

교과목 일람표(학사과정)

| 과목구분 | 과목번호 | 전산 코드 | 교 과 목 명 | 강:실:학 (숙제) | 개설학기 | 비고 |
|--------|--------|------------------|-------------------|------------|---------|----|
| 기초선택 | NQE101 | 33.101 | 원자력과 양자의 세계 | 3:0:3(3) | 가을 | |
| 전공필수 | NQE201 | 33.201 | 원자핵 및 양자학 개론 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE202 | 33.202 | 원자력공학 개론 I | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE203 | 33.203 | 원자력공학 개론 II | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE204 | 33.204 | 방사선 - 물질 상호작용 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE301 | 33.301 | 원자로 이론 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE303 | 33.303 | 방사선 계측실험 | 2:3:3(6) | 봄 | |
| | NQE401 | 33.401 | 원자력계통공학 및 실험 | 3:3:4(6) | 봄 | |
| | NQE402 | 33.402 | 원자력 및 양자공학 설계프로젝트 | 1:6:3(4) | 가을 | |
| 전공선택 | NQE211 | 33.211 | 원자력공학도를 위한 공학수학 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE272 | 33.272 | 방사선 의학물리 개론 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE281 | 33.281 | 에너지, 환경 및 물 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE311 | 33.311 | 수치해법 및 전산시뮬레이션 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE322 | 33.322 | 원자력 열수력학 개론 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE331 | 33.331 | 원자력계측제어 및 실험 | 2:3:3(4) | 가을 | |
| | NQE341 | 33.341 | 핵화학 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE342 | 33.342 | 핵연료주기 | 3:0:3(4) | 봄가을 | |
| | NQE351 | 33.351 | 원자력 및 양자 재료공학 개론 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE363 | 33.363 | 중성자 및 엑스선 과학 개론 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE373 | 33.373 | 방사선 생물학 개론 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE382 | 33.382 | 원자력공학도를 위한 공학물리 | 3:0:3(4) | 봄가을 | |
| | NQE434 | 33.434 | 원자력 발전시스템 제어 | 3:1:3(6) | 봄가을 | |
| | NQE441 | 33.441 | 원자력 환경공학 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE452 | 33.452 | 원자력 및 양자 재료공학 응용 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE471 | 33.471 | 양자공학실험 | 2:3:3(4) | 봄 | |
| | NQE481 | 33.481 | 핵융합 공학 개론 | 3:0:3(4) | 봄가을 | |
| | NQE484 | 33.484 | 공학도를 위한 영어작문법 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE485 | 33.485 | 원자력 및 양자공학 특강 III | 1:0:1(4) | 봄·여름·가을 | |
| | NQE488 | 33.488 | 원자력 및 양자공학 특강 I | 2:0:2(4) | 봄·여름·가을 | |
| NQE489 | 33.489 | 원자력 및 양자공학 특강 II | 3:0:3(4) | 봄·여름·가을 | | |
| 연구 | NQE490 | 33.490 | 졸업연구 | 0:6:3 | 봄·가을 | |
| | NQE495 | 33.495 | 개별연구 | 0:6:1 | 봄·가을 | |
| | NQE496 | 33.496 | 세 미 나 | 1:0:1 | 봄·가을 | |

교과목 일람표(석·박사과정)

