## 32. 제약바이오학과 전공 교육과정

| 학년 | 학기 | 기초/필수/선택 | 교과목명 | 학점 | 이론 | 실험·실습·실기 | 대표 전공역량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 전선 | 인체생리학 기초 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 종양학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | Bio-PRIDE워크숍 I | 1 | 0 | 2 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 생물약제학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스산업과 지식재산권 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 모델동물과생명과학 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 신약개발사례연구 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 애널리틱스기반디지털헬스리터러시입문 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | 2 | 전선 | 분자타겟생화학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 실험동물학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 분야 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | Bio-PRIDE워크숍 II | 1 | 0 | 2 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 인간생활과 인체의 신비 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스융합비즈니스모델 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력‘ |
| 3 | 1 | 전선 | 천연물신약 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 분야 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | 전임상기초연구론 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 항체치료제 | 3 | 2 | 2 | 제약바이오 분야 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | GMP&밸리데이션 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | B2B바이오마케팅 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 분야 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스기술가치평가 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 세포유전자치료제 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | 2 | 전선 | 단백질치료제 | 3 | 2 | 2 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 제약바이오통계학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 의약품QC&QA | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 분야 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | 독성학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스 빅데이터 분석 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 생약학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 첨단의약품 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 핵심면역학 | 2 | 2 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 의약품제조관리 | 3 | 2 | 2 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| 4 | 1 | 전선 | 바이오의약품공정 | 3 | 2 | 2 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 생물의약품학 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 표적치료제(저분자) | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 의약품인허가 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 분야 생명윤리 실천능력 |
| | 2 | 전선 | 대사치료제 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 데이터완전성관리 | 3 | 3 | 0 | 제약바이오 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| 계 | | | | 89 | 83 | 12 | |

## 33. 천연물소재학과 전공 교육과정

| 학년 | 학기 | 기초/필수/선택 | 교과목명 | 학점 | 이론 | 실험·실습·실기 | 대표 전공역량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 기초 | 바이오PRIDE워크숍I | 1 | 0 | 2 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 천연물생산관리 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스산업과 지식재산권 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | 생명과학 기초 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 식물생리학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 바이오관련특허빅데이터조사및분석 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스산업과4차산업혁명 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | 2 | 기초 | 바이오PRIDE워크숍II | 1 | 0 | 2 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 생물소재학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 천연물가공공정 | 3 | 2 | 2 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 식품미생물학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 생화학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 식품과 건강 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 생명윤리 실천능력 |
| | | 전선 | 식물자원학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 바이오헬스융합비즈니스모델 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| 3 | 1 | 전선 | 유전자원학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 면역학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 식품산업실무 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 천연물소재/제품개발 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | 2 | 전선 | 식물형태 및 분류학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 기호작물 대사체학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 유용산림식물학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 생리학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 천연물화학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 천연물품질관리 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| 4 | 1 | 전선 | 천연물위생관리 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 기능성소재학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 식품저장학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 기기분석학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 기반 통찰력 및 탐색 능력 |
| | | 전선 | 세포생물학 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| | 2 | 전선 | 천연물저장관리 | 3 | 3 | 0 | 천연물소재 지식 습득 및 융합적 사고능력 |
| 계 | | | | 89 | 86 | 6 | |

