

## 중급SW코딩캠프(고등학생) 강의계획서

|         |     |                                                                             |      |       |           |
|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|
| 과 목 명   |     | 중급SW코딩캠프(고등학생) (부제 : Design Thinking과 코딩 )                                  |      |       |           |
| 강 사 명   |     | 정 재 우                                                                       |      |       |           |
| 강의목적    |     | 고등학생 대상 컴퓨팅 사고력, 창의적 문제해결능력 향상                                              |      |       |           |
| 강의내용    |     | 디자인씽킹을 통한 아이디어 도출, 앱 인벤터를 활용한 프로토타입 제작                                      |      |       |           |
| 강의특징    |     | ■ 디자인 씽킹을 통해 사회 문제를 해결하기 위한 아이디어 도출 및 구현<br>■ 앱 인벤터, DB를 활용한 Data 처리 및 앱 구현 |      |       |           |
| 세 부 계 획 |     |                                                                             |      |       |           |
| 차시      | 일시  | 내용                                                                          | 수업방법 | 준비물   | 비고        |
| 1       | 8.5 | 오리엔테이션                                                                      | 강의   | 빔프로젝터 | 교육비<br>무료 |
|         |     | 디자인씽킹에 대한 이해                                                                | 강의   | 빔프로젝터 |           |
|         |     | 디자인씽킹을 통한 아이디어 도출                                                           | 토의   | 종이,펜  |           |
|         |     | 디자인씽킹을 통한 문제정의 및 해결방법                                                       | 토의   | 종이,펜  |           |
|         |     | 앱 개발을 위한 프로토타입 구현                                                           | 실습   | PC    |           |
| 2       | 8.6 | 앱인벤터 기초                                                                     | 실습   | PC    |           |
|         |     | 앱인벤터 심화                                                                     | 실습   | PC    |           |
|         |     | DB 처리 기초(Tiny DB)                                                           | 실습   | PC    |           |
|         |     | DB 처리 심화(Firebase)                                                          | 실습   | PC    |           |
|         |     | 앱인벤터+DB 연동방법                                                                | 실습   | PC    |           |
| 3       | 8.7 | 프로토타입 구현 1일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 프로토타입 구현 1일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 프로토타입 구현 1일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 프로토타입 구현 1일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 중간점검 및 피드백                                                                  | 실습   | PC    |           |
| 4       | 8.8 | 프로토타입 구현 2일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 프로토타입 구현 2일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 프로토타입 구현 2일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 프로토타입 구현 2일차                                                                | 실습   | PC    |           |
|         |     | 중간점검 및 피드백                                                                  | 실습   | PC    |           |
| 5       | 8.9 | 팀별 시연 및 발표 준비                                                               | 토의   | 빔프로젝터 |           |
|         |     | 팀별 시연 및 발표 준비                                                               | 토의   | 빔프로젝터 |           |
|         |     | 팀별 시연 및 발표                                                                  | 발표   | 빔프로젝터 |           |
|         |     | 팀별 시연 및 발표                                                                  | 발표   | 빔프로젝터 |           |
|         |     | Youtube에 결과물 공유 및 조별 피드백                                                    | 토의   | 빔프로젝터 |           |