**[2023학년도 물리학과 교과과정 개편사항 안내]**

**1. 신설과목 내역**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **신설사유** | **교과구분** | **국문 교과목명** | **학년/학기** | **학점/강의/실습** |
| 1 | 명칭변경 | 전선 | 진공및물리측정실험 | 2-2 | 3-3-0 |
| 2 | 순수신설 | 전선 | 첨단물리특강 | 3-2 | 1-1-0 |
| 3 | 순수신설 | 전선 | 광반도체기초 | 4-2 | 3-3-0 |
| 4 | 순수신설 | 전선 | 고에너지물리학개론 | 3-1 | 3-3-0 |

**2. 폐지 및 대체/동일 과목**

(1) 폐지과목 : 동일/대체과목 지정 없이 순수 폐지되는 과목

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **폐 지 과 목** | | | |
| **교과구분** | **교과번호** | **교과목명** | **학점** |
| 1 | 전선 | 45121 | 물리영어발표 | 3 |

(2) 동일과목 : 단순한 교과내용, 교과목 명칭 등이 조정된 과목

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **폐 지 과 목** | | | | **동 일 과 목** | | | |
| **교과구분** | **교과번호** | **교과목명** | **학점** | **교과구분** | **교과번호** | **교과목명** | **학점** |
| 1 | 전선 | 45047 | 기초물리실험 | 3 | 전선 | 45148 | 진공및물리측정실험 | 3 |

(3) 대체과목 : 교과내용이 크게 변경되거나 새로운 내용으로 신설된 경우

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **폐 지 과 목** | | | | **대 체 과 목** | | | |
| **교과구분** | **교과번호** | **교과목명** | **학점** | **교과구분** | **교과번호** | **교과목명** | **학점** |
| 1 | 전선 | 45133 | 프로젝트물리 | 3 | 전선 | 45129 | 물리학캡스톤디자인 | 3 |

**3. 이수학년,학기 조정 과목**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **교과구분** | **교과번호** | **교과목명** | **변 경 사 항** | |
| **전** | **후** |
| 1 | 전선 | 45045 | 물리와반도체 | 4-2 | 4-1 |

**4. 전공선택 인정과목**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **개설 학부․과명** | **개설시기** | **교과번호** | **교 과 목 명** | **학점** | **강의** | **실습** |
| 수학과 | 2-1 | 44139 | 미분방정식 | 3 | 3 | 0 |
| 2-1 | 44137 | 해석학I | 3 | 3 | 0 |
| 3·4-2 | 44116 | 편미분방정식및연습 | 3 | 2 | 2 |
| 2-2 | 44138 | 해석학Ⅱ | 3 | 3 | 0 |
| 3·4-1 | 44006 | 복소변수함수론I | 3 | 3 | 0 |
| 3·4-2 | 44007 | 복소변수함수론II | 3 | 3 | 0 |
| 통계학과 | 3·4-2 | 47037 | 시계열분석및실습 | 3 | 2 | 2 |
| 컴퓨터과학부 | 2-1 | 71006 | 객체지향프로그래밍및실습 | 3 | 2 | 2 |
| 2-2 | 71093 | 수치해석 | 3 | 3 | 0 |
| 기계정보공학과 | 2-2 | 38070 | 유체역학 | 3 | 3 | 0 |
| 4-1 | 38101 | 전산유체공학 | 3 | 2 | 2 |
| 전자전기컴퓨터공학부 | 3-1 | 35039 | 전자회로I | 3 | 3 | 0 |
| 3-1 | 35046 | 반도체소자 | 3 | 3 | 0 |
| 3-2 | 35040 | 전자회로II | 3 | 3 | 0 |
| 신소재공학과 | 3-2 | 39028 | 반도체재료 | 3 | 3 | 0 |
| 4-1 | 39050 | 세라믹물성학 | 3 | 3 | 0 |

