

 2019학년도 메카트로닉스공학 SDC 전공교과

| 학년/학기 | 이수구분 | 교과목번호  | 교과목명           | 교과목영문명  | 강-실-학 | 학점 |
|-------|------|--------|----------------|---|-------|----|
| 2-1   | 전공필수 | 310148 | 회로이론           | Circuits Theory                                   | 2-1-3 | 6  |
|       |      | 310187 | 메카프로그래밍        | Mechatronics Programming                          | 2-1-3 |    |
|       | 전공선택 | 321868 | 디지털공학          | Digital Engineering                               | 2-1-3 | 6  |
|       |      | 322789 | 정역학            | Statics   | 3-0-3 |    |
| 2-2   | 전공필수 | 310188 | 전자회로           | Electronic Circuits                               | 2-1-3 | 6  |
|       |      | 310163 | 마이크로컨트롤러       | Microcontroller                                   | 2-1-3 |    |
|       | 전공선택 | 321869 | 센서및액츄에이터       | Sensor and Actuator                               | 2-1-3 | 9  |
|       |      | 320569 | 모니터링시스템        | Object-oriented Programming and Monitoring System | 2-1-3 |    |
|       |      | 320576 | 동역학            | Dynamics  | 3-0-3 |    |
| 3-1   | 전공선택 | 320919 | CAD응용1         | Computer Aided Design 1                           | 2-1-3 | 12 |
|       |      | 321877 | 제어공학           | Control Engineering                               | 2-1-3 |    |
|       |      | 320570 | PCB 설계         | Computer Aided Electronic Circuit Design          | 2-1-3 |    |
|       |      | 320582 | 고체역학           | Mechanics of Materials                            | 3-0-3 |    |
| 3-2   | 전공선택 | 321870 | 주제연계           | Theme-oriented Subject                            | 4-0-4 | 13 |
|       |      | 320920 | CAD응용2         | Computer Aided Design 2                           | 2-1-3 |    |
|       |      | 321878 | 제어시스템설계        | Control System Design                             | 2-1-3 |    |
|       |      | 321882 | PLC 설계         | Design of PLC                                     | 2-1-3 |    |
| 4-1   | 전공필수 | 310336 | SCOPE1         | Senior Collaboration Program in Engineering 1     | 6-0-6 | 6  |
|       | 전공선택 | 320584 | 비전시스템          | Vision System                                     | 2-1-3 | 6  |
|       |      | 323617 | 유공압시스템(캡스톤디자인) | Hydraulic and Pneumatic System(Capston Design)    | 3-0-3 |    |
| 4-2   | 전공선택 | 321884 | 기계시스템 설계       | Machine System Design                             | 2-1-3 | 5  |
|       |      | 320597 | 현장실무           | Industrial Field Study                            | 2-0-2 |    |

※ 졸업이수학점 130학점, 전공 및 자유선택 90학점.

※ 단일전공자의 경우, 상기 개설과목을 포함하여 타 학과의 과목을 선택하여 총 90학점을 이수한다.

※ 복수전공자는 본 전공 및 복수전공에서의 전공이수지정과목을 모두 이수해야 한다.

※ 교직 이수자는 전공이수와 자유선택에서 교직 과목을 모두 포함시켜 이수해야 한다.