

나노전자물리학과

| 개설방식 | 학년 | 이수구분 | 교과목명 | 학기 | 학점 | 이론 설계 | 실험 실습 | 선수 | 비고 |
|------|----|--------|--|-----|-----|----------|----------|--------|-----|
| 입학생 | 1 | 기초교양 | English conversation I , II (Advanced) | 1학기 | 2 | 3 | | | 택1 |
| 입학생 | 1 | 기초교양 | 글로벌영어 | 1학기 | 1 | 1 | | | P/N |
| 입학생 | 1 | 전공기초교양 | 이공계(일반/기초)수학 | 1학기 | 3/3 | 3/4 | | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 기초물리학 | 1학기 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 기초물리실험 | 1학기 | 1 | | 2 | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 기초화학 | 1학기 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 기초화학실험 | 1학기 | 1 | | 2 | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 기초물리연습 | 1학기 | 2 | 2 | | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | S-TEAM class | 1학기 | 1 | | 1 | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 기초교양 | 글쓰기 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 1 | 기초교양 | English Reading I , II | 2학기 | 2 | 3 | | | 택1 |
| 입학생 | 1 | 전공기초교양 | 일반물리학 | 2학기 | 2 | 2 | | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공기초교양 | 일반물리실험 | 2학기 | 1 | | 2 | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공기초교양 | 일반화학 | 2학기 | 2 | 2 | | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공기초교양 | 일반화학실험 | 2학기 | 1 | | 2 | | 필수 |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 일반물리연습 | 2학기 | 2 | 2 | | | |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 미적분학 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 1 | 전공선택 | 유레카프로젝트 | 2학기 | 2 | 2 | | | 필수 |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 역학 I | 1학기 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 파동및광학 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 기초수리물리학 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 파동및광학실험 | 1학기 | 3 | | 4 | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 기초현대물리학 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 전산수리물리학 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 역학 II | 2학기 | 3 | 3 | | 역학 I | 필수 |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 현대물리학 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 미분방정식및선형대수 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 전자기학 I | 2학기 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 현대물리실험 | 2학기 | 3 | | 4 | | |
| 입학생 | 2 | 전공선택 | 응용전산물리학 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 양자역학 I | 1학기 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 전자기학 II | 1학기 | 3 | 3 | | 전자기학 I | 필수 |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 열및통계물리 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 고전역학심화학습 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 나노실험 | 1학기 | 3 | | 4 | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 수리물리심화학습 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 양자역학 II | 2학기 | 3 | 3 | | 양자역학 I | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 전자기학심화학습 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 센서응용실험 | 2학기 | 3 | | 4 | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 광학 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 3 | 전공선택 | 고급통계물리학 | 2학기 | 3 | 3 | | | |

| 개설방식 | 학년 | 이수구분 | 교과목명 | 학기 | 학점 | 이론 설계 | 실험 실습 | 선수 | 비고 |
|------|-----|------|------------|-----|----|----------|----------|----|----|
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 반도체공정 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 기초고체물리학 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 양자광학 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 양자컴퓨터개론 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 양자역학심화학습 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 양자기술의이해 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 나노반도체 | 2학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 4 | 전공선택 | 양자센서실험 | 2학기 | 3 | | 4 | | |
| 입학생 | 1~4 | 전공선택 | 사제동행세미나 | 전학기 | 1 | 1 | | | 필수 |
| 입학생 | 2~4 | 전공선택 | 과학교육론 | 1학기 | 3 | 3 | | | |
| 입학생 | 2~4 | 전공선택 | 과학교과논리및논술 | 1학기 | 2 | 2 | | | |
| 입학생 | 2~4 | 전공선택 | 과학교재연구및지도법 | 2학기 | 3 | 3 | | | |

* 위 교과과정은 2019학년도부터 개설방식에 따라 개설됩니다.(필수지정과목은 반드시 이수하여야 함.)

* 사제동행세미나, S-TEAM Class 중 택1 필수

※ 현장실습 이수 안내

현장실습은 현장실습 학점 인정에 관한 규정에 따라 전공 또는 일반선택으로 인정받을 수 있음.

※ 부전공 이수 안내

부전공을 이수하고자 하는 자는 부전공을 신청하고, 전공과목 중 21학점 이상을 이수하여야 함.

※ 다전공 이수 안내

다전공을 이수하고자 하는 자는 다전공을 신청하고, 전공기초교양과 전공선택(필수 지정 과목 포함) 최저이수학점 이상을 이수하여야 함. 단, 필수 지정 과목 “S-TEAM Class, 사제동행세미나”를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.