI3103 | 프로그래밍언어구조론 |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |            |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |            |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |            |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |            |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |            |

## 공공관리 Public Management

| 전공               | 행정학과                                   |    |         |           |
|------------------|----------------------------------------|----|---------|-----------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 공공관리 분야에 대한 접근 기회를 제공하여 행정학적 소양을 함양한다. |    |         |           |
| 필수 이수여부          | 종별                                     | 학점 | 학정번호    | 교과목명      |
| 필수 이수            | 전탐                                     | 3  | PUB1101 | 행정학개론     |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB2104 | 인력관리론     |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB2102 | 관료제와민주주의  |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB2108 | 조직론       |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3105 | 조직행태론     |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3126 | 조직과환경     |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4118 | 제도와조직     |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB2120 | 거버넌스와민주주의 |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3128 | 전략적기획론    |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3112 | 행정과정론     |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4112 | 리더십과거버넌스  |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3105 | 재무행정론     |

## 공공정책 Public Policy

| 전공               | 행정학과                                   |    |         |            |
|------------------|----------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 공공정책 분야에 대한 접근 기회를 제공하여 행정학적 소양을 함양한다. |    |         |            |
| 필수 이수여부          | 종별                                     | 학점 | 학정번호    | 교과목명       |
| 필수 이수            | 전기                                     | 3  | PUB2107 | 정책학개론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3123 | 정책평가론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4202 | 정책관리론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3130 | 산업정책론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3120 | 문화정책론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4205 | 정책경제성분석    |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4201 | 혁신창업과정정책   |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4103 | 정부규제론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3107 | 정부집행론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3103 | 복지정책론      |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB4203 | 환경정책과지속가능성 |
|                  | 전선                                     | 3  | PUB3133 | 비교정책론      |

러시아문학과 예술 Russian Literature and Arts

| 전공         | 노어노문학과                                                                                                       |    |         |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|
| 교육 목표 및 소개 | 19-20세기 러시아문학과예술(음악, 미술, 공연 등)에 대한 포괄적인 이해를 통해 러시아 역사, 문화, 사회의 현대적 의미를 파악하는 과정으로, 인문학적 지역학 교육의 일환이라고 할 수 있다. |    |         |           |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                           | 학점 | 학점번호    | 교과목명      |
| 필수 이수      | 전필                                                                                                           | 3  | RUS2003 | 러시아문학의이해  |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS2139 | 러시아단편소설   |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS3107 | 푸슈킨       |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS3113 | 톨스토이      |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS3128 | 러시아비주얼아트  |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS3130 | 문학과혁명정신   |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS3139 | 도스토옙스키    |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS3145 | 현대러시아공연예술 |
|            | 전필                                                                                                           | 3  | RUS3209 | 체홉        |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS4104 | 러시아와로망스   |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS4120 | 현대러시아문학   |
|            | 전선                                                                                                           | 3  | RUS4212 | 망명문학과나보코프 |

유라시아지역문화 Regional Culture of Eurasia

| 전공         | 노어노문학과                                                                                                                                  |    |         |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|
| 교육 목표 및 소개 | 러시아와 CIS국가를 포함한 유라시아 지역 국가들의 정치, 경제, 사회, 문화,를 고찰하고, 해당 지역에 대한 종합적인 이해를 높이는 과정. 서양과 동양의 경계에 선 혼종적 성격의 러시아어권 문화를 현대 한국과의 상호 관계사 속에서 살펴본다. |    |         |            |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                      | 학점 | 학점번호    | 교과목명       |
| 필수 이수      | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2136 | 현대유라시아지역이해 |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS1100 | 러시아학의이해    |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2103 | 중급러시아어(1)  |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2104 | 중급러시아어(2)  |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2113 | 러시아언어문화    |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2133 | 러시아문화체험    |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2135 | 현대러시아대중문화  |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2137 | 한러교류사      |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS2140 | 현대러시아어와사회  |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS3143 | 시베리아극동지역연구 |
|            | 전선                                                                                                                                      | 3  | RUS4211 | 러시아지정사     |

