

전공 교육과정 프레임워크(교과목 편성 및 역량 척도표)

[2] 연계전공

편성 단위		학년	학기	구분	교과목번호	교과목명		학점 및 시수				역량																										부전공 구분	인증	설계	운영 학과	비고						
												미래			인성			창의			협동			실천			전공 지식			전공 역량(1)			전공 역량(2)			전공 역량(3)							전공 역량(4)					
번호	전공					국문	영문	학점	이론 시수	실습 시수	설계 시수	학제 성	글로벌	CPS 활용	지성	덕성	감성	상상 력	분석 력	문제 해결 능력	소통	배려	리더 십	자기 주도 성	목표 지향 성	모협 성	기초 지식	응용 능력	실무 능력	세부 (1)	세부 (2)	세부 (3)	세부 (1)	세부 (2)	세부 (3)	세부 (1)	세부 (2)						세부 (3)	세부 (1)	세부 (2)	세부 (3)		
4820	환경친화물질연계전	2	1	전선	4181003	대기환경개론	Introduction to Atmospheri	3	3	0	0	3	5	3	5	5	5	5	3	3	5	4	4	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	4							부선	-	-	환경융합학부				
4820	환경친화물질연계전	2	1	전선	4345090	제지목재화학	Wood Chemistry	3	3	0	0							3	5	5	2			3	3		5	3	2	1	3	2	2								부선	-	-	제지공학전공				
4820	환경친화물질연계전	2	2	전선	4139008	화공유체역학	Fluid Mechanics for Chemi	3	3	0	0	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5								부선	-	-	화학공학전공		
4820	환경친화물질연계전	2	2	전선	4181004	생태학	Ecology	3	3	0	0	5	5	3	5	3	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									부선	-	-	환경융합학부			
4820	환경친화물질연계전	2	2	전선	4345028	초지공학및실험	Sheet Forming Technology	3	2	2	0							2	5	5	2			3	3		5	5	5	5	5	5	5									부선	-	-	제지공학전공			
4820	환경친화물질연계전	2	2	전선	4348006	펄프공학및실험	Pulping Processes and Lab	3	2	2	0							2	5	5	2			3	3		5	5	5	5	5	5	5		4								부선	-	-	산림응용공학부		
4820	환경친화물질연계전	3	1	전필	4181012	생활환경과학	Introduction to Society and	3	3	0	0	5	5	5	5	3	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									부필	-	-	환경융합학부		
4820	환경친화물질연계전	3	1	전선	4139066	고분자화학	Polymer Chemistry	3	3	0	0	4	2	1	4	3	4	5	4	5	3	2	2	4	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3									부선	-	-	화학공학전공	
4820	환경친화물질연계전	3	1	전선	4345031	섬유개질및실험	Fiber Modification and Lab	3	2	2	0	4							4							4				4													부선	-	-	제지공학전공		
4820	환경친화물질연계전	3	1	전선	4447127	환경독성학	Environmental Toxicology	3	3	0	0	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5										부선	-	-	에코환경과학전공	
4820	환경친화물질연계전	3	2	전필	4345091	지류포장소재	Paper Packaging	3	3	0	0																																부선	-	-	제지공학전공		
4820	환경친화물질연계전	3	2	전선	4139024	고분자공학	Polymer Engineering	3	2	0	1	4	2	1	4	3	4	5	4	5	3	2	2	4	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3									부선	-	이론형	화학공학전공	
4820	환경친화물질연계전	3	2	전선	4139077	화학공정제어	Chemical Process Control	3	3	0	0								4							4		4															부선	-	-	화학공학전공		
4820	환경친화물질연계전	4	1	전선	4139033	재료화학공정	Chemical Processes for Ma	3	2	0	1	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4										부선	-	이론형	화학공학전공	
4820	환경친화물질연계전	4	2	전필	4345057	제지환경공학	Pulp and Paper Environme	3	3	0	0									4					4				4														부선	-	-	제지공학전공		
4820	환경친화물질연계전	4	2	전선	4139037	반도체화학공정	Chemical Processes for Se	3	2	0	1		4						4	5						4				4		3	4											부선	-	이론형	화학공학전공	
4820	환경친화물질연계전	4	2	전선	4139134	화공기기분석	Instrumental Analysis of Ch	3	3	0	0								4								4																부선	-	-	화학공학전공		
4820	환경친화물질연계전	4	2	전선	4345047	인쇄공학	Printing Technology	3	3	0	0		4							5						4																	부선	-	-	제지공학전공		
4820	환경친화물질연계전	4	2	전선	4447032	환경영향평가	Environmental Impact Asse	3	3	0	0	5	5	5	5	5	2		5	5	5	5	3	3	5	2	5	5	5	5	5	5	3	5										부선	-	-	에코환경과학전공	
4820	환경친화물질연계전	3	1	전선	4345056	제지미립자공학	Fine Particle Engineering fo	3	3	0	0										4				4		4			4														부선	-	-	제지공학전공	
4820	환경친화물질연계전	3	2	전선	4447029	대기오염제어	Source Control of Atmosph	3	3	0	0	4	5	5	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5										부선	-	-	에코환경과학전공	
4820	환경친화물질연계전	4	1	전선	4447130	다매체물질순환	Mass Transfer in Multimedi	3	3	0	0	5	5	4	5	3	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5												부선	-	-	에코환경과학전공	
4820	환경친화물질연계전	2	1	전필	4147003	유기화학	Organic Chemistry	3	3	0	0	4	3	1	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	5	4	3	5	4	3	4	4	4									부필	-	-	화학생물공학부	
4820	환경친화물질연계전	2	2	전필	4139136	유기화학2	Organic Chemistry 2	3	3	0	0	4	3	1	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	5	4	3	5	4	3	4	4	4									부선	-	-	화학공학전공	
4820	환경친화물질연계전	2	2	전필	4447126	대기화학	Atmospheric Chemistry	3	3	0	0	5	5	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										부선	-	-	에코환경과학전공	
4820	환경친화물질연계전	3	2	전선	4181016	토양환경학	Soil Environment	3	3	0	0	5	5	3	5	2	2	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	3										부선	-	-	환경융합학부	