| 과목구분 | 과목번호 | 전산코드 | 교과목명 | 강:실:학(숙제) | 개설학기 | 비고 |
|--------|--------|------------|--------------------|-----------|------|----|
| 선 택 | NQE502 | 33.502 | 원자력공학 원론 및 응용 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE503 | 33.503 | 방사선 과학기술 및 응용 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE510 | 33.510 | 원자로 동력학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE512 | 33.512 | 원자로해석 및 핵설계 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE513 | 33.513 | 중성자 및 방사선 수송이론과 전산 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE514 | 33.514 | 몬테칼로 방법 및 응용 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE517 | 33.517 | 고속로 설계 및 해석 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE521 | 33.521 | 원자로 열수력학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE522 | 33.522 | 원자력발전소 설계프로젝트 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE523 | 33.523 | 원자로 안전 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE524 | 33.524 | 원자력 및 양자시스템 시뮬레이션 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE526 | 33.526 | 양자 및 미세에너지 수송 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE527 | 33.527 | 가스냉각로와 수소 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE528 | 33.528 | 위험도 및 신뢰도공학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE529 | 33.529 | 원자력 시스템 설계 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE533 | 33.533 | 원전 계측제어 시스템 | 3:1:3(6) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE535 | 33.535 | 원전 인적요소 공학 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE537 | 33.537 | 무선 전력전자공학 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE538 | 33.538 | 스마트 그리드와 전력전자 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE540 | 33.540 | 원자력 화학공학 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE541 | 33.541 | 원자력 폐기물 관리 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE542 | 33.542 | 액티나이드화학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE543 | 33.543 | 원전수화학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE545 | 33.545 | 방사선 화학 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE551 | 33.551 | 원자로 금속학 | 3:0:3(6) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE552 | 33.552 | 원자로 구조재료 건전성 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE553 | 33.553 | 핵연료 공학 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE555 | 33.555 | 방사선 재료 역학 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE561 | 33.561 | 방사선 계측시스템 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE562 | 33.562 | 방사선 영상계측 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE563 | 33.563 | 방사선 생물학 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE564 | 33.564 | 의료영상물리 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE571 | 33.571 | 핵자기공명 공학 | 3:1:3(6) | 봄·가을 | ◎ |
| | NQE572 | 33.572 | 중성자 나노분석 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | ◎ |
| NQE575 | 33.575 | 원자력 에너지 정책 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ | |
| NQE581 | 33.581 | 핵융합 공학 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ | |
| NQE582 | 33.582 | 플라즈마 응용공학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ | |

| 과목구분 | 과목번호 | 전산코드 | 교과목명 | 강:실:학(숙제) | 개설학기 | 비고 |
|------|--------|--------|----------------------|-----------|---------|----|
| 선택 | NQE583 | 33.583 | 하전입자빔 공학 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE584 | 33.584 | 방사선방호 및 안전규제 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE585 | 33.585 | 원자력 안전규제 개론 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE586 | 33.586 | 원자력시설 안전규제 | 3:0:3(4) | 봄 | ◎ |
| | NQE587 | 33.587 | 핵연료주기 및 방재대책 안전규제 | 3:0:3(4) | 겨울 | ◎ |
| | NQE588 | 33.588 | 원자력및양자공학 고급설계프로젝트 I | 0:9:3 | 봄 | ◎ |
| | NQE589 | 33.589 | 원자력및양자공학 고급설계프로젝트 II | 0:9:3 | 가을 | ◎ |
| | NQE595 | 33.595 | 원자력 및 양자공학 논문작성법 | 3:0:3(4) | 가을 | ◎ |
| | NQE597 | 33.597 | 원자력 및 양자공학 특론 III | 1:0:1(4) | 봄·여름·가을 | ◎ |
| | NQE598 | 33.598 | 원자력 및 양자공학 특론 I | 2:0:2(4) | 봄·여름·가을 | ◎ |
| | NQE599 | 33.599 | 원자력 및 양자공학 특론 II | 3:0:3(4) | 봄·여름·가을 | ◎ |
| | NQE625 | 33.625 | 원자력시스템 전산해석 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE628 | 33.628 | 확률론적 안전성 평가 응용 | 3:0:3(4) | 가을 | |
| | NQE631 | 33.631 | 원자력 및 양자 계측제어 시스템설계 | 2:3:3(6) | 봄·가을 | |
| | NQE654 | 33.654 | 핵주기재료 | 3:0:3(4) | 봄 | |
| | NQE656 | 33.656 | 미래 원자력시스템과 재료 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | |
| | NQE675 | 33.675 | 핵비확산, 안전조치 및 핵안보 | 3:0:3(4) | 봄·가을 | |
| | NQE726 | 33.726 | 원자력 안전분석 특론 | 2:3:3(6) | 가을 | |
| 연구 | NQE960 | 33.960 | 논문연구 (석사) | | 봄·가을 | |
| | NQE965 | 33.965 | 개별연구 (석사) | | 봄·가을 | |
| | NQE966 | 33.966 | 세 미 나 (석사) | 1:0:1 | 봄·가을 | |
| | NQE980 | 33.980 | 논문연구 (박사) | | 봄·가을 | |
| | NQE986 | 33.986 | 세 미 나 (박사) | 1:0:1 | 봄·가을 | |