**3. 전공 교과목**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **개설시기** | **교과구분** | **교과번호** | **교 과 목 명** | **학점** | **강의** | **실습** |
| 1 | 1-1 | 전공선택 | 45039 | 물리와컴퓨터1 | 3 | 2 | 2 |
| 2 | 1-1 | 전공필수 | 45123 | 학업설계상담 Ⅰ | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 1-2 | 전공필수 | 45124 | 학업설계상담 Ⅱ | 0 | 1 | 0 |
| 4 | 1-2 | 전공선택 | 45040 | 물리와컴퓨터2 | 3 | 2 | 2 |
| 5 | 1-1,2 | 전공선택 | 47762 | 자연과학대학현장실습Ⅰ | 3 | 0 | 160 |
| 6 | 1-1,2 | 전공선택 | 47794 | 자연과학대학대체실습Ⅰ | 3 | 3 | 0 |
| 7 | 2-1 | 전공선택 | 45001 | 기초현대물리 | 3 | 3 | 0 |
| 8 | 2-1 | 전공필수 | 45002 | 역학및연습1 | 4 | 3 | 2 |
| 9 | 2-1 | 전공선택 | 45033 | 전자학및실험 | 3 | 1 | 4 |
| 10 | 2-1 | 전공선택 | 45122 | 기초수리물리 | 3 | 2 | 2 |
| 11 | 2-2 | 전공선택 | 45003 | 역학및연습2 | 4 | 3 | 2 |
| 12 | 2-2 | 전공필수 | 45004 | 전자기및연습1 | 4 | 3 | 2 |
| 13 | 2-2 | 전공필수 | 45014 | 수리물리1 | 3 | 3 | 0 |
| 14 | 2-2 | 전공선택 | 45125 | 나노과학기술개론 | 3 | 3 | 0 |
| 15 | 2-2 | 전공선택 | 45148 | 진공및물리측정실험 | 3 | 2 | 2 |
| 16 | 2-1,2 | 전공선택 | 45144 | 글로벌자기주도연구Ⅰ | 3 | 0 | 150 |
| 17 | 2-1,2 | 전공선택 | 45145 | 글로벌자기주도연구Ⅱ | 3 | 0 | 150 |
| 18 | 2-1,2 | 전공선택 | 45146 | 글로벌자기주도연구Ⅲ | 3 | 0 | 150 |
| 19 | 3-1 | 전공필수 | 45005 | 전자기및연습2 | 4 | 3 | 2 |
| 20 | 3-1 | 전공필수 | 45012 | 양자물리및연습1 | 4 | 3 | 2 |
| 21 | 3-1 | 전공선택 | 45015 | 수리물리2 | 4 | 4 | 0 |
| 22 | 3-1 | 전공선택 | 45048 | 현대물리실험I | 3 | 2 | 2 |
| 23 | 3-1 | 전공선택 | 45115 | 전산물리 | 3 | 2 | 2 |
| 24 | 3-1 | 전공선택 | 45130 | 전자물리소자의기초 | 3 | 3 | 0 |
| 25 | 3-1 | 전공선택 | 45151 | 고에너지물리학개론 | 3 | 3 | 0 |
| 26 | 3-2 | 전공필수 | 45013 | 양자물리및연습2 | 4 | 3 | 2 |
| 27 | 3-2 | 전공필수 | 45020 | 열및통계물리1 | 3 | 3 | 0 |
| 28 | 3-2 | 전공선택 | 45049 | 현대물리실험II | 3 | 2 | 2 |
| 29 | 3-2 | 전공선택 | 45112 | 현대광학 | 3 | 3 | 0 |
| 30 | 3-2 | 전공선택 | 45132 | 첨단기술과진로설계 | 3 | 3 | 0 |
| 31 | 3-2 | 전공선택 | 45142 | 빅데이터물리 | 3 | 2 | 2 |
| 32 | 3-2 | 전공선택 | 45149 | 첨단물리특강 | 1 | 1 | 0 |
| 33 | 4-1 | 전공선택 | 45016 | 상대론과우주론 | 3 | 3 | 0 |
| 34 | 4-1 | 전공선택 | 45021 | 열및통계물리2 | 3 | 3 | 0 |
| 35 | 4-1 | 전공선택 | 45045 | 물리와반도체 | 3 | 3 | 0 |
| 36 | 4-1 | 전공선택 | 45107 | 고체물리Ⅰ | 3 | 3 | 0 |
| 37 | 4-1 | 전공선택 | 45108 | 고급물리실험 | 3 | 2 | 2 |
| 38 | 4-1 | 전공선택 | 45128 | 나노공정기술입문 | 3 | 3 | 0 |
| 39 | 4-1 | 전공선택 | 45143 | 복잡계비선형물리 | 3 | 3 | 0 |
| 40 | 4-2 | 전공선택 | 45024 | 핵및기본입자 | 3 | 3 | 0 |
| 41 | 4-2 | 전공선택 | 45106 | 물리논문작성 | 3 | 2 | 2 |
| 42 | 4-2 | 전공선택 | 45111 | 고체물리Ⅱ | 3 | 3 | 0 |
| 43 | 4-2 | 전공선택 | 45127 | 나노구조와물성 | 3 | 3 | 0 |
| 44 | 4-2 | 전공선택 | 45147 | 진공물리와첨단기술 | 3 | 3 | 0 |
| 45 | 4-2 | 전공선택 | 45150 | 광반도체기초 | 3 | 3 | 0 |
| 46 | 4-1,2 | 전공선택 | 45129 | 물리학캡스톤디자인 | 3 | 2 | 2 |
| 47 | 3·4/1,2 | 전공선택 | 45134 | 연구인턴십Ⅰ | 3 | 0 | 80 |
| 48 | 3·4/1,2 | 전공선택 | 45135 | 연구인턴십Ⅱ | 3 | 0 | 80 |
| 49 | 3·4/1,2 | 전공선택 | 45136 | 연구인턴십Ⅲ | 3 | 0 | 80 |
| 50 | 3·4/계절 | 전공선택 | 45137 | 연구인턴십Ⅳ | 3 | 0 | 80 |
| 51 | 3·4/계절 | 전공선택 | 45138 | 연구인턴십Ⅴ | 3 | 0 | 80 |
| 52 | 3·4/1,2 | 전공선택 | 45139 | 자기주도연구Ⅰ | 3 | 0 | 150 |
| 53 | 3·4/1,2 | 전공선택 | 45140 | 자기주도연구Ⅱ | 3 | 0 | 150 |
| 54 | 3·4/1,2 | 전공선택 | 45141 | 자기주도연구Ⅲ | 3 | 0 | 150 |