

# 교육과정표

계열/학과장 :

(인)

2024학년도 학과전공 : 기계공학과

주야: 주간 교육과정: 정규과정

분류(\*): 액티브교과목

| 학년  | 학기 | 이수<br>구분 | 교과목<br>코드 | 분류   | 교과목명               | 영문명                                          | 학점 | 주당시간 |    |
|-----|----|----------|-----------|------|--------------------|----------------------------------------------|----|------|----|
|     |    |          |           |      |                    |                                              |    | 이론   | 실습 |
| 1   | 1  | 교선       | 05991     |      | 교양선택               | Optional Course                              | 2  | 2    |    |
|     |    | 교필       | 01868     |      | 라이프가이드 I (대학생활설계)  | Life Guide I                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 기교       | 12070     |      | ITQ한글엑셀            | Hangul word & Excel for ITQ                  | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 00136     | NCS  | CAD기초              | Basic CAD                                    | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12551     | 현장맞춤 | 기계가공정비             | Machine Fabrication & Maintenance            | 3  | 2    | 1  |
|     |    | 전선       | 01279     | NCS  | 기계제도실습             | Practice of Mechanical Drawing               | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 11398     | 현장맞춤 | 기초전기전자             | Elementary Electrics and Electronics         | 3  | 2    | 1  |
|     |    | 전선       | 11352     | 현장맞춤 | 창의기계제작실습           | Creative Machine Building Practice           | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |      |                    |                                              | 19 | 7    | 12 |
| 1   | 2  | 교선       | 02109     |      | 물리                 | Physics                                      | 2  | 2    |    |
|     |    | 교선       | 90158     |      | 일반수학               | General Mathematics                          | 2  | 2    |    |
|     |    | 교필       | 01870     |      | 라이프가이드 II (자기분석)   | Life GuideII                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 08538     | NCS  | 3차원디자인기초           | Basic 3D Design                              | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 00143     | NCS  | CAD응용              | Applied CAD                                  | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 00980     | NCS  | 공작기계기초실습           | Practice of Manufacturing Processes          | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 08850     | NCS  | 기계요소설계             | Design of Mechanical Elements                | 3  | 2    | 1  |
|     |    | 전선       | 12084     | 현장맞춤 | 유공압실습              | Practice of hydrarulic and pneumatic system  | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |      |                    |                                              | 20 | 7    | 13 |
| 2   | 1  | 교필       | 01871     |      | 라이프가이드 III(경력개발)   | Life GuideIII                                | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 11355     | 현장맞춤 | 3D프린팅실습            | 3D Printing Practice                         | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 08540     | NCS  | 3차원디자인응용           | Advanced 3D Design                           | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 00192     | NCS  | CNC프로그래밍           | CNC Programming                              | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 08543     | NCS  | 공작기계응용실습           | Advanced Practice of Manufacturing Processes | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 01274     | 현장맞춤 | 기계재료               | Mechanical Materials                         | 2  | 2    |    |
|     |    | 전선       | 04173     | 현장맞춤 | 재료역학               | Mechanics of Materials                       | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 09206     | 현장맞춤 | 창업프로젝트 I (캡스톤디자인)  | Start up Project I (Capstone design)         | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |      |                    |                                              | 20 | 6    | 14 |
| 2   | 여름 | 전선       | 05633     |      | 현장실습               | Field Training                               | 2  |      | 2  |
| 소 계 |    |          |           |      |                    |                                              | 2  |      | 2  |
| 2   | 2  | 교필       | 01872     |      | 라이프가이드 IV(진로탐색)    | Life GuideIV                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 00154     | NCS  | CAM                | Computer Aided Manufacturing                 | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 12549     | NCS  | 가상부품설계             | Virtual Part Design                          | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12555     | 현장맞춤 | 스마트제조관리            | Smart Manufacturing Management               | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12556     | NCS  | 용접공정기초             | Basic Welding Process                        | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12564     | 현장맞춤 | 정밀계측진단             | Precision Measurement & Diagnostic           | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 09207     | 현장맞춤 | 창업프로젝트 II (캡스톤디자인) | Start up Project II (Capstone design)        | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |      |                    |                                              | 17 | 7    | 10 |
| 총 계 |    |          |           |      |                    |                                              | 78 | 27   | 51 |

