

<모집단위 중시 학과 교육과정>

■ 신소재에너지공학전공 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	교과구분	교과코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					전공역량					교차설강	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	●												
			23363	에너지공학개론	3	3	0	0	10	40	30	10	10	●	○	○							창의설계			
			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	●												
		1	전선	10440	공업수학(1)	3	3	0	0	30	10	20	20	20										에너지시		
				26240	기초응용수학	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●											
				26247	나노신소재	3	3	0	0	30	20	10	20	20	●											
	2	전선	16619	디지털공학	3	3	0	0	0	40	40	0	20													
			27185	신소재현대물리학	3	3	0	0	20	10	20	30	20	●												
			27958	에너지부품개론	3	3	0	0	10	40	30	10	10		●		○	○								
			27186	에너지실험(1)	1	0	2	0	20	20	20	10	30		●				○							
13885			전기자기학(1)	3	3	0	0	0	40	40	20	0		●		○	○									
27184			회로및시스템	3	3	0	0	10	20	30	20	20												에너지시		
26246			고급응용수학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		●												
10441			공업수학(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20												에너지시		
27188			나노재료분석학	3	3	0	0	10	20	30	20	20	○	●												
27959			신소재공학개론	3	3	0	0	10	20	30	20	20												에너지시		
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		●		○									
			27218	마이크로프로세스및응용	3	3	0	0	10	30	30	20	10		●		○								취업설계	
			28002	배터리공학개론	3	3	0	0	30	40	15	15	0												에너지시	
			26900	신재생에너지공학(1)	3	3	0	0	10	30	20	20	20	●												
			27211	에너지변환시스템(1)	3	3	0	0	10	30	30	20	10	○	●			○							취업설계	
			27220	에너지시스템융합실험(1)	2	1	2	0	30	10	20	20	20					●	○							
			27304	이차전지	3	3	0	0	10	20	30	20	20	●			○									
			13658	자동제어	3	3	0	0	10	30	40	20	0	○	●		○									
			27432	회로및제어공학	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●		○										
	2	전필	27946	진로-취업설계	1	1	0	0	10	30	30	20	10		○	○	●									
			전선	26255	고급전자공학실험	1	0	2	0	30	20	10	20	20		●										
		전선	26915	반도체와태양전지	3	3	0	0	20	20	20	10	30	○	●											

학년	학기	교과구분	교과코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					전공역량					교차설강	비고							
						이론	실습	설계실무	H	E	A	R	T	①	②	③	④	⑤									
3	2	전선	27232	스마트그리드공학	3	3	0	0	0	30	30	20	20		●		○										
			23854	신재생에너지공학	3	3	0	0	10	30	20	20	20											에너지시			
			26901	신재생에너지공학(2)	3	3	0	0	10	30	20	20	20		●												
			27224	에너지변환시스템(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20	○	●			○						취업설계			
			27228	에너지시스템융합실험(2)	2	1	2	0	30	10	20	20	20		○	○	●										
			26268	에너지캡스톤디자인	3	0	0	3	30	10	20	20	20			●		○							취업설계,		
			13881	전기기기	3	3	0	0	0	30	40	15	15												에너지시		
			27435	전기에너지기기	3	3	0	0	30	10	20	20	20	●	○												
			4	1	전선	27237	배터리특론	3	3	0	0	0	40	40	20	0											에너지시
						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,		
27230	에너지과학과기술	3				3	0	0	10	20	30	30	10				●	○									
27229	에너지시스템프로젝트(1)	3				0	0	3	20	10	20	20	30			○	○	●							취업설계		
27236	에너지하베스팅	3				3	0	0	0	30	40	20	10												에너지시		
26263	전기전자공학(1)	3				3	0	0	30	20	20	20	10	●												취업설계	
27103	전력공학	3				3	0	0	10	30	30	15	15												전자전기		
27436	전력에너지공학	3				3	0	0	30	10	20	20	20	●	○										NCS		
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		●	○	○										
		27238		에너지경제및정책	3	3	0	0	20	10	20	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					140																						

※ 주 전공역량은 ● 보조 전공역량은 ○ 로 표기됩니다.