

○ 첨단신소재공학과

A. 교과목 신설

변경구분	학수구분	과목명(영문명)	학년/학기	학점/시간
2017 신설	교필	아주인성	1/1	1/1.5
2018 신설	전선	박막재료공정(Thin Film Processing)	4/1	3/3
2019 신설	전선	공학인턴십5,6	3·4 학년	3/3
2020 신설	전선	재료의 표면 및 계면 분석(Surface analysis of materials)	4/1	3/3
	전선	신소재연구1(Directed Research in Materials Science 1)	3/2	1/3
	전선	신소재연구2(Directed Research in Materials Science 2)	4/1	1/3
2023 신설	전선	전산재료과학(Computational Materials Science)	4/1	3/3
2024 신설	전선	첨단신소재세미나(Seminar in Mater.Sic.&Eng)	3/2	1/1.5

B. 교과목 폐지

변경구분	변경 전				변경 후				비고 (변경에 따른 경고조치 등)
	학수 구분	과목명	학년/학기	학점/시간	학수 구분	과목명	학년/학기	학점/시간	
2016 폐지	전선	박막가공	4/2	3/3	-	-	-	-	대체과목 없음
	전선	구조 및 기능성 세라믹 재료	4/2	3/3	-	-	-	-	대체과목 : 세라믹 공정
2019 폐지	전선	재료가공학	3/1	3/3	-	-	-	-	대체과목 없음
2021 폐지	전선	프린티드 전자세라믹스	3/2	3/3	-	-	-	-	대체과목 : 전자세라믹재료
	전선	환경친화재료공학	4/2	3/3	-	-	-	-	대체과목 : 세라믹공정
2023 폐지	전선	전자세라믹재료	4/1	3/3	-	-	-	-	대체과목: 첨단 세라믹소자 및 공정

C. 교과목 변경

변경구분	변경 전					변경 후				
	학수 구분	과목명	학년/학기	학점/시간	선수과목	학수 구분	과목명(영문명)	학년/학기	학점/시간	선수과목
2016 선수과목 변경	전필	재료물리학	2/2	3/3	-	전필	재료물리학	2/2	3/3	재료과학1, 재료과학2
	전선	촉매재료	3/1	3/3	-	전선	촉매재료	3/1	3/3	재료과학1, 재료과학2
	전선	광학재료	3/2	3/3	-	전선	광학재료	3/2	3/3	재료과학1, 재료과학2
	전선	환경친화재료공학	4/2	3/3	-	전선	환경친화재료공학	4/2	3/3	재료과학1, 재료과학2
	전선	고체전자소자이론	3/2	3/3	-	전선	고체전자소자이론	3/2	3/3	재료과학1, 재료과학2
	전선	프린티드전자세라믹스	3/2	3/3	-	전선	프린티드전자세라믹스	3/2	3/3	재료과학1, 재료과학2
	전필	재료의선택과종합설계1	4/1	3/3	-	전필	재료의선택과종합설계1	4/1	3/3	재료과학1, 재료과학2, 재료열역학, 상변태
2016 과목명 변경	전선	금속재료	4/1	3/3	-	전선	철강재료 (Ferrous Metals and Alloys)	4/1	3/3	-
	전선	재료분석학1	4/1	3/3	-	전선	X선재료공학 (X-ray Diffraction in Materials Science)	4/1	3/3	-
	전선	재료분석학2	4/2	3/3	-	전선	재료분석학 (Materials Characterization)	4/2	3/3	-
2017 학기 변경	교필	아주희망(2016)	<u>1/2</u>	1/1.5	-	교필	아주희망(2017)	<u>1/1</u>	1/1.5	-
2018 학년학기 변경	전선	X선 재료공학(2017)	<u>4/1</u>	3/3	-	교필	X선 재료공학(2018)	<u>2/2</u>	3/3	-

2020 선수과목 변경 (2020학년부터 적용)	전선	반도체재료	4/1	3/3	재료과학1, 재료과학2	전선	반도체재료	4/1	3/3	상변태, 재료의 전·자기적 성질
	전필	상변태	3/1	3/3	재료과학1	전필	상변태	3/1	3/3	재료과학1, 재료과학2, 결정구조학, 재료열역학
	전필	재료의 전·자기적 성질	3/1	3/3	재료과학1	전필	재료의 전·자기적 성질	3/1	3/3	재료과학1, 재료과학2, 결정구조학
	전선	전자재료의 가공	3/2	3/3	재료과학1, 재료과학2	전선	전자재료의 가공	3/2	3/3	상변태
	전선	고체전자소자이론	3/2	3/3	재료과학1, 재료과학2	전선	고체전자소자이론	3/2	3/3	재료물리학, 재료의 전·자기적 성질
	전선	디스플레이재료	4/1	3/3	재료과학1, 재료과학2	전선	디스플레이재료	4/1	3/3	재료물리학, 재료의 전·자기적 성질
	전선	에너지변환재료	3/2	3/3	재료과학1, 재료과학2	전선	에너지변환재료	3/2	3/3	재료물리학, 재료의 전·자기적 성질
	전선	재료의 표면 및 계면 분석	4/1	3/3	—	전선	재료의 표면 및 계면 분석	4/1	3/3	재료과학1, 물리화학
2020 시간 변경	교필	아주희망	1/1	1/1.5	—	교필	아주희망	1/1	1/1	—
2022 과목명 변경	전선	세라믹재료의 구조·물성	<u>3/1</u>	3/3	—	전선	세라믹재료	<u>3/1</u>	3/3	—
2022 학년, 학기 변경	전선	에너지변환재료	<u>3/2</u>	3/3	—	전선	에너지변환재료	<u>4/1</u>	3/3	—
2023 과목명 변경	전선	재료화학	<u>2/2</u>	3/3	—	전선	첨단소재화학	<u>2/2</u>	3/3	—
	전선	세라믹공정	<u>3/2</u>	3/3	—	전선	첨단 세라믹 소자 및 공정	<u>3/2</u>	3/3	—
	전선	전자재료의 가공	<u>3/2</u>	3/3	—	전선	첨단 반도체 공정	<u>3/2</u>	3/3	—
	전선	나노재료	<u>3/2</u>	3/3	—	전선	첨단나노재료공학	<u>3/2</u>	3/3	—
	전선	고체전자소자이론	<u>3/2</u>	3/3	—	전선	첨단반도체소자이론	<u>3/2</u>	3/3	—
	전선	박막재료공정	<u>4/1</u>	3/3	—	전선	반도체박막공학	<u>4/1</u>	3/3	—
	전선	에너지변환재료	<u>4/1</u>	3/3	—	전선	신재생에너지재료공학	<u>4/1</u>	3/3	—
	전선	경량재료	<u>4/2</u>	3/3	—	전선	첨단경량소재	<u>4/2</u>	3/3	—
2023 선수과목추가	전선	전산재료과학	<u>4/1</u>	3/3	과학계산프로그래밍, 재료물리학, 재료열역학, 첨단소재화학	전선	전산재료과학	<u>4/1</u>	3/3	과학계산프로그래밍, 재료물리학, 재료열역학, 첨단소재화학

2024 선수과목						전선	첨단신소재세미나	<u>3/2</u>	1/1.5	재료과학1, 재료과학2
-----------	--	--	--	--	--	----	----------	------------	-------	-----------------