

반도체특성화사업단 교과목

NO	이수 구분	개설학과	학수번호	개설 교과목	학점
1	필수교과	반도체공학과	0ADV4458	PKG공정기술	3
2	필수교과	반도체공학과	0ADV4452	반도체PKG기초	3
3	필수교과	반도체공학과	0ADV4486	산학프로젝트1	3
4	필수교과	반도체공학과	0ADV4492	산학프로젝트2	3
5	필수교과	반도체공학과	0ADV4483	패키지실무세미나1	2
6	선택교과	기계공학과	0ADK2230	3D-CAD	2
7	선택교과	기계공학과	0ADK3390	기계시스템설계(캡스톤디자인)	3
8	선택교과	기계공학과	0ADK3030	기계제어	3
9	선택교과	기계공학과	0ADK3410	기구학	3
10	선택교과	기계공학과	0ADK4670	메카트로닉스공학(캡스톤디자인)	3
11	선택교과	기계공학과	0ADK4680	센서공학	3
12	선택교과	기계공학과	0ADK4150	공기조화냉동	3
13	선택교과	기계공학과	0ADK6014	동역학	3
14	선택교과	기계공학과	0ADK3450	마이크로열유체	3
15	선택교과	기계공학과	0ADK3060	열전달	3
16	선택교과	기계자동차공학부	0ADK2230	3D-CAD	2
17	선택교과	기계자동차공학부	0ADK3330	CAD(캡스톤디자인)	3
18	선택교과	기계자동차공학부	0ADS3070	CAE	3
19	선택교과	기계자동차공학부	0ADK3390	기계시스템설계(캡스톤디자인)	3
20	선택교과	기계자동차공학부	0ADK3030	기계제어(캡스톤디자인)(01분반)	3
21	선택교과	기계자동차공학부	0ADK4150	공기조화냉동	3
22	선택교과	기계자동차공학부	0ADK4670	메카트로닉스공학(캡스톤디자인)	3
23	선택교과	기계자동차공학부	0ADS4130	메카트로닉스및실습	3
24	선택교과	기계자동차공학부	0AGD0011	메커니즘설계	3
25	선택교과	기계자동차공학부	0ADK4680	센서공학	3
26	선택교과	기계자동차공학부	0AGD0030	냉동특론(캡스톤디자인)	3
27	선택교과	기계자동차공학부	0ADK6014	동역학	3
28	선택교과	기계자동차공학부	0ADK3450	마이크로열유체	3
29	선택교과	기계자동차공학부	0ADK6083	모빌리티열관리시스템	3
30	선택교과	기계자동차공학부	0ADK3060	열전달	3
31	선택교과	기계자동차공학부	0ADS6012	응용유체역학	3
32	선택교과	로봇공학과	0ADZ4226	PLC프로그래밍	2
33	선택교과	로봇공학과	0ADZ4246	로봇공학	3
34	선택교과	로봇공학과	0ADZ4194	응용기계설계	3
35	선택교과	로봇공학과	0ADZ4230	임베디드프로그래밍	3
36	선택교과	로봇공학과	0ADZ2310	전자회로	3
37	선택교과	로봇공학과	0ADZ4206	지능제어시스템	3
38	선택교과	로봇공학과	0ADZ4248	지능형IoT	3
39	선택교과	로봇공학과	0ADZ4236	패턴인식	3
40	선택교과	미래자동차공학과	0ADK3330	CAD	3
41	선택교과	미래자동차공학과	0ADK6014	동역학	3
42	선택교과	미래자동차공학과	0ADS3070	CAE	3
43	선택교과	미래자동차공학과	0ADK3030	기계제어	3
44	선택교과	미래자동차공학과	0ADS4130	메카트로닉스및실습	3
45	선택교과	미래자동차공학과	0AGD0011	메커니즘설계	3
46	선택교과	미래자동차공학과	0ADK4680	센서공학	3
47	선택교과	미래자동차공학과	0ADK6083	모빌리티열관리시스템	3
48	선택교과	미래자동차공학과	0ADK3060	열전달	3
49	선택교과	미래자동차공학과	0ADS6012	응용유체역학	3
50	선택교과	반도체공학과	0ADV4463	PKG설비기술	3
51	선택교과	반도체공학과	0ADV4469	PKG소재기술	3
52	선택교과	반도체공학과	0ADV4444	반도체공정실습1	2
53	선택교과	반도체공학과	0ADV4445	반도체공정실습2	2
54	선택교과	반도체공학과	0ADV4450	반도체제조혁신1	3
55	선택교과	반도체공학과	0ADV4489	반도체테스팅	3
56	선택교과	반도체공학과	0ADV4443	반도체재료	3
57	선택교과	반도체공학과	0ADV4500	반도체제조혁신	3
58	선택교과	반도체공학과	0ADV4490	통계분석과반도체품질관리	3
59	선택교과	신소재공학과	0ADG3380	반도체재료	3
60	선택교과	신소재공학과	0ADG3100	재료표면처리	3
61	선택교과	신소재공학과	0ADG3050	전자재료공학	3
62	선택교과	전자공학과	0ADB6039	디지털반도체설계	3
63	선택교과	전자공학과	0ADQ4153	PLC제어	3
64	선택교과	전자공학과	0ADB2220	마이크로프로세서	3
65	선택교과	전자공학과	0ADB6044	반도체공학	3
66	선택교과	전자공학과	0ADB6034	반도체소자및공정	3
67	선택교과	전자공학과	0ADB3390	센서공학	3
68	선택교과	전자공학과	0ADB6037	응용전자실험1	2
69	선택교과	전자공학과	0ADB6038	응용전자실험2	2
70	선택교과	전자공학과	0ADQ4176	인공지능기초	3
71	선택교과	전자공학과	0ADB4470	임베디드시스템	3
72	선택교과	전자공학과	0ADB3430	자동제어	3
73	선택교과	전자공학과	0ADB6033	신호및시스템	3
74	선택교과	전자공학과	0ADB3010	전자회로1	3
75	선택교과	전자공학과	0ADB3020	전자회로2	3
76	선택교과	전자공학과	0ADB6041	전자회로실무	3
77	선택교과	전자공학과	0ADQ4174	인공지능응용	3
78	선택교과	전자공학과	0ADB6040	전력반도체설계	3
79	선택교과	전자공학과	0ADQ4152	정보신호처리	3
80	선택교과	전자공학과	0ADB6042	지능형시스템	3
81	선택교과	전자공학과	0ADB3120	초고주파공학	3
