

## 전공과목 목록(편성교과목)

과학기술대학 반도체물리학부

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간			개설 시기	이수권 장 학년	이수권 장학기	강의 종류	강의 환산 구분	선수과목	비고
				이론	실험 (실습)	실기							
전공선택	SPHY121	프로젝트학기 I	3				매학기		매학기	실험·실습·실기			학수번호 변경
전공선택	SPHY122	프로젝트학기 II	3				매학기		매학기	실험·실습·실기			학수번호 변경
전공선택	SPHY123	프로젝트학기 III	3				매학기		매학기	실험·실습·실기			학수번호 변경
전공선택	SPHY124	프로젝트학기 IV	3				매학기		매학기	실험·실습·실기			학수번호 변경
전공선택	SPHY125	프로젝트학기 V	3				매학기		매학기	실험·실습·실기			학수번호 변경
전공필수	SPHY211	수리물리학 I	3	3			1학기	2	1학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경
전공선택	SPHY212	수리물리학 II	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%	수리물리학 I	학수번호 변경
전공필수	SPHY213	역학	3	3			1학기	2	1학기	이론중심강의	100%	일반물리학 및연습 I	이수구분, 교과목명, 학수번호 변경
전공필수	SPHY222	전자기학 I	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%	일반물리학 및연습 II	학수번호 변경
전공선택	SPHY242	현대물리학및실험	3	2	2		2학기	2	2학기	이론및실습	이론100% 및 실습 50%		교과목명, 학수번호 변경
전공선택	SPHY251	전기회로 I	3	3			1학기	2	1학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경
전공선택	SPHY252	전기회로 II	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%	전기회로 I	학수번호 변경
전공필수	SPHY261	전기회로실험 I	1		3		1학기	2	1학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호 변경

전공선택	SPHY262	전기회로실험 II	1		3		2학기	2	2학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY271	디스플레이및광센서개론	3	3			1학기	2	1학기	이론중심강의	100%		이수구분, 교과목명, 학수번호 변경후
전공선택	SPHY272	기초반도체물리및실습	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%	일반물리학 및연습 I, II	학수번호 변경후
전공선택	SPHY280	유기물반도체소자	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY282	전자재료물성	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY286	AI수치해석	3	3			2학기	2	2학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수번호 변경후
전공필수	SPHY311	양자역학 I	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%	역학	학수번호 변경후
전공필수	SPHY312	양자역학 II	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%	양자역학 I	학수번호 변경후
전공선택	SPHY313	광학I	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수번호 변경후
전공필수	SPHY321	전자기학 II	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY322	통계물리학	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수번호 변경후
전공선택	SPHY341	전자회로 I	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY342	전자회로 II	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY345	전자회로실험	1		2		1학기	3	1학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY361	가속기물리	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY371	반도체물리	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		이수구분, 교과목명, 학수번호 변경후
전공선택	SPHY373	영상처리반도체개론	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수번호 변경후
전공선택	SPHY375	반도체공정및실습캡스톤디자인	3	2	3		1학기	3	1학기	이론및실습	이론100% 및 실습 50%		학수번호 변경후
전공선택	SPHY376	반도체소자	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수번호 변경후

전공선택	SPHY377	컴퓨터응용설계및실습(CAE)	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수변경
전공선택	SPHY379	반도체계면공정	3	3			1학기	3	1학기	이론중심강의	100%		학수번호
전공선택	SPHY380	나노소재및소자	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%		학수번호
전공선택	SPHY382	전자기파와에너지	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%		학수번호
전공선택	SPHY384	박막반도체소자및공정	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수변경
전공선택	SPHY386	광학I	3	3			2학기	3	2학기	이론중심강의	100%	광학I	교과목명, 학수변경
전공선택	SPHY388	센서소재, 소자및실험	3	2	2		2학기	3	2학기	이론및실습	이론100% 및 실습 50%		학수번호
전공선택	SPHY411	열물리학	3	3			1학기	4	1학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수변경
전공필수	SPHY421	고체물리학 I	3	3			1학기	4	1학기	이론중심강의	100%	전자기학 I	학수번호
전공선택	SPHY424	고체물리학 II	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%	고체물리학 I	이수구분, 학수변경
전공선택	SPHY431	첨단과학세미나 I	1	1			1학기	4	1학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호
전공선택	SPHY432	첨단과학세미나 II	1	1			2학기	4	2학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호
전공선택	SPHY441	기업일착형연구실험	2		4		1학기	4	1학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호
전공선택	SPHY442	미래기술연구실험	2		4		2학기	4	2학기	실험, 실습, 실기	50%		학수번호
전공선택	SPHY453	현장실습 I	3				1학기	4	1학기	인턴십	0%		학수번호
전공선택	SPHY454	현장실습 II	3				2학기	4	2학기	인턴십	0%		학수번호
전공선택	SPHY455	현장실습 III	6				1학기	4	1학기	인턴십	0%		학수번호
전공선택	SPHY461	양자물질개론	3				1학기	4	1학기	이론중심강의	100%	전자기학 I, II	학수번호
전공선택	SPHY462	자성물리학	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%	전자기학 I, 양자역학 I	학수번호
전공선택	SPHY471	유기물반도체공정캡스톤디자인	3	2	3		1학기	4	1학기	이론및실습	이론100% 및 실습 50%		교과목명, 학수변경
전공선택	SPHY477	공정플라즈마개론	3	3			1학기	4	1학기	이론중심강의	100%		학수번호

전공선택	SPHY478	플라즈마공정및장비	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%	공정플라즈마개론	학수번호 변경
전공선택	SPHY479	진공물리학	3	3			1학기	4	1학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경
전공선택	SPHY480	진공공정장비캡스톤디자인	3	2	3		2학기	4	2학기	이론및실습	이론100% 및 실습 50%	공정플라즈마개론	학수번호 변경
전공선택	SPHY482	양자컴퓨팅개론	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%	양자역학 I	교과목명, 학수번호 변경
전공선택	SPHY484	메모리소자	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경
전공선택	SPHY486	반도체디바이스패키징	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%		교과목명, 학수번호 변경
전공선택	SPHY488	무제강좌	3	3			2학기	4	2학기	이론중심강의	100%		학수번호 변경