

## 2025학년도 동계 계절학기 국민대학교 학점교류 개설 교과목 소개

주관학부(과, 전공) : 창의공과대학 양자보안차세대통신학부 양자보안차세대통신전공

| 연번 | 교과목명          | 교과목 소개                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 다학제간캡스톤디자인II+ | 각각의 학문 분야별로 습득한 전문지식을 바탕으로 하여 지역 산업체에서 필요로 하는 작품, 또는 공학인으로서 제작 가치가 있는 작품들을 학생 스스로 설계, 제작, 평가함으로써 창의성과 실무능력, 복합체적인 팀워크 능력, 리더의 역할을 수행할 수 있는 능력을 보유한 엔지니어의 육성을 목표로 한다. 모든 설계 제작 과정은 팀별로 이루어지며, 각 팀은 전문 분야가 다른 2개 학과 이상의 학생으로 구성된다.       |
| 2  | 컴퓨터비전         | 디지털 영상의 특성에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 히스토그램 또는 에지를 비롯한 영상의 특징을 추출하고 기술하는 기법을 학습한다. 또한 영상 분할 및 특징 매칭 등을 통해 영상을 이해하고 인식하기 위한 방법을 다루며, 패턴 인식 문제를 다루기 위해 베이시안 분류기에서 시작하여 신경망, SVM, 결정 트리 등 다양한 분류 기법에 대해 학습한다.                                      |
| 3  | 혁신융합세미나       | 한국연구재단(교육부 산하)에서 주관하고 첨단분야 혁신융합대학사업의 일환으로 진행되는 교육콘텐츠를 학생들이 이수하고 경험할 수 있도록 연결해주는 교과목이다. 차세대통신 분야를 포함한 신기술·신산업 분야 전문가 및 명사특강 등을 통해 관련 분야의 기초 소양을 집중적으로 쌓는다.                                                                              |
| 4  | 차세대통신의미래      | 한국의 차세대 통신시장은 지속적인 성장이 예상되고 있으며, 인프라 구축과 기술 개발에 대한 지속적인 투자로 인해 5G 네트워크의 상용화와 함께 인공지능, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 등의 글로벌 첨단기술 및 산업의 각축장이 되고 있다. 스마트시티, 자율주행, 산업용 IoT 등의 분야에서 차세대통신기술이 활용될 것으로 기대되며, 이러한 기술들을 바탕으로 새로운 비즈니스 모델과 새로운 산업 생태계가 창출되고 있다. |