## 34. 화장품산업학과 전공 교육과정

| 학년 | 학기 | 기초/필수/선택 | 교과목명 | 학점 | 이론 | 실험·실습·실기 | 대표 전공역량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 공통 | 바이오PRIDE워크숍 I | 1 | 0 | 2 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 화장품산업학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 화장품소재분석화학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 공중보건학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 생명윤리실천능력 |
| | | 전선 | 화장품품질관리학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 화장품과 향료 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | K-뷰티사이언스 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | 2 | 공통 | 바이오PRIDE워크숍 II | 1 | 0 | 2 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 맞춤형화장품의이해 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 메디컬피부과학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 기초화장품개발론 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 피부생화학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 생명윤리실천능력 |
| | | 전선 | 화장품품질관리(QC,QA)실무 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| 3 | 1 | 전선 | 화장품 원료학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 토탈뷰티테라피 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 기능성화장품 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 화장품 연구개발 실무 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 화장품 감성 평가이론 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | 2 | 전선 | 화장품공정공학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 화장품연구개발프로세스 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 메디컬에스테틱 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 고분자과학 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 색조화장품개발론 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 화장품산업실무 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 화장품임상평가실무 | 3 | 2 | 2 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| 4 | 1 | 전선 | 화장품 효능 평가 실무 | 3 | 2 | 2 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | CGMP실무 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 천연물원료학 | 1 | 3 | 0 | 화장품산업 통찰력 및 탐색 |
| | | 전선 | 화장품상품기획및마케팅 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 지식습득 및 융합적 사고능력 |
| | | 전선 | 화장품고분자공학 | 3 | 3 | 0 | 장품산업 통찰력 및 탐색 |
| 4 | 2 | 전선 | 화장품법규 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 생명윤리실천능력 |
| | | 전선 | 화장품제조공정실무 | 3 | 3 | 0 | 화장품산업 생명윤리실천능력 |
| 계 | | | | 90 | 88 | 8 | |

## 35. 정밀의료·의료기기학과 전공 교육과정

| 학년 | 학기 | 기초/필수/선택 | 교과목명 | 학점 | 이론 | 실험·실습·실기 | 대표 전공역량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 선택 | 의료기기마케팅전략 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 산업현장실무능력 |
| | | 선택 | 의공학개론 | 3 | 3 | 0 | 의공학 이해 |
| | | 선택 | 파이썬 프로그래밍 | 3 | 3 | 0 | 프로그래밍 능력 |
| | | 선택 | 의료기기GMP(품질관리)실무 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 산업현장실무능력 |
| | | 선택 | 수면검사학 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| | | 선택 | 생물 및 생물 의학 개론 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 산업현장실무능력 |
| | 2 | 선택 | AI프로그래밍 실무 | 3 | 3 | 0 | AI 모델링 능력 |
| | | 선택 | 인체해부생리학 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| | | 선택 | 의학용어 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| | | 선택 | 의료정보학 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 산업현장실무능력 |
| | | 선택 | 의료기기공정품질관리 실무 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 산업현장실무능력 |
| | | 선택 | 기기검사학 및 정도관리 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| 3 | 1 | 선택 | 의학통계 | 3 | 3 | 0 | 의공학 이해 |
| | | 선택 | 의료영상처리 | 3 | 3 | 0 | 데이터분석·활용능력 |
| | | 선택 | 빅데이터분석 | 3 | 3 | 0 | 데이터분석·활용능력 |
| | | 선택 | 조직학 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| | 2 | 선택 | 생체역학 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| | | 선택 | 의료법규인허가 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 법·제도 해석 능력 |
| | | 선택 | 의료기기 설계 및 제조실무 | 3 | 2 | 2 | 창의적 접근능력 |
| | | 선택 | 머신러닝 | 3 | 3 | 0 | AI모델링 능력 |
| | | 선택 | 의료기기기술문서작성실무 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 법·제도 해석 능력 |
| 4 | 1 | 선택 | 의료인공지능 | 3 | 3 | 0 | AI모델링 능력 |
| | | 선택 | 의료기기 연구개발 실무 | 3 | 3 | 0 | 의료기기 산업현장실무능력 |
| | | 선택 | 임상혈액학 | 3 | 3 | 0 | 기초의학지식 |
| 계 | | | | 72 | 71 | 2 | |

