



2020년 1학기 EASY 코스 교과목 수강신청 안내

2020-01학기 EASY 코스 교과목 개설 예정이오니, SW융합전공, SW융합부전공 등
다전공 이수학생 및 SW 교육에 관심 있는 학생들의 많은 참여 바랍니다.

01 EASY 코스란?

EASY코스란 SW비전공자를 대상으로 SW핵심역량을 교육하기 위해 개설하는 교과목으로, SW비전공자의 눈높이에
맞게 ‘쉬운’ 강의와 다전공 이수학생의 수강신청편의를 위하여 ‘저녁시간강의’를 제공하는 교과목입니다.

02 개설 교과목은?

| 교과목명 | 시간표(2020-1학기) | 교과목 개요 |
|-------------|---------------|---|
| 파이썬프로그래밍 | 월 (18시-22시) | 이 교과목은 컴퓨터 소프트웨어 개발 언어 중 가장 직관적이면서도 강력한 언어인 파이썬(Python) 언어를 학습한다. 리스트, 집합, 딕셔너리 등의 자료형, 제어문, 반복문, 함수 등의 기본 문법 및 프로그래밍 기법을 학습하며, 이론수업과 함께 실습을 병행함으로써 파이썬 프로그래밍 기반의 실무해결능력을 갖출 수 있다. |
| 정보기술의이해 | 화 (18시-21시) | 이 교과목은 컴퓨터 비전공자를 대상으로 컴퓨터 및 정보기술에 대한 핵심 개념을 부여하는 과목으로서 알고리즘, 데이터구조, 컴퓨터구조(저수준의 데이터 표현 및 명령어 처리), 컴퓨터시스템(프로그래밍 언어, 데이터베이스, 운영체제), 정보기술(컴퓨터네트워크, 웹, IoT) 등을 포함한다. 이 교과를 통해 학생들은 4차산업혁명 등 급변하는 IT기술환경에서 컴퓨터 및 정보기술이 어떻게 구성되고 동작하는지 이해할 수 있다. |
| 인공지능과기계학습 | 수 (18시-22시) | 이 교과목에서는 인공지능의 개념과 요소기술인 탐색, 지식표현 방법 및 추론, 기계학습, 신경망, 딥러닝 등에 대해서 알아보고, 주요 적용분야로써 자연어처리, 영상인식, 음성인식 등에 대하여 학습한다. |
| IoT기술과프로그래밍 | 목 (18시-22시) | 이 교과목에서는 사물인터넷(IoT)의 기본 개념 및 응용 서비스에 대하여 학습한다. 또한, 아두이노(Arduino)를 활용하여 사물인터넷의 핵심기능인 센서 데이터의 수집, 데이터의 처리 및 네트워크를 통한 전달, 조명, 모터 등의 액츄에이터 제어 방법에 대하여 실습함으로써, IoT 응용 서비스의 동작에 대하여 이해하고, 설계/구현할 수 있는 능력을 함양한다. |
| 빅데이터이해와분석 | 금 (18시-22시) | 이 교과목에서는 빅데이터의 기본 개념 및 특성과 응용 분야에 대하여 학습한다. 또한, 데이터의 수집, 관리, 탐색, 분석, 시각화에 이르는 절차들에 대하여 학습하고, 분석과 시각화 방법에 대해서 알아본다. |

03 신청 기간

- 수강신청기간: 1.23~2.3
- 수강신청변경기간(제1차): 2.13~2.14
- 수강신청변경기간(제2차): 3.2~3.6

문의사항 충북대학교 SW중심대학사업단 / 043-249-1346



충북대학교



충북대학교
SW중심대학사업단