# 교육과정표

계열/학과장 : (인)

2024학년도 학과전공 : 기계공학과      주야: 주간      교육과정: 외국인유학생과정      분류(\*): 액티브교과목

| 학년  | 학기 | 이수<br>구분 | 교과목<br>코드 | 분류 | 교과목명        | 영문명                                             | 학점 | 주당시간 |    |
|-----|----|----------|-----------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|------|----|
|     |    |          |           |    |             |                                                 |    | 이론   | 실습 |
| 1   | 1  | 교선       | 05991     |    | 교양선택        | Optional Course                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 교선       | 12565     |    | 토픽 I        | TOPIC I                                         | 3  | 3    |    |
|     |    | 교선       | 12567     |    | 한국어 I       | Korean I                                        | 3  | 3    |    |
|     |    | 교선       | 12569     |    | 한국어회화 I     | Korean Conversation I                           | 4  | 4    |    |
|     |    | 교필       | 07330     |    | 라이프가이드 I    | Life Guide I                                    | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 12552     |    | 기계도면실습      | Mechanical Drawing Practice                     | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 15 | 12   | 3  |
| 1   | 여름 | 전선       | 12550     |    | 기계가공실습      | Machining Practice                              | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12560     |    | 전공실무한국어 I   | Practical Korean for Mechanical Engineering I   | 2  | 2    |    |
| 소 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 5  | 2    | 3  |
| 1   | 2  | 교선       | 05991     |    | 교양선택        | Optional Course                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 교선       | 12566     |    | 토픽 II       | TOPIC II                                        | 3  | 3    |    |
|     |    | 교선       | 12568     |    | 한국어 II      | Korean II                                       | 3  | 3    |    |
|     |    | 교선       | 12570     |    | 한국어회화 II    | Korean Conversation II                          | 4  | 4    |    |
|     |    | 교필       | 07331     |    | 라이프가이드 II   | Life GuideII                                    | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 12547     |    | 3D모델링실습     | 3D Modeling Practice                            | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12557     |    | 용접기술및재료     | Welding Technology & Materials                  | 3  | 2    | 1  |
| 소 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 18 | 14   | 4  |
| 1   | 겨울 | 전선       | 12548     |    | CNC가공실습     | CNC Machining Practice                          | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12561     |    | 전공실무한국어 II  | Practical Korean for Mechanical Engineering II  | 2  | 2    |    |
| 소 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 5  | 2    | 3  |
| 2   | 1  | 교선       | 05991     |    | 교양선택        | Optional Course                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 교필       | 07332     |    | 라이프가이드 III  | Life GuideIII                                   | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 12600     |    | 공학시뮬레이션     | Engineering Simulation                          | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 12554     |    | 기계측정실습      | Precision Measurement Practice                  | 3  | 1    | 2  |
|     |    | 전선       | 12558     |    | 용접기초실습      | Basic Welding Practice                          | 3  | 1    | 2  |
|     |    | 전선       | 12562     |    | 전공실무한국어 III | Practical Korean for Mechanical Engineering III | 3  | 3    |    |
| 소 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 13 | 7    | 6  |
| 2   | 2  | 교선       | 05991     |    | 교양선택        | Optional Course                                 | 1  | 1    |    |
|     |    | 교필       | 07333     |    | 라이프가이드 IV   | Life GuideIV                                    | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 01224     |    | 금형일반        | General Die & Mold                              | 3  | 2    | 1  |
|     |    | 전선       | 12559     |    | 용접응용실습      | Applied Welding Practice                        | 3  | 1    | 2  |
|     |    | 전선       | 12563     |    | 전공실무한국어 IV  | Practical Korean for Mechanical Engineering IV  | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 08839     |    | 창업프로젝트      | Start-up Project                                | 3  | 1    | 2  |
| 소 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 14 | 9    | 5  |
| 총 계 |    |          |           |    |             |                                                 | 70 | 46   | 24 |

