

# 강의계획서

1. 과목명 : 비전공자를 위한 디지털 기술 이해

2. 강사 : 박태영 (에듀캐스트 대표)

3. 강의 대상

수학, 물리학 등에 기초적 지식이 없는 분들 중

(1) 개발팀과 커뮤니케이션 능력을 향상시키고자 하는 스타트업 종사자

(2) 기술도입 전략을 고민 중인 회사 임원/CEO

(2) 기술에 관심이 많은 인문/사회/경영계열 대학생

(3) IT나 기술 관련된 회사에 취직하려는 취업 준비생

4. 강의 목표

강의를 들으시면

(1) 컴퓨터를 비롯한 엘리베이터, 자판기 등 디지털 기기들의 작동원리를 이해합니다.

(2) 대규모 프로젝트를 체계적으로 관리하는 공학적 사고를 익힐 수 있게 됩니다.

(3) 기술 트렌드를 이해할 수 있는 배경 지식을 갖추 수 있습니다.

5. 강의 방식

(1) 오프라인

11월 15일부터 매주 토요일 연구공원 5층

(2) 온라인

오프라인에서 진행한 강의는 녹화되어 추후 에듀캐스트에서 온라인으로 제공

- 서울대학생 무료, 외부인 유료

## 6. 강의 목차

차시	주제	시간	오프라인 날짜
1	오리엔테이션	20분	14.11.15
2	공학적사고와 컴퓨터	40분	14.11.15
3	이진수 Part 1 – 진법 이해하기	40분	14.11.15
4	이진수 Part 2 – 이진수 계산하기	40분	14.11.22
5	전기현상과 전기회로	40분	14.11.22
6	트랜지스터와 게이트	40분	14.11.29
7	Clock, FlipFlop, Memory	40분	14.11.29
8	전자시계를 만들어 봅시다	40분	14.12.06
9	자판기와 FSM	40분	14.12.06
10	CPU와 컴퓨터 구조	40분	14.12.20
11	운영체제	40분	14.12.20
12	기계어와 번역시스템	40분	14.12.20
13	어플리케이션과 API	40분	14.12.27
14	통신과 Web	40분	14.12.27
15	공학적 사고와 기술트렌드	40분	14.12.27