## 마케팅과 인공지능 Marketing and AI

| 전공         | 경영학과                                                         |    |         |             |
|------------|--------------------------------------------------------------|----|---------|-------------|
| 교육 목표 및 소개 | 마케팅 분야와 인공지능 기술에 대한 이해를 바탕으로, 마케팅과 인공지능의 융합적 지식을 갖춘 인재를 양성한다 |    |         |             |
| 필수 이수여부    | 종별                                                           | 학점 | 학점번호    | 교과목명        |
| 2개 필수 이수   | 전기                                                           | 3  | BIZ2120 | 마케팅         |
|            | 전선                                                           | 3  | BIZ3127 | 시장조사론       |
|            | 전선                                                           | 3  | BIZ4125 | 마케팅전략       |
|            | 전선                                                           | 3  | BIZ4177 | 마케팅전략모형     |
|            | 전선                                                           | 3  | BIZ4195 | 디지털마케팅전략및응용 |
| 1개 필수 이수   | 전선                                                           | 3  | CSI2106 | 컴퓨터과학입문     |
|            | 전선                                                           | 3  | CAC1100 | 컴퓨터프로그래밍    |
|            | 전필                                                           | 3  | CSI2103 | 자료구조        |
| 1개 필수 이수   | 전선                                                           | 3  | CSI4108 | 인공지능        |
|            | 전선                                                           | 3  | CSI4120 | 기계학습        |
|            | 전선                                                           | 3  | CSI4117 | 데이터마이닝      |

## 인공지능과 경영과학 AI and Management Science

| 전공         | 경영학과                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------------|
| 교육 목표 및 소개 | 창의성과 문제해결 능력을 갖춘 인공지능-경영과학 전문 인재 양성 인공지능과 경영과학 마이크로 전공은 융합적 지식과 창의적 문제 해결 능력을 갖춘 인공지능 전문 인재를 육성하기 위해 4차 산업혁명 시대의 핵심 이론인 딥러닝, 기계학습, 강화학습, 등을 컴퓨터 프로그램으로 구현할 수 있는 SW 기술 교육과 함께, 이를 경영과학적인 계량적 방법론과 융합 프로젝트 중심의 학습을 통해 다양한 응용 분야에서 실전 문제 해결 능력을 기르는 것을 목표로 한다. |    |         |             |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                                                                                                                          | 학점 | 학점번호    | 교과목명        |
| 필수 이수      | 전기                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | BIZ2122 | 경영과학        |
| 1개 필수 이수   | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | BIZ3117 | HCI개론       |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | BIZ3199 | AI비즈니스      |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | BIZ4147 | 불확실성과최적의사결정 |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | BIZ4188 | 최적화개론       |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | CSI2106 | 컴퓨터과학입문     |
| 1개 필수 이수   | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | CAC1100 | 컴퓨터프로그래밍    |
|            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | CSI2103 | 자료구조        |
| 1개 필수 이수   | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | CSI4108 | 인공지능        |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | CSI4120 | 기계학습        |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | CSI4117 | 데이터마이닝      |

## 인공지능과 경영정보시스템 AI and IS

| 전공               | 경영학과                                                                                                                                |    |         |                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 공과대학의 인공지능전공의 전공과목과 경영대학의 정보시스템의 전공과목을 함께 수강함으로써 전공간 융합을 통한 시너지를 확대할 것으로 기대됩니다. 경영정보시스템을 필수 이수하고 다른 한 과목은 아래 교과목 리스트에서 선택 이수하면 됩니다. |    |         |                    |
| 필수 이수여부          | 종별                                                                                                                                  | 학점 | 학정번호    | 교과목명               |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                  | 3  | BIZ3189 | 경영정보시스템            |
| 1개 필수 이수         | 전선                                                                                                                                  | 3  | BIZ4185 | 혁신을위한디자인적사고        |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | 신설 예정   | 데이터베이스관리론          |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | BIZ4119 | IT전략               |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | BIZ4194 | 비즈니스애널리틱스를위한데이터마이닝 |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | BIZ3197 | 비즈니스애널리틱스          |
| 1개 필수 이수         | 전선                                                                                                                                  | 3  | CSI2106 | 컴퓨터과학입문            |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | CAC1100 | 컴퓨터프로그래밍           |
| 1개 필수 이수         | 전필                                                                                                                                  | 3  | CSI2103 | 자료구조               |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | CSI4108 | 인공지능               |
|                  | 전선                                                                                                                                  | 3  | CSI4120 | 기계학습               |