# 교육과정표

계열/학과장 :

(인)

2024학년도 학과전공 : 기계공학과

주야: 주간 교육과정: 기술사관육성사업

분류(\*): 액티브교과목

| 학년  | 학기 | 이수<br>구분 | 교과목<br>코드 | 분류 | 교과목명               | 영문명                                    | 학점 | 주당시간 |    |
|-----|----|----------|-----------|----|--------------------|----------------------------------------|----|------|----|
|     |    |          |           |    |                    |                                        |    | 이론   | 실습 |
| 1   | 1  | 교선       | 02109     |    | 물리                 | Physics                                | 2  | 2    |    |
|     |    | 교선       | 90158     |    | 일반수학               | General Mathematics                    | 2  | 2    |    |
|     |    | 교필       | 01868     |    | 라이프가이드 I (대학생활설계)  | Life Guide I                           | 1  | 1    |    |
|     |    | 기교       | 12070     |    | ITQ한글엑셀            | Hangul word & Excel for ITQ            | 2  |      | 2  |
|     |    | 기교       | 09590     |    | 영어                 | English                                | 2  | 2    |    |
|     |    | 전선       | 00192     |    | CNC프로그래밍           | CNC Programming                        | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 00980     |    | 공작기계기초실습           | Practice of Manufacturing Processes    | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 06849     |    | 기계공작법              | Manufacturing Processes                | 3  | 2    | 1  |
|     |    | 전선       | 02747     |    | 솔리드모델링             | Solid Modelling                        | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |                    |                                        | 20 | 9    | 11 |
| 1   | 2  | 교선       | 08489     |    | 의사소통능력             | Communication                          | 2  | 2    |    |
|     |    | 교필       | 01870     |    | 라이프가이드 II (자기분석)   | Life GuideII                           | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 07730     |    | CNC가공실무            | Practice of CNC Processing             | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 06821     |    | 도면분석               | Analysis of Drawing                    | 2  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 11790     |    | 동력전달요소선정           | Selection of Power Transmission Parts  | 2  | 1    | 1  |
|     |    | 전선       | 04173     |    | 재료역학               | Mechanics of Materials                 | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 04545     |    | 정밀측정               | Precision Measurement                  | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 06824     |    | 체결요소설계기초           | Basic Design of Fastener Parts         | 2  | 1    | 1  |
|     |    | 전선       | 06829     |    | 형상모델링작업            | Geometry Modeling                      | 3  |      | 4  |
| 소 계 |    |          |           |    |                    |                                        | 21 | 8    | 15 |
| 2   | 1  | 교필       | 01871     |    | 라이프가이드 III(경력개발)   | Life GuideIII                          | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 06818     |    | 2D도면작업             | 2D Drawing                             | 3  |      | 4  |
|     |    | 전선       | 06820     |    | 도면검토               | Review of Drawings                     | 2  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 11360     |    | 동력전달요소설계           | Design of Power Transmission Component | 2  | 1    | 2  |
|     |    | 전선       | 06914     |    | 요소부품재질선정           | Selection of Parts Material            | 2  | 1    | 1  |
|     |    | 전선       | 09206     |    | 창업프로젝트 I (캡스톤디자인)  | Start up Project I (Capstone design)   | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 06825     |    | 체결요소설계응용           | Advanced Design of Fastener Parts      | 2  | 1    | 1  |
|     |    | 전선       | 06827     |    | 치공구요소설계            | Design of Jig and Fixture Parts        | 3  |      | 4  |
|     |    | 전선       | 06828     |    | 형상모델링검토            | Review of Geometry Modeling            | 3  |      | 4  |
| 소 계 |    |          |           |    |                    |                                        | 21 | 4    | 22 |
| 2   | 여름 | 전선       | 05633     |    | 현장실습               | Field Training                         | 2  |      | 2  |
| 소 계 |    |          |           |    |                    |                                        | 2  |      | 2  |
| 2   | 2  | 교필       | 01872     |    | 라이프가이드 IV(진로탐색)    | Life GuideIV                           | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 01222     |    | 금형설계               | Die Design                             | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 01400     |    | 기초전기전자             | Elementary Electrics and Electronics   | 3  | 2    | 1  |
|     |    | 전선       | 02588     |    | 생산관리실무             | Production Management Applications     | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 03300     |    | 열역학                | Thermodynamics                         | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 09207     |    | 창업프로젝트 II (캡스톤디자인) | Start up Project II (Capstone design)  | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |                    |                                        | 14 | 6    | 8  |
| 총 계 |    |          |           |    |                    |                                        | 78 | 27   | 58 |

