

2023학년도 교육과정표 및 전공이수체계도

[학과명: 기계공학교육과(기계) ]

| 학 년   |                         | 1 학년           |    |    | 2 학년           |      |                  | 3 학년              |    |          | 4 학년             |   |   | 계   |  |
|-------|-------------------------|----------------|----|----|----------------|------|------------------|-------------------|----|----------|------------------|---|---|-----|--|
| 이수분야  |                         | 교과목명           |    | 1  | 2              | 교과목명 |                  | 1                 | 2  | 교과목명     |                  | 1 | 2 |     |  |
| 교양    | 공통기초교양                  |                | 4  | 4  |                |      |                  |                   |    |          |                  |   |   | 8   |  |
|       | 핵심교양                    |                | 5  | 4  |                |      |                  |                   |    |          |                  |   |   | 9   |  |
|       | 전문기초교양                  | 융합지식과 미래교육 리더쉽 |    | 3  |                |      |                  |                   |    |          |                  |   |   | 5   |  |
|       | 일반교양                    |                | 2  |    |                |      |                  |                   |    |          |                  |   |   | 2   |  |
| 교양 소계 |                         |                | 11 | 11 |                | 0    | 0                |                   | 0  | 0        |                  | 0 | 0 | 24  |  |
| 전공    | 전공기초                    | 공업수학           | 3  |    | 기계공학실습         | 3    |                  | 미래설계상당 5          | P  |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         | 공업물리           | 3  |    | 미래설계상당 3       | P    |                  | 미래설계상당 6          |    | P        |                  |   |   |     |  |
|       |                         | 미래설계상당 1       | 0  |    | 기계공학작법         |      | 3                |                   |    |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         | 공업수학2          | 3  |    | 학교참관실습         |      | 2                |                   |    |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         | 공업물리2          | 3  |    | 미래설계상당 4       |      | P                |                   |    |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         | 미래설계상당 2       | 0  |    |                |      |                  |                   |    |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                | 6  | 6  |                | 3    | 3                |                   |    |          |                  |   |   | 18  |  |
| 전공핵심  | 창의공학설계입문<br>기계-재료공학기초실습 |                | 3  |    | 기계-재료교육론       | 3    |                  | 재료 열처리            | 3  |          | 자동제어             | 3 |   |     |  |
|       |                         |                |    | 3  | 설계와제도          | 3    |                  | 기계-재료 교육과정 및 교재연구 | 3  |          | 공업일반 학습 탐구       | 3 |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 고체역학           | 3    |                  | 기계-재료 교수법 및 평가    | 2  |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 열역학            | 3    |                  | 상변태               | 3  |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 컴퓨터응용설계(SW)    | 3    |                  | 기계요소설계            | 3  |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 금속재료실무         | 3    |                  | 현장실습              |    | P        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 유체역학           | 3    |                  | 기계-재료논술           |    | 2        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 응용고체역학         | 3    |                  | 공업수업및평가실습         |    | 3        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      |                  | 응용기계요소설계          |    | 3        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      |                  | 자동차공학실무           |    | 3        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      |                  | 정밀측정실습            |    | 3        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      |                  | 노동인권과 산업안전 교육론    |    | 3        |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                | 3  | 3  |                | 15   | 6                |                   |    |          |                  |   |   | 32  |  |
| 전공심화  |                         |                |    |    | 디자인씽킹          | 3    |                  | 실습장조직관리실무         | 3  |          | 공업교육행정및시설        | 2 |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 응용열역학          | 3    |                  | 직업과진로             | 2  |          | 기계-재료교육세미나       | 3 |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 발명과특허          | 3    |                  | 내연기관실무            | 3  |          | 생활지도와 상담의 이론과 실제 | 2 |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 교사리더십의 이론과 실제  | 2    |                  | CNC가공 및 실습        | 3  |          | 산학협동교육           | 2 |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 응용유체역학           | 3                 |    | 소성가공학    | 3                |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 동역학              | 3                 |    | 전기전자공학개론 | 3                |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 메카트로닉스개론         | 3                 |    | 유체기계     | 3                |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 기계가공실무실습(캡스톤디자인) | 2                 |    | 유공압공학    |                  |   | 3 |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 접합공학             |                   | 3  |          | 직무분석의 이론과 실제     |   |   | 2   |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 기계공작프로젝트         |                   | 2  |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                |      | 인력자원개발론          |                   | 3  |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 교육자료설계와개발      |      | 2                |                   |    |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    | 기계가공심화실습(종합설계) |      | 2                |                   |    |          |                  |   |   |     |  |
|       |                         |                |    |    |                | 3    | 5                |                   | 8  | 8        |                  | 6 | 4 | 34  |  |
| 전공 소계 |                         |                | 9  | 9  |                | 21   | 14               |                   | 10 | 11       |                  | 6 | 4 | 84  |  |
| 일반선택  |                         |                |    |    |                |      |                  |                   |    |          |                  |   |   | 42  |  |
| 총계    |                         |                | 20 | 20 |                | 21   | 14               |                   | 10 | 11       |                  | 6 | 4 | 150 |  |