대체과목 일람표

| 학과 내 대체교과목 | | | | | |
|------------|--------|--------------------|---------|---------------------|--------|
| 구분 | 운영 교과목 | | 미운영 교과목 | | |
| | 과목번호 | 교 과 목 명 | 과목번호 | 교 과 목 명 | 비 고 |
| 학사과정 | NQE341 | 핵화학 | NQE321 | 원자력설계 및 제작 | 교과목 폐지 |
| " | NQE281 | 에너지, 환경 및 물 | NQE371 | 원자력경제 및 경영 | " |
| " | NQE363 | 중성자 및 엑스선 과학 개론 | NQE381 | 중성자 및 핵자기공명 분광학 개론 | " |
| " | NQE363 | 중성자 및 엑스선과학개론 | NQE383 | 양자빔공학개론 | " |
| " | NQE488 | 원자력 및 양자공학 특강 I | NQE408 | 원자로실험 | " |
| " | NQE351 | 원자력재료공학 및 실험 | NQE421 | 원자로열수리학 및 실험 | " |
| " | NQE373 | 방사선생물학개론 | NQE426 | 초미세공학개론 | " |
| " | NQE331 | 원자력계측제어 및 실험 | NQE435 | 원자력 및 양자정보공학 및 실험 | " |
| " | NQE311 | 수치해법 및 전산시뮬레이션 | NQE461 | 몬테칼로방법 및 응용 | " |
| " | NQE481 | 핵융합공학개론 | NQE472 | 양자컴퓨터 및 양자정보 | " |
| " | NQE322 | 원자력 열수리학 개론 | NQE221 | 원자력 열수리학 개론 | 교과목 변경 |
| " | NQE351 | 원자력 및 양자 재료공학 개론 | NQE351 | 원자력 재료공학 및 실험 | " |
| " | NQE510 | 원자로 동력학 | NQE411 | 원자로 동력학 | " |
| 대학원과정 | NQE521 | 원자로 열수리학 | NQE520 | 원자로 공학 | 교과목 폐지 |
| " | NQE512 | 원자로해석 및 핵설계 | NQE536 | 원자로 시뮬레이터실험 | " |
| " | NQE527 | 가스냉각로와 수소 | NQE621 | 원자력공학 열수리학 II | " |
| " | NQE523 | 원자로 안전 | NQE623 | 원자로 안전 II | " |
| " | NQE512 | 원자로해석 및 핵설계 | NQE624 | 핵연료와 노심설계 | " |
| " | NQE553 | 핵연료공학 | NQE653 | 핵연료공학 | " |
| " | NQE553 | 핵연료공학 | NQE651 | 방사선이 재료에 미치는 영향 | " |
| " | NQE675 | 원자력 에너지정책 특론 | NQE743 | 핵화학공학 특론 | " |
| " | NQE502 | 원자력공학 원론 및 응용 | NQE202 | 원자력공학 개론 | 교과목 신설 |
| " | NQE510 | 원자로 동력학 | NQE511 | 원자로 동력학 | 교과목 변경 |
| " | NQE510 | 원자로 동력학 | NQE411 | 원자로 동력학 | " |
| " | NQE513 | 중성자 및 방사선 수송이론과 전산 | NQE513 | 중성자 및 양자입자 수송이론과 전산 | " |
| " | NQE521 | 원자로 열수리학 | NQE521 | 원자력공학 열수리학 I | " |
| " | NQE523 | 원자로 안전 | NQE523 | 원자로 안전 I | " |
| " | NQE533 | 원전 계측제어 시스템 | NQE532 | 원자력 및 양자 계측시스템 | " |
| " | NQE434 | 원자력 발전시스템 제어 | NQE534 | 원자력 및 양자제어시스템 | " |

학과 내 대체교과목

| 구분 | 운영 교과목 | | 미운영 교과목 | | |
|----|--------|----------------|---------|-------------------|-----|
| | 과목번호 | 교 과 목 명 | 과목번호 | 교 과 목 명 | 비 고 |
| " | NQE537 | 무선 전력전자공학 | NQE537 | 온라인 전기차와 모바일 전력전자 | " |
| " | NQE625 | 원자력시스템 전산해석 | NQE625 | 노공학 전산 | " |
| " | NQE553 | 핵연료 공학 | NQE653 | 핵연료 공학 | " |
| " | NQE535 | 원전 인적요소 공학 | NQE735 | 원자력 및 양자 정보공학 특론 | " |
| " | NQE628 | 확률론적 안전성 평가 응용 | NQE727 | 확률론적 위험도평가 특론 | " |