# 교육과정표

계열/학과장 : (인)

2024학년도 학과전공 : 기계공학과 주야: 야간 교육과정: 산업체위탁(일반) 분류(\*): 액티브교과목

| 학년  | 학기 | 이수<br>구분 | 교과목<br>코드 | 분류 | 교과목명       | 영문명                                 | 학점 | 주당시간 |    |
|-----|----|----------|-----------|----|------------|-------------------------------------|----|------|----|
|     |    |          |           |    |            |                                     |    | 이론   | 실습 |
| 1   | 1  | 교선       | 12265     |    | 마케팅론       | Marketing Management                | 3  | 3    |    |
|     |    | 교선       | 09590     |    | 영어         | English                             | 2  | 2    |    |
|     |    | 교필       | 07330     |    | 라이프가이드 I   | Life Guide I                        | 1  | 1    |    |
|     |    | 기교       | 05044     |    | 컴퓨터활용 I    | Computer Application I              | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 00136     |    | CAD기초      | Basic CAD                           | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 06917     |    | 공업수학       | Engineering Mathematics             | 2  | 2    |    |
|     |    | 전선       | 00980     |    | 공작기계기초실습   | Practice of Manufacturing Processes | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 01238     |    | 기계공작법      | Manufacturing Processes             | 3  | 2    | 1  |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                     | 19 | 10   | 9  |
| 1   | 2  | 교선       | 02587     |    | 생산관리       | Production Management               | 3  | 3    |    |
|     |    | 교필       | 07331     |    | 라이프가이드 II  | Life Guide II                       | 1  | 1    |    |
|     |    | 기교       | 05045     |    | 컴퓨터활용 II   | Computer Application II             | 2  | 2    |    |
|     |    | 전선       | 08541     |    | 3차원모델링기초   | Basic 3D Modeling                   | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 01274     |    | 기계재료       | Mechanical Materials                | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12266     |    | 사출프레스금형    | Mold & Die                          | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12267     |    | 스마트팩토리기본   | Basic Smart Factory                 | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                     | 18 | 12   | 6  |
| 2   | 1  | 교선       | 00778     |    | 경영학개론      | Business Administration Science     | 3  | 3    |    |
|     |    | 교필       | 07332     |    | 라이프가이드 III | Life Guide III                      | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 12270     |    | 3D프린팅      | 3D Printing                         | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 09863     |    | CAM프로그래밍   | CAM Programing                      | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12268     |    | 사출프레스성형    | Mold & Die Forming                  | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12271     |    | 스마트팩토리응용   | Advanced Smart Factory              | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 04173     |    | 재료역학       | Mechanics of Materials              | 3  | 3    |    |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                     | 19 | 10   | 9  |
| 2   | 2  | 교필       | 07333     |    | 라이프가이드 IV  | Life Guide IV                       | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 09768     |    | 3차원모델링실무   | Practical 3D Modeling               | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12269     |    | CAM가공실무    | Practical CAM Machining             | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 01262     |    | 기계요소설계     | Design of Mechanical Elements       | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 04545     |    | 정밀측정       | Precision Measurement               | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 08839     |    | 창업프로젝트     | Start-up Project                    | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                     | 16 | 7    | 9  |
| 총 계 |    |          |           |    |            |                                     | 72 | 39   | 33 |