82	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4154	VL&I 설계	3
83	선택교과	전자융합공학부	0ADB6039	디지털반도체설계	3
84	선택교과	전자융합공학부	0ADB6033	신호및시스템	3
85	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4153	PLC제어	3
86	선택교과	전자융합공학부	0ADB6024	디지털응용실험	2
87	선택교과	전자융합공학부	0ADB2220	마이크로프로세서	3
88	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4174	인공지능응용	3
89	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4197	반도체PKG기술1	3
90	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4186	반도체공정실습1	3
91	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4187	반도체공정실습2	3
92	선택교과	전자융합공학부	0ADV4417	반도체공학	3
93	선택교과	전자융합공학부	0ADB3390	센서공학	3
94	선택교과	전자융합공학부	0ADB6025	응용전자실험	2
95	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4176	인공지능기초	3
96	선택교과	전자융합공학부	0ADB4470	임베디드시스템	3
97	선택교과	전자융합공학부	0ADB3430	자동제어	3
98	선택교과	전자융합공학부	0ADV4393	전자공학1	3
99	선택교과	전자융합공학부	0ADB3010	전자회로1	3
100	선택교과	전자융합공학부	0ADB3020	전자회로2	3
101	선택교과	전자융합공학부	0ADQ4152	정보신호처리	3
102	선택교과	전자융합공학부	0ADB6042	지능형시스템	3
103	선택교과	전자융합공학부	0ADB3120	초고주파공학	3
104	선택교과	전자재료공학과	0AHD0023	나노재료및소자	3
105	선택교과	전자재료공학과	0AHD0047	마이크로접합소재	3
106	선택교과	전자재료공학과	0AHD0014	박막제조공정	3
107	선택교과	전자재료공학과	0AHD0013	반도체재료	3
108	선택교과	전자재료공학과	0AHD0015	전자재료물성	3
109	선택교과	전자재료공학과	0AHD0017	전자재료물성실험	2
110	선택교과	전자재료공학과	0AHD0046	전자패키지소재	3
111	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4269	로봇공학	3
112	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4270	로봇메커니즘설계	3
113	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4268	로봇비전	3
114	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4271	모터제어	3
115	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4267	임베디드시스템	3
116	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4266	자동제어	3
117	선택교과	지능로봇학과	0ADZ4261	전자회로	3
118	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6098	기계학습	3
119	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6147	데이터과학및분석	3
120	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6160	데이터마이닝	3
121	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6132	데이터베이스	3
122	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6149	데이터분석과클라우드플랫폼	3
123	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6186	소프트웨어공학	3
124	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6195	소프트웨어품질검증	3
125	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6131	알고리즘	3
126	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6138	오픈소스세미나	3
127	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6029	운영체제및실습	3
128	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD2610	자료구조	3
129	선택교과	컴퓨터공학부	0ADR2195	컴퓨터구조	3
130	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD3070	컴퓨터네트워크	3
131	선택교과	컴퓨터공학부	0ADD6164	컴퓨터비전	3

반도체특성화사업단 복수전공 및 부전공의 영역별 이수 기준

① 전공 심화형

다전공	영역별 이수 기준	이수학점	
		주전공	복수전공
복수전공	교육과정 적용년도: ~ 2023학번	47+P	32(14*)
	교육과정 적용년도: 2024학번 ~	39+P	33(14*)

* 복수전공 이수학점 중 (14)는 필수이수 교과 학점임.

