

1.23 **엔지니어링디자인연계전공**

춘천캠퍼스

Joint Program of Engineering Design

● 전공 개요

전공주임교수	주관 학과·전공	이수 학점				수여 학위
		이수 방법	전필	전선	계	
이정완 교수 (기계의용메카트로닉스재료공학부)	메카트로닉스공학전공 (033-250-6370)	부 전 공	-	21	21	엔지니어링 디자인학사
		복수전공	8	34	42	

● 편성 교과목

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점·시수				개설 학과	비고
				학점	이론	실습	설계		
2-1	전선 (부선)	4135178	바이오메디컬소재 (Biomaterials)	3	3	0	0	재료공학전공	
	전선 (부선)	4145011	창의도전설계 (Adventure Design)	3	0	0	3	기계의용메카트로닉스재료공학부	
2-2	전선 (부선)	4135179	바이오센서및제조공정 (Process and Biosensor and Smart Deivce)	3	3	0	0	재료공학전공	
	전선 (부선)	4138013	메카니즘설계및해석 (Mechanism Design and Analysis)	3	2	0	1	기계의용공학전공	
3-1	전필 (부선)	4223060	인터페이스디자인 (Interface Design)	2	1	2	0	인더스트리얼디자인전공	
	전선 (부선)	4135123	나노분말제조공정 (Nano Powder Synthesis Processing)	3	3	0	0	재료공학전공	
	전선 (부선)	4135162	세라믹재료제조공정 (Ceramics Processing)	3	3	0	0	재료공학전공	
	전선 (부선)	4139066	고분자화학 (Polymer Chemistry)	3	3	0	0	화학공학전공	
	전선 (부선)	4139109	스마트생체재료설계 (Smart Biomedical Materials Design)	3	3	0	0	화학공학전공	
	전선 (부선)	4141158	기계설계 (Machine Design)	3	1	0	2	메카트로닉스공학전공	
	전선 (부선)	4224074	3D애니메이션1 (3D Animation 1)	2	1	2	0	영상디자인전공	
	전선 (부선)	4814002	프로젝트디자인 (Project Design)	3	3	0	0	엔지니어링디자인연계전공	
3-2	전필 (부선)	2240027	LINC-PLUS융합캡스톤디자인 (LINC-PLUS Convergence : Capstone Design)	3	2	2	0	LINC+사업단	
	전선 (부선)	4138037	기초유한요소법 (Introduction to Finite Element Method)	3	2	0	1	기계의용공학전공	
	전선 (부선)	4141116	솔리드모델응용설계 (Solid Model Application Design)	3	3	0	0	메카트로닉스공학전공	

2020학년도 학사과정 **교육과정**

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점·시수				개설 학과	비고
				학점	이론	실습	설계		
3-2	전선 (부선)	4141121	동력전송요소설계 (Power Transmission Elements Design)	3	2	0	2	메카트로닉스공학전공	
	전선 (부선)	4224075	3D애니메이션2 (3D Animation 2)	2	1	2	0	영상디자인전공	
	전선 (부선)	4814003	3D그래픽프로그래밍 (3D Graphic Programming)	3	3	0	0	엔지니어링디자인연계전공	
4-1	전필 (부선)	2220050	LINC-PLUS장기심화현장실습(15주) (LINC-PLUS Long-term Extended Field Training, 15weeks)	3	0	40	0	LINC+사업단	현장실습수업
	전선 (부선)	4135180	생체재료프로그래밍 (Programmable Biomaterials)	3	3	0	0	재료공학전공	
	전선 (부선)	4139033	재료화학공정 (Chemical Processes for Materials)	3	2	0	1	화학공학전공	
	전선 (부선)	4139042	화학공정시뮬레이션 (Chemical Process Simulation)	3	0	3	2	화학공학전공	
	전선 (부선)	4141080	Bio-MEMS개론 (Introduction to Bio-MEMS)	3	3	0	0	메카트로닉스공학전공	
4-2	전선 (부선)	4814001	3D프린팅실무응용 (3D Printing Application)	3	3	0	0	엔지니어링디자인연계전공	

● 편성 현황

이수 구분	전공필수	전공선택	계
과목(학점)	3과목(8학점)	21과목(61학점)	24과목(69학점)