## 바이오생활공학 Bio-Living Engineering

| 전공               | 바이오생활공학전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|
| 교육 목표<br>및<br>소개 | 미래 바이오산업의 핵심인 헬스, 화장품, 식품 관련 바이오 분야에서 핵심적인 기초 과학 및 응용 기술에 대한 습득을 교육목표로 한다. 바이오기술은 생물공학과 생명과학을 바탕으로 인류의 건강과 복지 증진에 기여하는 핵심 분야로 건강과 복지 증진에 기여하는 첨단 유망분야로 주목받고 있다. 최근 바이오헬스 분야는 치료용 의약 분야를 넘어, 뷰티, 헬스 및 기능성 식품 등의 생활과학을 포함한 Health & Wellness 분야로 폭넓게 성장하고 있다. 미래 헬스케어 분야는 바이오 기술에 대한 기초 학문을 기반으로 다양한 응용분야를 포함하는 대표적인 융복합 학문으로 성장할 것이며, 이를 통한 통합적 시각을 가진 전문가 양성을 목표로 바이오생활공학(Bio-Living Engineering) 분야를 포괄적으로 다룬다. |    |         |           |
| 필수 이수여부          | 종별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 학점 | 학정번호    | 교과목명      |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL2002 | 기능성식품학개론  |
| 필수 이수            | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL2003 | 바이오화장품학개론 |
|                  | 전기                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL2004 | 바이오생활생물1  |
|                  | 전기                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL2001 | 유기화학입문    |
|                  | 전기                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL2008 | 응용생화학     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL3005 | 미래바이오헬스케어 |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL4003 | 기기분석학     |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL3203 | 식품화학개론    |
|                  | 전선                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL3004 | 바이오통계학    |
|                  | 전필                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | GBL3001 | 바이오기능성소재학 |

## 응용정보공학 Applied Information Engineering

| 전공         | 응용정보공학전공                                                                                                                                                                                                               |    |         |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|
| 교육 목표 및 소개 | 응용정보공학 마이크로 전공의 목표는 정보들로부터 유익을 얻는 응용정보공학을 타 학과 전공자가 습득하여 응용할 수 있는 능력을 함양하는 것이다. 이를 위해 프로그래밍과 정보 분석의 기초를 쌓고, 범용적인 데이터분석과 분야별 인공지능 기법들을 학습한다. 각 과목은 이론뿐 아니라 프로그래밍 실습을 통한 현실에서의 응용방법까지 다룸으로써 핵심기술의 구체적이고 실용적인 이해를 목표로 한다. |    |         |           |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                                                                                                                                     | 학점 | 학점번호    | 교과목명      |
| 필수 이수      | 전기                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI1002 | 정보프로그래밍1  |
| 필수 이수      | 전기                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI3002 | 인공지능기초수학  |
|            | 전기                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI1001 | 정보컴퓨팅기술개론 |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI2004 | 데이터분석개론   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI3005 | 고급데이터분석   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI3004 | 자연어정보분석   |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                     | 3  | GAI4002 | 시각정보분석    |
|            | 전선                                                                                                                                                                                                                     | 3  | 신설 예정   | 소셜네트워크분석  |