반도체특성화사업단 연계 복수전공 운영 현황

1	반도체패키지공정	반도체공학과	필수	0ADV4452	반도체PKG기초	필수교과 5개 (14학점)	
				0ADV4458	PKG공정기술		
				0ADV4486	산학프로젝트1		
				0ADV4492	산학프로젝트2		
				0ADV4483	패키지실무세미나1		
		기계공학과		0ADK3030	기계제어		
				0ADK3410	기구학		
				0ADK4680	센서공학		
				0ADK3390	기계시스템설계(캡스톤디자인)		
				0ADK4670	메카트로닉스공학(캡스톤디자인)		
		기계자동차공학부		0ADK3030	기계제어(캡스톤디자인)(01분반)		
				0ADS3070	CAE		
				0AGD0011	메커니즘설계		
				0ADK4680	센서공학		
				0ADK3390	기계시스템설계(캡스톤디자인)		
				0ADK4670	메카트로닉스공학(캡스톤디자인)		
				0ADS4130	메카트로닉스및실습		
				0ADZ4226	PLC프로그래밍		
				0ADZ2310	전자회로		
				0ADZ4246	로봇공학		
		로봇공학과		0ADZ4194	응용기계설계		
				0ADZ4230	임베디드프로그래밍		
				0ADZ4206	지능제어시스템		
				0ADZ4248	지능형IoT		
				0ADZ4236	패턴인식		
				0ADK3030	기계제어		
				0ADS3070	CAE		
				0AGD0011	메커니즘설계		
				0ADK4680	센서공학		
				0ADS4130	메카트로닉스및실습		
		반도체공학과		0ADV4445	반도체공정실습2	~2023학번: 선택교과 18학점 이상 이수	
				0ADV4444	반도체공정실습1		
				0ADV4469	PKG소재기술		
				0ADV4463	PKG설비기술		
				0ADV4450	반도체제조혁신1		
		전자공학과	선택	0ADV4489	반도체테스팅	2024학번~: 선택교과 19학점 이상 이수	
				0ADB2220	마이크로프로세서		
				0ADQ4153	PLC제어		
				0ADB6034	반도체소자및공정		
				0ADB3390	센서공학		
				0ADQ4176	인공지능기초		
				0ADB3020	전자회로2		
				0ADB6044	반도체공학		
				0ADB4470	임베디드시스템		
				0ADB3430	자동제어		
				0ADB3010	전자회로1		
				0ADB6038	응용전자실험2		
				0ADB6041	전자회로실무		
				0ADB6037	응용전자실험1		
				0ADB2220	마이크로프로세서		
		전자융합공학부		0ADV4393	전자공학1		
				0ADQ4153	PLC제어		
				0ADQ4187	반도체공정실습2		
				0ADV4417	반도체공학		
				0ADB3390	센서공학		
				0ADQ4176	인공지능기초		
				0ADB3020	전자회로2		
				0ADQ4186	반도체공정실습1		
0ADB4470	임베디드시스템						
0ADB3430	자동제어						
0ADB3010	전자회로1						
0ADB6025	응용전자실험						
0ADB6024	디지털응용실험						
0ADQ4197	반도체PKG기술1						
지능로봇학과		0ADZ4261	전자회로				
		0ADZ4269	로봇공학				
		0ADZ4270	로봇메커니즘설계				
		0ADZ4271	모터제어				
		0ADZ4268	로봇비전				

