

에너지변환 트랙

빛, 전기, 화학, 열에너지간 전환

1년차		2년차		3년차		4년차	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
에너지과학개론 (분반) COV2001	에너지수리 (분반) COV2002	에너지전자기학 (분반) COV2006	에너지고체물리 COV3035	에너지결정구조학 COV3038	에너지석학강의 (WAVE) ESC3008	에너지산업과경영 (세미나 및 현장실습) ESC3015	
	에너지물리 (분반) COV2003	에너지유기화학 COV2007	에너지정책과경영 COV3042	기초에너지전기화학 COV3039	그린수소개론 ESC3010	AI와에너지과학기술 ESC3017	
	에너지소재 (분반) COV2004	에너지열역학 (분반) COV2008	에너지재료상변태 COV3036	전기에너지시스템 COV3040	에너지산업기술 ESC3011	차세대배터리2 (배터리CL) 000000	
	에너지물리화학 (분반) COV2005	머신러닝에너지과학 COV2009	에너지무기화학 COV3037	반도체에너지변환소자 COV3041	차세대배터리1 (배터리CL) 000000	탄소중립기술 (에너지CL) ESC3018	
			Si기반소재시물레이션 ESC3002	에너지인공지능설계 ESC3006	에너지시정책시스템설계 ESC3014	에너지저장설계 (에너지CL) ESC3019	
			배터리기초및응용 (배터리CL) 000000	고분자화학 (배터리CL) 000000	에너지변환설계 ESC3013	지속가능에너지설계 ESC3020	
			에너지및물질이동 ESC3001	배터리기기분석1 (배터리CL) 000000	에너지전기전력공학 ESC3021	에너지변환/생산개론 ESC3016	
			에너지촉매화학 ESC3003	에너지소자공정기술 ESC3005	에너지양자역학 ESC3009	에너지광소재와소자 000000	
				에너지통계열역학 ESC3007	열에너지변환및제어 ESC3012		
		에너지기초실험 ESC2008		에너지응용실험 ESC3004			

- 전공코어
 - 전공코어 트랙별추천
 - 전공선택 트랙별추천
 - 전공선택
 - 전공심화 트랙별추천
 - 실험실습
- 실제포함

전기화학·에너지저장 트랙

배터리 중심이지만 다른 저장시스템 (열, 수소)도 포괄

1년차		2년차		3년차		4년차	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
에너지과학개론 (분반) COV2001	에너지수리 (분반) COV2002	에너지전자기학 (분반) COV2006	에너지고체물리 COV3035	에너지결정구조학 COV3038	에너지석학강의 (WAVE) ESC3008	에너지산업과경영 (세미나 및 현장실습) ESC3015	에너지산업과경영 (세미나 및 현장실습) ESC3015
	에너지물리 (분반) COV2003	에너지유기화학 COV2007	에너지정책과경영 COV3042	기초에너지전기화학 COV3039	에너지전기전력공학 ESC3021	에너지변환/생산개론 ESC3016	에너지변환/생산개론 ESC3016
	에너지소재 (분반) COV2004	에너지열역학 (분반) COV2008	에너지재료상변태 COV3036	전기에너지시스템 COV3040	에너지양자역학 ESC3009	시와에너지과학기술 ESC3017	시와에너지과학기술 ESC3017
	에너지물리화학 (분반) COV2005	머신러닝에너지과학 COV2009	에너지무기화학 COV3037	반도체에너지변환소자 COV3041	에너지산업기술 ESC3011	에너지광소재와소자 000000	에너지광소재와소자 000000
			에너지및물질이동 ESC3001	에너지소자공정기술 ESC3005	열에너지변환및제어 ESC3012	지속가능에너지설계 ESC3020	지속가능에너지설계 ESC3020
			시기반소재시물레이션 ESC3002	에너지인공지능설계 ESC3006	에너지변환설계 ESC3013	에너지저장설계 (에너지CL) ESC3019	에너지저장설계 (에너지CL) ESC3019
			에너지촉매화학 ESC3003	에너지통계열역학 ESC3007	에너지시정책시스템설계 ESC3014	차세대배터리2 (배터리CL) 000000	차세대배터리2 (배터리CL) 000000
			배터리기초및응용 (배터리CL) 000000	고분자화학 (배터리CL) 000000	그린수소개론 ESC3010	탄소중립기술 (에너지CL) ESC3018	탄소중립기술 (에너지CL) ESC3018
				배터리기기분석1 (배터리CL) 000000	차세대배터리1 (배터리CL) 000000		
		에너지기초실험 ESC2008	에너지응용실험 ESC3004				

- 전공코어
 - 전공코어 트랙별추천
 - 전공선택 트랙별추천
 - 전공선택
 - 전공심화 트랙별추천
 - 실험실습
- 실제포함

에너지AI·정책·시스템 트랙

최적화, 자동화, 시뮬레이션 및
에너지 정책, AI 기반 시스템 포함

1년차		2년차		3년차		4년차	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
	에너지과학개론 (분반) COV2001	에너지수리 (분반) COV2002	에너지전자기학 (분반) COV2006	에너지고체물리 COV3035	에너지결정구조학 COV3038	에너지석학강의 (WAVE) ESC3008	에너지산업과경영 (세미나 및 현장실습) ESC3015
		에너지물리 (분반) COV2003	에너지유기화학 COV2007	에너지정책과경영 COV3042	기초에너지전기화학 COV3039	에너지양자역학 ESC3009	에너지변환/생산개론 ESC3016
		에너지소재 (분반) COV2004	에너지열역학 (분반) COV2008	에너지재료상변태 COV3036	전기에너지시스템 COV3040	그린수소개론 ESC3010	차세대배터리2 (배터리CL) 000000
		에너지물리화학 (분반) COV2005	머신러닝에너지과학 COV2009	에너지무기화학 COV3037	반도체에너지변환소자 COV3041	차세대배터리1 (배터리CL) 000000	탄소중립기술 (에너지CL) ESC3018
				에너지및물질이동 ESC3001	에너지소자공정기술 ESC3005	열에너지변환및제어 ESC3012	에너지광소재와소자 000000
				에너지촉매화학 ESC3003	고분자화학 (배터리CL) 000000	에너지변환설계 ESC3013	에너지저장설계 (에너지CL) ESC3019
				배터리기초및응용 (배터리CL) 000000	배터리기기분석1 (배터리CL) 000000	에너지AI정책시스템설계 ESC3014	지속가능에너지설계 ESC3020
				AI기반소재시뮬레이션 ESC3002	에너지인공지능설계 ESC3006	에너지전기전력공학 ESC3021	AI와에너지과학기술 ESC3017
					에너지통계열역학 ESC3007	에너지산업기술 ESC3011	
			에너지기초실험 ESC2008	에너지응용실험 ESC3004			

- 전공코어
 - 전공코어 트랙별추천
 - 전공선택 트랙별추천
 - 전공선택
 - 전공심화 트랙별추천
 - 실험실습
- 실제포함