

에너지소재 융합전공								
연번	교과목명	학년-학기	학점	시간	개설학부(과)	교과코드	필수/선택	비고
1	에너지과학개론 1	2-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
2	에너지와 인공지능 초급	2-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (물리학과 인공지능 1)	
3	전자에너지소자	2-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (전자물리학)	
4	전자에너지소자 실험	2-1	2	4	융합에너지학전공	신설	선택 (전자물리실험)	
5	에너지과학개론 2	2-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
6	전자기학 1	2-2	3	3	물리학과	물리262	선택	
7	열에너지과학	3-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (열 및 통계물리학)	
8	나노에너지계측론	3-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (나노계측론)	
9	에너지소재 X선 분석	3-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (광자 및 광전자학)	
10	반도체전자구조	3-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (고체물리학)	
11	양자역학 1	3-1	3	3	물리학과	물리392	선택	
12	논문 및 세미나 1	3-1	2	2	융합에너지학전공	신설	선택(물리세미나)	
13	나노에너지과학	3-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (나노물리학)	
14	에너지와 인공지능 고급	3-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (물리학과 인공지능 2)	
15	이차전지와 에너지변환	3-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
16	에너지 하베스팅	3-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
17	양자에너지 및 컴퓨팅	3-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
18	나노에너지계측 실험	3-2	2	2	융합에너지학전공	신설	선택	
19	반도체 에너지 소자	4-1	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
20	광에너지실험	4-1	2	4	융합에너지학전공	신설	선택 (현대광학실험)	
21	나노에너지공정개론	4-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
22	배터리 및 수소저장	4-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
23	광측정	4-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택 (광측정)	
24	무기화학1	2-1	3	3	화학과학전공	화학201	선택	
25	물리화학1	2-1	3	3	화학나노학전공	화학211	선택	
26	분석화학1	2-1	3	3	화학나노학전공	화학231	선택	
27	유기화학1	2-1	3	3	화학나노학전공	화학251	선택	
28	무기화학2	2-2	3	3	화학나노학전공	화학202	선택	
29	물리화학2	2-2	3	3	화학나노학전공	화학212	선택	
30	분석화학2	2-2	3	3	화학나노학전공	화학232	선택	
31	컴퓨터화학	3-2	3	3	화학나노학전공	화학221	선택	
32	유기화학2	2-2	3	3	화학나노학전공	화학252	선택	
33	무기물 및 소재 합성론	3-1	3	3	화학나노학전공	화학304	선택	
34	유기화학3	3-1	3	3	화학나노학전공	화학351	선택	
35	유기화학실험1	3-1	2	4	화학나노학전공	화학353	선택	
36	분자분광학과 반응속도 (구: 물리화학3)	3-1	3	3	화학나노학전공	변경 (화학311)	선택 (IPP교과)	
37	물리화학실험1	3-1	2	4	화학나노학전공	화학313	선택	
38	무기화학실험1	3-1	2	4	화학나노학전공	화학303	선택	
39	나노화학실험	3-1	2	4	화학나노학전공	화학364	선택	
40	에너지 소재 디자인 및 작동원리	3-2	3	3	화학나노학전공	화학305	선택	
41	유기합성화학	3-2	3	3	화학나노학전공	화학352	선택	
42	물리화학실험2	4-2	2	4	화학나노학전공	화학414	선택	
43	고분자화학기초	3-2	3	3	화학나노학전공	화학344	선택 (IPP교과)	
44	나노화학기초	3-2	3	3	화학나노학전공	화학345	선택	
45	에너지소재모델링	4-1	3	3	화학나노학전공	화학306	선택	
46	에너지소재/촉매실험	3-2	2	4	화학나노학전공	화학407	선택	
47	기기분석:분광학	4-1	3	3	화학나노학전공	화학406	선택 (IPP교과)	
48	기능성고분자소재	4-1	3	3	화학나노학전공	화학405	선택	
49	기능성나노소재	4-1	3	3	화학나노학전공	화학408	선택	
50	에너지 화학	4-2	3	3	화학나노학전공	화학447	선택	
51	기기분석:전기화학	4-2	3	3	화학나노학전공	화학409	선택	
52	분석화학실험	4-2	2	4	화학나노학전공	화학481	선택	
53	유기화학실험2		2	4	화학나노학전공	화학454	선택	
54	첨단 소재 논문 연구 및 세미나 (구: 논문 및 세미나 2)	3-2	2	2	화학나노학전공	변경 (화학503)	선택	
55	소재캡스톤디자인1	4-1	3	3	화학나노학전공	신설	선택 (IPP교과)	
56	소재캡스톤디자인2	4-2	3	3	융합에너지학전공	신설	선택	
57	산업현장실습	3	2	2	화학나노학전공	화학361	선택	