

### 첨단소재분석 연계전공 교과과정

○ 학위명 : 첨단소재분석학사(Advanced Materials Analysis)

개설전공	학수번호	교과목명	학점	설강계획					
				1학기	하계 계절	2학기	동계 계절		
전공핵심	연계학과 교과과정표 참고	신소재공학과 5과목	9학점 이상						
		화학공학과 17과목							
		생명공학과 11과목							
개론	MSE2106	첨단소재분석 개론	3			○			
공통	MSE2104	LINC+세미나	3	○					
pre-PS P모 듈	모듈 1	MSE3139	항공재료분석	12학점 이상	○				
		MSE3129	항공재료분석실습1			○			
		MSE3130	항공재료분석실습2				○		
		MSE3131	pre-PSP 항공재료분석					○	
	모듈 2	MSE3138	나노·반도체분석		○				
		MSE3132	나노·반도체분석실습1			○			
		MSE3133	나노·반도체분석실습2				○		
		MSE3134	pre-PSP 나노·반도체분석					○	
	모듈 3	MSE3110	바이오분석				○		
		MSE3135	생체재료 및 분석실습1						○
		MSE3136	생체재료 및 분석실습2		○				
		MSE3137	pre-PSP 바이오분석			○			
PSP 모듈	MSE4110	첨단소재분석 PBL	6	○					
	MSE4111	첨단소재분석 PSP 기술연구			○				

○ 전공핵심 교과목

연계학과	전공핵심
신소재공학과	재료구조분석(3), 재료분석법(3), 물질이동현상(3), 재료결정화학(3), 컴퓨터재료설계(3)
화학공학과	재료과학(3), 항공기기분석(3), 생물화학공학(3), 무기공업화학(3), 유기공업화학(3), 반도체공정공학(3), 나노공학(3), 생물화학공학(3), 고분자물성(3), 고분자화학(3), 유기재료구조분석(3), 유기재료분광분석(3), 고분자합성(3), 유기반도체물리(3), 유기나노재료(3), 결정고체화학(3), 유기광전자재료(3)
생명공학과	생공기기분석(3), 미생물공학(3), 생물분리공학(3), 생물공정공학(3), 응용미생물학(3), 생공기기분석(3), 세포배양공학(3), 미생물공학(3), 기능성 나노 소재 설계 및 바이오 이미징(3), 생물공정공학(3), 생체재료공학(3)