

## 교과목 이수 요건

과정	교과목 학점			연구	계
	공통필수	전공필수	선택		
석사	3 및 1AU	3	15	12	33
박사	3 및 1AU	3	24	30	60

- 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점에 누적 가산할 수 있음.
- 각 과정 반드시 본 프로그램에서 지정한 요건을 이수하는 동시에 소속학과의 이수요건을 만족시켜야 함.
- 본 프로그램에서 지정한 전공 필수 과목은 반드시 이수하여야 함.

### □ 석사과정 (총 이수학점 33학점 이상)

- 가. 공통필수 : 3학점 및 1AU
- CC010(리더십강좌), CC020(윤리및안전 I) 반드시 이수
  - CC500(Scientific Writing), CC510(전산응용개론), CC511(확률 및 통계학), CC512(신소재과학개론), CC522(계측개론) 중에서 택1 하여 이수.
- 나. 전공필수 : 3학점
- “반도체 광자학(LED 이론과 실험 포함)” 과목 반드시 이수
- 다. 선택 : 15학점 이상
- 본 프로그램에서 지정한 선택 교과목 중에서 택 5하여 15학점 이상 이수
- 라. 연구 : 12학점 이상
- 논문연구, 세미나 등으로 12학점 이상 이수(각 소속학과/전공의 연구과목으로 대체 가능함)

### □ 박사과정 (총 이수학점 60학점 이상)

- 가. 공통필수 : 3학점 및 1AU
- 석사과정과 동일. (단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)
- 나. 전공필수 : 3학점
- “반도체 광자학(LED 이론과 실험 포함)” 과목 반드시 이수  
(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)
- 다. 선택: 24학점 이상
- 본 프로그램에서 지정한 선택 교과목 중에서 택 8하며, 석사과정에서 이수한 교과목을 포함하여 24학점 이상 이수.
- 라. 연구 : 30학점 이상
- 논문연구, 세미나 등으로 30학점 이상 이수(각 소속학과/전공의 연구과목으로 대체 가능함)

### MAE613 전산열유체공학 (Computational Fluid Mechanics and Heat Transfer) 3:0:3(6)

열유체 분야의 대표적인 수학적 모델들을 수치적으로 접근하여, 열 및 유체 유동과 관련된 다양한 물리적 현상을 예측하고 분석할 수 있는 능력을 배양한다. 여러 가지 흥미로운 주제의 과제와 프로젝트를 통해 학생 스스로 물리적 모델을 수치적으로 해석할 수 있는 지침이 되고자 한다.

### PH960 논문연구(석사) (M.S. Thesis)

### PH980 논문연구(박사) (Ph.D. Thesis)