# 교육과정표

계열/학과장 :

(인)

2024학년도 학과전공 : 기계공학과

주야: 야간 교육과정: 하이테크제조기술과정

분류(\*): 액티브교과목

| 학년  | 학기 | 이수<br>구분 | 교과목<br>코드 | 분류 | 교과목명       | 영문명                             | 학점 | 주당시간 |    |
|-----|----|----------|-----------|----|------------|---------------------------------|----|------|----|
|     |    |          |           |    |            |                                 |    | 이론   | 실습 |
| 1   | 1  | 교선       | 12265     |    | 마케팅론       | Marketing Management            | 3  | 3    |    |
|     |    | 교선       | 09590     |    | 영어         | English                         | 2  | 2    |    |
|     |    | 교필       | 07330     |    | 라이프가이드 I   | Life Guide I                    | 1  | 1    |    |
|     |    | 기교       | 05044     |    | 컴퓨터활용 I    | Computer Application I          | 2  |      | 2  |
|     |    | 전선       | 00136     |    | CAD기초      | Basic CAD                       | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12587     |    | 가상디자인      | Virtual Design                  | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 06917     |    | 공업수학       | Engineering Mathematics         | 2  | 2    |    |
|     |    | 전선       | 01238     |    | 기계공작법      | Manufacturing Processes         | 3  | 2    | 1  |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                 | 19 | 10   | 9  |
| 1   | 2  | 교필       | 07331     |    | 라이프가이드 II  | Life Guide II                   | 1  | 1    |    |
|     |    | 기교       | 05045     |    | 컴퓨터활용 II   | Computer Application II         | 2  | 2    |    |
|     |    | 전선       | 08541     |    | 3차원모델링기초   | Basic 3D Modeling               | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12599     |    | 기계인공지능활용   | Application of Mechanical AI    | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 01274     |    | 기계재료       | Mechanical Materials            | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12266     |    | 사출프레스금형    | Mold & Die                      | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 02587     |    | 생산관리       | Production Management           | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12267     |    | 스마트팩토리기본   | Basic Smart Factory             | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                 | 21 | 15   | 6  |
| 2   | 1  | 교선       | 00778     |    | 경영학개론      | Business Administration Science | 3  | 3    |    |
|     |    | 교필       | 07332     |    | 라이프가이드 III | Life Guide III                  | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 12270     |    | 3D프린팅      | 3D Printing                     | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 09863     |    | CAM프로그래밍   | CAM Programing                  | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12268     |    | 사출프레스성형    | Mold & Die Forming              | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 12271     |    | 스마트팩토리응용   | Advanced Smart Factory          | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 04173     |    | 재료역학       | Mechanics of Materials          | 3  | 3    |    |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                 | 19 | 10   | 9  |
| 2   | 2  | 교필       | 07333     |    | 라이프가이드 IV  | Life Guide IV                   | 1  | 1    |    |
|     |    | 전선       | 09768     |    | 3차원모델링실무   | Practical 3D Modeling           | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12269     |    | CAM가공실무    | Practical CAM Machining         | 3  |      | 3  |
|     |    | 전선       | 12553     |    | 기계부품시험     | Mechanical Component Test       | 3  | 1    | 2  |
|     |    | 전선       | 01262     |    | 기계요소설계     | Design of Mechanical Elements   | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 04545     |    | 정밀측정       | Precision Measurement           | 3  | 3    |    |
|     |    | 전선       | 08839     |    | 창업프로젝트     | Start-up Project                | 3  |      | 3  |
| 소 계 |    |          |           |    |            |                                 | 19 | 8    | 11 |
| 총 계 |    |          |           |    |            |                                 | 78 | 43   | 35 |