NO	복수전공명	개설학부(과)	이수 유형	학수번호	개설 교과목	이수기준	
2	반도체패키지설계	반도체공학과	필수	0ADV4452	반도체PKG기초	필수교과 5개 (14학점)	
				0ADV4458	PKG공정기술		
				0ADV4486	산학프로젝트1		
				0ADV4492	산학프로젝트2		
		기계공학과	선택	0ADV4483	패키지실무세미나1	~2023학번: 선택교과 18학점 이상 이수	
				0ADK4150	공기조화냉동		
				0ADK3030	기계제어		
				0ADK6014	동역학		
				0ADK3060	열전달		
				0ADK2230	3D-CAD		
				0ADK3450	마이크로열유체		
				0AGD0030	냉동특론(캡스톤디자인)		
				0ADK6083	모빌리티열관리시스템		
				0ADK4150	공기조화냉동		
				0ADS6012	응용유체역학		
				0ADK3330	CAD(캡스톤디자인)		
		0ADK3030		기계제어(캡스톤디자인)(01분반)			
		0ADK6014		동역학			
		0ADK3060		열전달			
		0ADK2230		3D-CAD			
		0ADK3450		마이크로열유체			
		0ADK6083		모빌리티열관리시스템			
		0ADS6012		응용유체역학			
		0ADK3330		CAD			
		0ADK3030		기계제어			
		0ADK3060		열전달			
		0ADK6014		동역학			
		미래자동차공학과		0ADV4445	반도체공정실습2	2024학번~: 선택교과 19학점 이상 이수	
				0ADB6040	전력반도체설계		
				0ADB6039	디지털반도체설계		
				0ADB3120	초고주파공학		
				0ADB6034	반도체소자및공정		
				0ADB3390	센서공학		
				0ADB6044	반도체공학		
				0ADB4470	임베디드시스템		
		전자공학과		0ADB6033	신호및시스템		
				0ADQ4152	정보신호처리		
				0ADQ4154	VLSI 설계		
				0ADB6039	디지털반도체설계		
				0ADQ4197	반도체PKG기술1		
				0ADB3120	초고주파공학		
				0ADQ4187	반도체공정실습2		
				0ADV4417	반도체공학		
				0ADB3390	센서공학		
				0ADB6033	신호및시스템		
				0ADQ4186	반도체공정실습1		
				0ADB4470	임베디드시스템		
전자융합공학부	0ADB3430	자동제어					
	0ADQ4152	정보신호처리					
	0ADV4393	전자공학1					
	0ADV4458	PKG공정기술		필수교과 5개 (14학점)			
	0ADV4486	산학프로젝트1					
	0ADV4452	반도체PKG기초					
	0ADV4492	산학프로젝트2					
	반도체공학과	선택		0ADV4483	패키지실무세미나1	~2023학번: 선택교과 18학점 이상 이수	
				0ADV4445	반도체공정실습2		
				0ADV4443	반도체재료		
				0ADV4469	PKG소재기술		
	0ADG3380			반도체재료			
신소재공학과			0ADG3100	재료표면처리			
			0ADG3050	전자재료공학			
			0AHD0013	반도체재료			
전자재료공학과			0AHD0014	박막제조공정			
			0AHD0015	전자재료물성			
			0AHD0017	전자재료물성실험			
			0AHD0047	마이크로접합소재			
			0AHD0023	나노재료및소자			
			0AHD0046	전자패키지소재			
			0ADV4452	반도체PKG기초	필수교과 5개 (14학점)		
		4	반도체패키지신뢰성	반도체공학과		필수	0ADV4458
0ADV4486	산학프로젝트1						
0ADV4492	산학프로젝트2						
0ADV4483	패키지실무세미나1						
반도체공학과	선택			0ADV4490	통계분석과반도체품질관리		
				0ADV4500	반도체제조혁신		
				0ADV4450	반도체제조혁신1		
				0ADQ4176	인공지능기초	~2023학번: 선택교과 18학점 이상 이수	
전자공학과				0ADB4470	임베디드시스템		
				0ADB6033	신호및시스템		
				0ADQ4152	정보신호처리		
				0ADB6038	응용전자실험2		
				0ADB6042	지능형시스템		
				0ADB6037	응용전자실험1		
				0ADQ4174	인공지능응용		
				0ADB3120	초고주파공학		
전자융합공학부				0ADV4393	전자공학1		
				0ADQ4187	반도체공정실습2		
				0ADQ4176	인공지능기초		
				0ADB6033	신호및시스템		
				0ADQ4186	반도체공정실습1		
				0ADB4470	임베디드시스템		
				0ADQ4152	정보신호처리		
				0ADB6025	응용전자실험		
				0ADB6042	지능형시스템		
				0ADB6024	디지털응용실험		
				0ADQ4174	인공지능응용		
				0ADQ4197	반도체PKG기술1		
컴퓨터공학부				0ADB3120	초고주파공학	~2023학번: 선택교과 18학점 이상 이수	
				0ADD6147	데이터과학및분석		
				0ADD6131	알고리즘		
				0ADR2195	컴퓨터구조		
				0ADD2610	자료구조		
				0ADD6098	기계학습		
				0ADD6186	소프트웨어공학		
				0ADD6138	오픈소스세미나		
				0ADD6164	컴퓨터비전		
				0ADD6160	데이터마이닝		
				0ADD6132	데이터베이스		
				0ADD6029	운영체제및실습		
				0ADD3070	컴퓨터네트워크		
				0ADD6149	데이터분석과클라우드플랫폼	2024학번~: 선택교과 19학점 이상 이수	
				0ADD6195	소프트웨어품질검증		