## IT시스템융합 Integrated Information Technology Systems

| 전공         | IT융합공학과                                                                                           |    |         |                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------------|
| 교육 목표 및 소개 | 각종 정보 및 데이터를 다루는데 필요한 이론적 배경과 컴퓨팅 기술을 교육한다. 특히 통섭연구 과정을 통하여 교과목에서 배운 이론을 실제로 적용해 볼 수 있는 기회를 제공한다. |    |         |                 |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                | 학점 | 학점번호    | 교과목명            |
|            | 전기                                                                                                | 3  | IIT2005 | 신호              |
|            | 전기                                                                                                | 3  | IIT2001 | 고급알고리즘          |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT3301 | 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍 |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT3003 | 정보전달이론          |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT4304 | 데이터마이닝개론        |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT3304 | 디지털시스템          |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT3303 | 피드백시스템          |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT3012 | 이산신호처리          |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT4302 | 멀티미디어신호처리       |
|            | 전선                                                                                                | 3  | IIT3302 | 전자기및파동          |
| 1개 이상 필수   | 전필                                                                                                | 3  | IIT4202 | 통섭연구(1)         |
|            | 전필                                                                                                | 3  | IIT4308 | 통섭연구(2)         |

## 모빌리티 ICT융합 ICT for Mobility

| 전공                          | IT융합공학과, 기계공학                                                                                                                                                         |    |         |                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------------|
| 교육 목표 및 소개                  | 현대차 협력 학부 육성 프로그램의 일환으로 미래형 모빌리티 분야(자율주행, 커넥티드, 자동차 SW)의 전문가로 발전하기 위한 기초 역량 함양을 교육 목표로 한다. 국제캠퍼스 대면강의는 실시간 중계하여 국제캠퍼스 소속이 아닌 학생들도 공간적인 제약 없이 본 마이크로 전공을 이수할 수 있도록 한다. |    |         |                 |
| 필수 이수여부                     | 종별                                                                                                                                                                    | 학점 | 학점번호    | 교과목명            |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | IIT3004 | 디지털시스템          |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | IIT3303 | 피드백시스템          |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | IIT3003 | 정보전달이론          |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | IIT4302 | 멀티미디어신호처리       |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | IIT3002 | 컴퓨터운영체제         |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | IIT3301 | 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍 |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | MEU2650 | 동역학             |
|                             | 전필                                                                                                                                                                    | 3  | MEU3002 | 메카니즘설계          |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | MEU3014 | 메카트로닉스          |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | MEU3670 | 기계진동            |
|                             | 전선                                                                                                                                                                    | 3  | MEU3680 | 기계시스템제어         |
| 1개 필수<br>(연구교과목은<br>1개만 인정) | 전필                                                                                                                                                                    | 3  | IIT4202 | 통섭연구(1)         |
|                             | 전필                                                                                                                                                                    | 3  | IIT4308 | 통섭연구(2)         |
|                             | 전필                                                                                                                                                                    | 3  | MEU4400 | 연구논문            |

## 반도체융합기술 Integrated Technology of Semiconductor Material and Device

| 전공         | IT융합공학과                                                                                              |    |         |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|
| 교육 목표 및 소개 | 차세대 기능성 반도체 소재 및 소자 공정에 대한 이해, 미래지향적 반도체/디스플레이 구동원리 및 소자에 관한 이해. 이를 기반으로 한 첨단 반도체/디스플레이 응용분야 발굴 및 적용 |    |         |          |
| 필수 이수여부    | 종별                                                                                                   | 학점 | 학점번호    | 교과목명     |
| 4과목 중 택2   | 전기                                                                                                   | 3  | IIT3005 | 소자       |
|            | 전선                                                                                                   | 3  | IIT4303 | 나노공정     |
|            | 전선                                                                                                   | 3  | IIT3307 | 반도체      |
|            | 전선                                                                                                   | 3  | IIT4314 | 디스플레이기술  |
|            | 전필                                                                                                   | 3  | IIT4201 | 나노공정프로젝트 |
|            | 전선                                                                                                   | 3  | IIT4311 | 에너지융합    |
|            | 전선                                                                                                   | 3  | IIT2003 | 재료       |
|            | 전기                                                                                                   | 3  | IIT2103 | 융합물리     |
|            | 전필                                                                                                   | 3  | IIT4202 | 통섭연구(1)  |
|            | 전필                                                                                                   | 3  | IIT4308 | 통섭연구(2)  |