

재료공학부(하이브리드 전공) 대학원 교과목 리스트

실제로 개설되는 교과목은 매학기 수강신청시스템(<https://sugang.snu.ac.kr>) 공지사항 게시판에서 수강편람 확인 가능

* 개설 가능 교과목: 검은색 글씨

* 폐강 교과목: 빨간색 글씨

연번	영역	교과목 번호	교과목명
1	기초	445.607	고체이온공학
2	기초	445.608	미세소자재료공학
3	기초	445.614	전해공정공학
4	기초	445.616	결정구조해석
5	기초	445.619	재료열역학
6	기초	445.620	고체반응속도론
7	기초	445.623	박막공학
8	기초	445.631A	소성재료역학 (구 고분자소성역학)
9	기초	445.634	점탄성학
10	기초	445.635	고분자분광학
11	기초	445.637	재료의전자물성
12	기초	445.640	재료의집합조직과이방성
13	기초	445.650A	재료 및 소자의 파괴론 (재료의 파괴론)
14	기초	445.651	통계열역학
15	기초	*445.657A	재료공정전산응용
16	기초	445.658	상평형의 계산과 응용
17	기초	445.660	반도체물리
18	기초	445.665	결정미소역학
19	기초	445.674A	고분자물리학 1 (구 고분자물리학)
20	기초	445.675A	고분자물리학 2 (구 섬유고분자반응)
21	기초	445.677A	재료색채과학 (구 염색물리화학)
22	기초	445.678	X-선고분자구조론
23	기초	445.680	색소유기화학
24	기초	*445.682B	재료유변학특론
25	기초	*445.685	고분자구조연구
26	기초	445.687B	재료전산모사
27	기초	445.690	고체고분자캐릭터리제이션
28	기초	445.693	재료비탄성수치해석
29	기초	445.694	진공장비와 계측제어
30	기초	445.695	유전박막재료
31	기초	445.702	재료 상평형 특론
32	기초	4451.601	재료구조론
33	기초	4451.603	재료반응속도론
34	기초	4451.604	통계역학
35	기초	4451.613	나노 재료의 공정 및 기계적 성질
36	기초	4451.614	유기반도체의 전기광학적 성질
37	기초	M0000.022200	전산소성역학
38	기초	M1569.000100	유기정보에너지전자소자
39	기초	M1569.000800	고급 고분자 재료화학
40	기초	M1569.000900	재료연구설계

연번	영역	교과목 번호	교과목명
41	기초	M1569.001300	재료공학 기초핵심 역량강화 - 유기재료화학
42	기초	M1569.001300	재료공학 기초핵심 역량강화 - 재료열역학
43	기초	M1569.001300	재료공학 기초핵심 역량강화 - 재료의 기계적 거동
44	기초	M1569.001300	재료공학 기초핵심 역량강화 - 재료상변태
45	기초	M1569.001300	재료공학 기초핵심 역량강화 - 재료의 전자기적 성질
46	기초	M1569.002200	재료광구조학
47	기초	M1569.002300	생체분자재료의 활용
48	기초	M1569.002400	유기하이브리드 전자재료 특강
49	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 기초이론 및 열역학반응
50	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 재료 상태도
51	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 화학야금
52	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 계산열역학기초
53	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 계산열역학응용
54	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 나노 열역학
55	기초	M1569.002500	재료열역학 모듈 강의 - 열역학계산 응용한 재료설계 및 공정최적화
56	기초	M1569.002600	재료분석 모듈 강의
57	기초	M1569.002600	재료분석 모듈 강의
58	기초	M1569.002600	재료분석 모듈 강의
59	기초	M1569.002700	첨단소재단기강좌 - 재생에너지용 세라믹스 기능재료
60	기초	M1569.002700	첨단소재단기강좌 - 최첨단 항공용 소재
61	기초	M1569.004100	바이오융합고분자공학
62	심화/응용	*445.604A	투과전자현미경학특강
63	심화/응용	445.609	응용전기화학특강
64	심화/응용	445.630	섬유복합재료특강
65	심화/응용	445.636	초전도재료특강
66	심화/응용	445.639	자성재료특강
67	심화/응용	445.643	생체고분자 2
68	심화/응용	445.653A	화학야금특강 (구 화학야금 특수문제 1)
69	심화/응용	*445.655A	물리야금특강 (구 물리야금 특수문제 1)
70	심화/응용	445.656A	경량금속재료특강 (구 물리야금 특수문제2)
71	심화/응용	445.659A	재료강도학특강
72	심화/응용	445.661	반도체 고집적 기술
73	심화/응용	445.662	반도체특수공정
74	심화/응용	445.663A	반도체재료특강 (구 반도체재료 특수문제 1)
75	심화/응용	445.664A	LED공학개론 (구 반도체재료 특수문제 2)
76	심화/응용	445.667A	특허와 정보분석 (구 무기재료특강 1)
77	심화/응용	*445.668A	세라믹 특강 (구 무기재료특강 2)
78	심화/응용	*445.670A	복합재료합성특강
79	심화/응용	445.673	소재신뢰성 특수문제
80	심화/응용	445.684A	생체의료용 유기재료
81	심화/응용	445.686	환경기능신소재연구
82	심화/응용	445.687A	분자모델링과 전산모사 (구 고분자동계역학)
83	심화/응용	445.688	고분자유기화학특강
84	심화/응용	445.692	고기능성색소재료

