

## 첨단소재공정 연계전공 교과과정

### ○ 학위명 : 첨단소재공정 학사(Smart Material Processing)

전공영역	학수번호	교과목명	학점	설강계획					
				1학기	하계 계절	2학기	동계 계절		
전공핵심	연계학과 교과과정표 참고	신소재공학과 10과목	9학점 이상						
		기계공학과 18과목							
		조선해양공학과 7과목							
개론	MSE2101	첨단소재공정 개론	3			○			
공통	MSE2104	LINC+세미나	3	○					
pre- PSP 모듈	모듈 1	MSE3101	금속가공학	12학점 이상	○				
		MSE3111	소성가공공정 시뮬레이션			○			
		MSE3112	소성가공공정 실습				○		
		MSE3113	pre-PSP 소성가공					○	
	모듈 2	MSE3102	주요부품 기본설계		○				
		MSE3119	기계공작실습			○			
		MSE3118	기계부품 설계 및 해석				○		
		MSE3120	pre-PSP 기계부품					○	
	모듈 3	MSE3114	패키징접합공학				○		
		MSE3115	접합공정 시뮬레이션					○	
		MSE3116	접합공정 실습		○				
PSP 모듈	MSE3117	pre-PSP 접합		○					
	MSE4102	첨단소재공정 PBL	6	○					
MSE4103	첨단소재공정 PSP 기술연구			○					

### ○ 전공핵심 교과목

연계학과	전공핵심
신소재공학과	상변태론(3), 물리금속학(3), 재료강도학(3), 내열금속재료(3), 재료접합공학(3), 주조응고학(3), 컴퓨터재료설계(3), 컴퓨터수치해석(3), 분말야금학(2), 철강재료(3)
기계공학과	전산제도(3), 기계요소설계(3), 기계공작법1(3), 기계설계(3), 기계재료(3), 기구학(3), 기계공작법2(3), CAD/CAM(3), 기계재료(3), 구조역학(3), 유한요소법(3), 내연기관(3), 열전달(3), 동력기계공학개론(3), 자동차공학(3), 유체기계(3), 자동제어(3), 계측공학(3)
조선해양공학과	객체지향프로그래밍 및 실습(3), 조선해양CAE활용(3), IT기반조선해양설계시스템(3), 조선해양정보시스템개론(3), 조선해양구조역학(3), 기초유한요소해석(3), 열전달(3)