

■ 신소재에너지공학 교육과정 편성표 ■

DU-BASIC	전공역량	DU-BASIC	전공역량
B	① 전공지식이해	S	② 전공지식응용
I	③ 문제해결능력	C	④ 창의성
A	⑤ 의사소통능력		

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					전공역량					교차 설강	비고		
						이론	실습	설계실무	H	E	A	R	T	①	②	③	④	⑤				
1	1	전선	10912	기초화학	3	3	0	0	10	20	30	20	20	●								
			27182	에너지공학개론(1)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●								
			13499	일반물리학(1)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●								
	2	전선	24557	공학입문설계	3	0	0	3	10	20	30	20	20	●	○	○					실무교과목	
			27183	에너지공학개론(2)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●	○							
			13500	일반물리학(2)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●								
2	1	전선	26240	기초응용수학	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●								
			26247	나노신소재	3	3	0	0	30	20	10	20	20	●								
			16619	디지털공학	3	3	0	0	0	40	40	0	20	●		○	○					
			27185	신소재현대물리학	3	3	0	0	20	10	20	30	20	●								
			27186	에너지실험(1)	1	0	2	0	20	20	20	10	30	●				○				
			13885	전기자기학(1)	3	3	0	0	0	40	40	20	0	●		○	○					
	2	전선	26246	고급응용수학	3	3	0	0	10	20	30	20	20	●								
			27188	나노재료분석학	3	3	0	0	10	20	30	20	20	○	●							
			27189	에너지실험(2)	1	0	2	0	30	10	20	20	20	●			○					
			26243	열역학법칙의이해	3	3	0	0	30	20	20	20	10	●								
			13886	전기자기학(2)	3	3	0	0	0	40	40	20	0	●	○		○					
			27187	전기전자회로	3	3	0	0	30	20	20	20	10	●								
3	1	전선	26251	결정구조학	3	3	0	0	30	20	20	20	10	●	○							
			10904	기초전자공학실험	1	0	2	0	10	20	20	20	30	●			○					
			26252	디스플레이재료	3	3	0	0	20	20	30	10	20	●								
			26900	신재생에너지공학(1)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●								
			27304	이차전지	3	3	0	0	10	20	30	20	20	●			○					
			27432	회로및제어공학	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●		○						
	2	전선	26255	고급전자공학실험	1	0	2	0	30	20	10	20	20	●				○				
			26915	반도체와태양전지	3	3	0	0	20	20	20	10	30	○	●							
			26259	신소재컴퓨터프로그래밍	3	2	2	0	20	20	30	10	20	●				○				
			26901	신재생에너지공학(2)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●								
			26268	에너지캡스톤디자인	3	0	0	3	30	10	20	20	20	●		●		○			취업설계,	
			27435	전기에너지기기	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●	○							
4	1	전선	26269	바이오신소재	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●								
			26265	신소재에너지세미나(1)	3	3	0	0	10	20	20	20	30	●								
			26261	신소재에너지실험응용(1)	1	0	2	0	10	20	20	30	20	●	○		○					
			26267	신소재캡스톤디자인	3	0	0	3	10	30	20	20	20	●		●					취업설계,	
			26263	전기전자공학(1)	3	3	0	0	30	20	20	20	10	●								
			27436	전력에너지공학	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●	○							
	2	전선	26272	박막재료	3	3	0	0	20	30	10	20	20	●								
			26266	신소재에너지세미나(2)	3	3	0	0	30	10	20	20	20	○	●							
			26262	신소재에너지실험응용(2)	1	0	2	0	20	20	10	30	20	●		○		○				
			26271	연료전지	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●								
			26264	전기전자공학(2)	3	3	0	0	30	20	20	20	10	●								
			계				123															

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음. ※ 주 전공역량은 ● 보조 전공역량은 ○ 로 표기됩니다.