

수소에너지기술 마이크로 전공(Hydrogen Energy Technology)

1. 마이크로 전공 이수학점 구성 현황

마이크로 전공명	전공과목					비고
	전공 I	전공 II	현장실습	학부연구	소계	
수소에너지기술 마이크로 전공 (Hydrogen Energy Technology)	6	6	3		15	

2. 교육과정

구분	과목명	학년/ 학기	학점/ 시간	비고
전공 I	에너지화학개론 (Introduction to energy chemistry)	4/1	3/3	모든 과목을 이수
	전기분석화학 (Electroanalytical chemistry)	2/2	3/3	
전공 II	화학반응속도론 (Chemical Kinetics)	3/1	3/3	6학점 이상 이수
	기기분석화학 (Instrumental Analytical Chemistry)	3/1	3/3	
	고체화학 (Solid state chemistry)	3/2	3/3	
	나노소재화학 (Nanomaterials chemistry)	3/2	3/3	
	분자분광학 (Molecular Spectroscopy)	3/2	3/3	
	응용화학특론 (Special Topics in Applied Chemistry)	4/1	3/3	
	유기화학특론 (Special Topics in Organic Chemistry)	4/1	3/3	
	에너지촉매화학 (Catalytic Chemistry of Energy)	4/2	3/3	
	유기금속화학 (Organometallic Chemistry)	4/2	3/3	
현장실습	자연인턴십1 (Natural Internship 1)	3/1	3/3	- [현장실습]이나 [학부연구] 교과목 중 3학점 이상을 이수해야 하며, 해당 업무가 수소에너지와 관련이 있어야 함.
	자연인턴십2 (Natural Internship 2)	3/2	3/3	
	자연인턴십3 (Natural Internship 3)	4/1	3/3	
	자연인턴십4 (Natural Internship 4)	4/2	3/3	
	자연인턴십5 (Natural Internship 5)	4/1	3/3	
	자연인턴십6 (Natural Internship 6)	4/2	3/3	
학부연구	화학특수연구(캡스톤디자인)1 (Directed Research in Chemistry(Capstone Design)1)	3/2	2/4	- 수소에너지와의 관련성은 해당학기 중간고사 이전까지 해당과목 담당교수와 학과장의 승인으로 인정됨.
	화학특수연구(캡스톤디자인)2 (Directed Research in Chemistry(Capstone Design)2)	4/1	2/4	
	화학특수연구(캡스톤디자인)3 (Directed Research in Chemistry(Capstone Design)3)	4/2	2/4	
	에너지융복합특수연구(캡스톤디자인) (Directed research in interdisciplinary program for energy materials(Capstone Design))	4/1 (4/2)	2/4	