연번	영역	교과목 번호	교과목명
85	심화/응용	*445.696	재료산업과 기술혁신
86	심화/응용	445.697	연구자를 위한 기술 관리와 사업화
87	심화/응용	445.703	이차전지재료과학
88	심화/응용	445.704~707	심화연구 교과목(바이오 및 융합/디스플레이반도체전자/에너지환경/구조)
89	심화/응용	4451.607	계면현상의 반도체 소자 응용
90	심화/응용	4451.610A	의료용 생체 복합재료
91	심화/응용	4451.611	에너지 변환 및 저장용 하이브리드 재료
92	심화/응용	4451.612	에너지 나노 재료 및 소자
93	심화/응용	4451.615	화합물 반도체 광전자 재료 및 소자
94	심화/응용	4451.616	기능성 고분자: 분자 설계 및 응용 고급 과정
95	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 신재생 에너지와 효율
96	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 생체재료의 설계 및 응용
97	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 나노소자의 전기적 광학적 기계적 특성 분석
98	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 고급전기화학
99	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 고체물리화학 2
100	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 무기-하이브리드 태양전지
101	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 재료의 결정 결함과 기계적 성질
102	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 재료 응용전자공학
103	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 마이크로컨트롤러 재료응용
104	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 코팅 과 전자재료
105	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 차세대 이차전지 및 태양전지
106	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 나노 재료의 공정 및 기계적 성질
107	심화/응용	4451.619*	하이브리드 재료 특강 1 - 바이오 전자소자 응용
108	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 지속가능한 대체 에너지
109	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 분자전자재료특강
110	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 고분자 전해질 연료전지 개론
111	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 하이브리드 재료 열역학
112	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 고체물리화학
113	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 고체유변학
114	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 새로운 에너지 및 에너지 절약 재료와 소자
115	심화/응용	4451.620*	하이브리드 재료 특강 2 - 하이브리드 전지개론
116	심화/응용	4451.621	분자전자재료특강
117	심화/응용	M1569.000200	고급응고학
118	심화/응용	M1569.000400	2차원소재및응용
119	심화/응용	M1569.000500	항암면역치료용 생체재료
120	심화/응용	M1569.000700	태양에너지 변환 소재 및 소자
121	심화/응용	M1569.001000	면역질환치료용 생체재료
122	심화/응용	M1569.001100	학생주도 대학원 재료 세미나
123	심화/응용	M1569.001400	재료공학 졸업연구
124	심화/응용	M1569.001500	재생에너지용 세라믹스 기능재료
125	심화/응용	M1569.001600	지능형반도체 신소재
126	심화/응용	M1569.001700	지속가능한 사회를 위한 재료 선택
127	심화/응용	M2177.002700	연구자를 위한 기술사업화 1
128	심화/응용	M2177.002800	연구자를 위한 기술사업화 2

연번	영역	교과목 번호	교과목명
129	심화/응용	M1569.002000	CMOS 반도체 공정 및 소자의 설계와 시뮬레이션
130	심화/응용	M1569.002100	반도체 노광 기술
131	심화/응용	M1569.003400	재료의 열적 성질
132	심화/응용	M1569.003500	계산재료과학 및 데이터 사이언스 기반 촉매소재의 설계
133	심화/응용	M1569.003600	이차전지 전하 전송 및 속도론
134	심화/응용	M1569.003700	고급 이차전지 전하 전송 및 속도론
135	심화/응용	M1569.003800	재료 파괴 역학
136	심화/응용	M1569.003900	고급 고분자 가공
137	심화/응용	M1569.004000	산화물 소재 및 전자소자
138	심화/응용	M1569.004200	이온전도체 재료과학 및 응용 특강
139	심화/응용	M1569.004300	고급 트랜지스터 기술
140	심화/응용	M1569.004400	3차원 적층 반도체 소재 및 소자
141	컬로퀴엄	4451.617	재료 콜로퀴움
142	컬로퀴엄	445.672A	재료콜로퀴엄1 (1학점)
143	컬로퀴엄	445.698	재료콜로퀴엄2 (1학점)
144	컬로퀴엄	445.699	재료콜로퀴엄3 (1학점)