## 36. 시스템반도체학과 전공 교육과정

| 학년 | 학기 | 기초/필수/선택 | 교과목명 | 학점 | 이론 | 실험·실습·실기 | 대표 전공역량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 전선 | 기초전기전자 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 공업수학 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 반도체물리 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 반도체후공정 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 방사광가속기개론 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | 2 | 전선 | 반도체장비 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 기초회로실험 | 3 | 2 | 2 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 회로이론 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 논리회로 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 반도체소자 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 반도체공정 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 반도체테스트기초 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 반도체패키지기초 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| | | 전선 | 광학기초 | 3 | 3 | 0 | 반도체 기초 이해 역량 |
| 3 | 1 | 전선 | 기초프로그래밍 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 전자회로 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 컴퓨터구조 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체화학 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체재료 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체테스트기술실무 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체패키지기술실무 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 방사광재료물성분석 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | 2 | 전선 | 반도체품질관리 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체전자회로실험 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 디지털시스템설계:HDL | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 임베디드시스템설계 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체소자특성실험 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 메모리반도체 | 3 | 3 | 0 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | 반도체테스트프로그래밍 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| | | 전선 | X-선물성분석 | 3 | 2 | 2 | 공학적 융·복합 사고역량 |
| 4 | 1 | 전선 | 회로설계캡스톤디자인 | 3 | 2 | 2 | 공학적 창의적 문제해결 역량 |
| | | 전선 | 소자공정캡스톤디자인 | 3 | 2 | 2 | 공학적 창의적 문제해결 역량 |
| | | 전선 | 후공정캡스톤디자인 | 3 | 2 | 2 | 기술활용역량 |
| | | 전선 | 아날로그집적회로설계 | 3 | 2 | 2 | 분석실험역량 |
| | | 전선 | 디지털집적회로설계 | 3 | 2 | 2 | 기술활용역량 |
| | | 전선 | 소자공정시뮬레이션 | 3 | 2 | 2 | 공학적 창의적 문제해결 역량 |
| | | 전선 | 재료분석학 | 3 | 3 | 0 | 기술활용역량 |
| | 2 | 전선 | AI반도체 | 3 | 3 | 0 | 공학적 창의적 문제해결 역량 |
| | | 전선 | VLSI시스템 | 3 | 2 | 2 | 분석실험역량 |
| | | 전선 | 초집적반도체소자 | 3 | 3 | 0 | 기술활용역량 |
| 계 | | | | 120 | 104 | 32 | |

## 37. 배터리산업학과 전공 교육과정

| 학년 | 학기 | 기초/필수/선택 | 교과목명 | 학점 | 이론 | 실험·실습·실기 | 대표 전공역량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 전선 | 배터리에너지개론 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 공업수학 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 회로이론(신설) | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 배터리화학실험1 | 3 | 2 | 2 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 이차전지재료과학 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 전기전자공학1 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 전기전자실험1 | 3 | 2 | 2 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | 2 | 전선 | 이차전지이해 | 3 | 3 | 0 | 융복합혁신역량 |
| | | 전선 | 배터리화학(신설) | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 배터리화학실험2 | 3 | 2 | 2 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 이차전지복합재료기초이론 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 기초프로그래밍(신설) | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 전기전자공학2 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 전기전자실험2 | 3 | 2 | 2 | 이차전지기초전문지식역량 |
| 3 | 1 | 전선 | Python프로그램활용 | 3 | 3 | 0 | 실무능력 |
| | | 전선 | 이차전지물리 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 이차전지재료열역학 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 이차전지제조공정및분석 | 3 | 3 | 0 | 융복합혁신역량 |
| | | 전선 | EV자동차이해와활용 | 3 | 3 | 0 | 융복합혁신역량 |
| | | 전선 | 에너지전기화학 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | 2 | 전선 | 인공지능(신설) | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 배터리캡스톤디자인1 | 3 | 2 | 2 | 실무능력 |
| | | 전선 | 전기화학과이차전지 | 3 | 3 | 0 | 이차전지기초전문지식역량 |
| | | 전선 | 이차전지소재분석실무 | 3 | 2 | 2 | 실무능력 |
| | | 전선 | 이차전지공정장비및실무 | 3 | 2 | 2 | 실무능력 |
| | | 전선 | 이차전지CAD | 3 | 3 | 0 | 실무능력 |
| 4 | 1 | 전선 | 이차전지산업동향과 차세대전지 | 3 | 3 | 0 | 융복합혁신역량 |
| | | 전선 | 배터리캡스톤디자인2 | 3 | 2 | 2 | 실무능력 |
| | | 전선 | BMS이해및활용 | 3 | 2 | 2 | 융복합혁신역량 |
| | 2 | 전선 | 첨단산업의이해 | 3 | 3 | 0 | 융복합혁신역량 |
| | | 전선 | 이차전지산업안전과 리사이클링 | 3 | 3 | 0 | 융복합혁신역량 |
| | | 전선 | 에너지저장시스템활용 | 3 | 2 | 2 | 융복합혁신역량 |
| 계 | | | | 96 | 86 | 20 | |

## 38. 계약학과 전공 교육과정: 2024학년도 교육과정 유지