◈ 에너지자원공학과 교과목 표준이수형태 ◈

학년-학기	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
공대 공통	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론	400.024 에너지자원공학개론
1-1								M1594.000300 에너지자원공학의 이해(1)	**M1594.000300* 에너지자원공학의 이해(1)**	**M1594.000300* 에너지자원공학의 이해(1)**	**M1594.000300* 에너지자원공학의 이해(1)**
1-2								M1594.000400 에너지자원공학실습(1)	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)**	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)**	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)**
	465.102* 에너지자원과 미래(2)	**465.102* 에너지자원과 미래(2)**	**465.102* 에너지자원과 미래(2)**	**465.102* 에너지자원과 미래(2)**	**M1594.000100* 자원재료학(2) (465.102* 에너지자원과 미래(2))**	M1594.000100 자원재료학(2)	M1594.000100 자원재료학(2)	M1594.000100 자원재료학(2)	M1594.000100 자원재료학(2)		
										465.320 지질공학	465.320 지질공학
2-1	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**465.211* 에너지자원역학**	**M1594.001300* 에너지자원재료역학 (465.211* 에너지자원역학)**	**M1594.001300* 에너지자원재료역학**
	465.213* 응용자원지질	**465.213* 응용자원지질**	**465.213* 응용자원지질**	**465.213* 응용자원지질**	**465.213* 응용자원지질**	465.213 응용자원지질	465.213 응용자원지질	465.213 응용자원지질	465.213 응용자원지질		
	465.215 지반정보시스템	465.215 지반정보시스템	465.215 지반정보시스템	465.215A 에너지GIS (465.215 지반정보시스템)	465.215A 에너지GIS	465.215A 에너지GIS	465.215A 에너지GIS	465.215A 에너지GIS	465.215A 에너지GIS	(3-2)	
										M1594.001400* 에너지자원열역학 (465.206 에너지화학)	**M1594.001400* 에너지자원열역학**
	400.409 에너지공학	400.409 에너지공학	400.409 에너지공학								
	465.202* 에너지환경기술경영	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**	**465.202* 에너지환경기술경영**
	465.204* 지구물리공학	**465.204* 지구물리공학**	**465.204* 지구물리공학**	**465.204* 지구물리공학 (465.324 물리검층)**	**465.204* 지구물리공학**	**465.204* 지구물리공학**	**465.204* 지구물리공학**	**465.204* 지구물리공학 (465.324 물리검층)**	**465.204* 지구물리공학**		
2-2	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학	465.206 에너지화학		
	465.220 지질재해공학	465.220 지질재해공학	465.220 지질재해공학								
	465.222 에너지자원연속체역학	465.222 에너지자원연속체역학	465.222 에너지자원연속체역학								
										M1594.001500* 에너지자원유체역학	**M1594.001500* 에너지자원유체역학**
										M1594.001600* 에너지자원지구화학 (465.306 응용지구화학)	**M1594.001600* 에너지자원지구화학**
										M1594.001700 중자력 및 전자기탐사 (465.204* 지구물리공학)	M1594.001700 중자력 및 전자기탐사
	465.311* 암석역학 및 실험	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**	**465.311* 암석역학 및 실험**
	465.313* 석유가스공학 및 실험	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**	**465.313* 석유가스공학 및 실험**
	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	465.315 지구통계학	(3-2)	
	465.319 #신재생에너지	465.319 #신재생에너지	465.319 #신재생에너지	465.319 #신재생에너지 (465.422 에너지미래기술)	465.319 #신재생에너지	465.319 신재생에너지	465.319 신재생에너지	465.319 신재생에너지	465.319 신재생에너지	465.319 신재생에너지	465.319 신재생에너지
3-1	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사	(3-2)	
	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학	465.333 파동과 지진공학
	465.335* 자원공학실습(1)	**465.335* 자원공학실습(1)**	**465.335* 자원공학실습(1)**	**465.335* 자원공학실습(1)**	**465.335* 자원공학실습(1)**	**465.335* 자원공학실습(1)**	**465.335* 자원공학실습(1)**	(4-1)			
										M1594.001800* 탄성파탐사 (465.308 지하영상처리)	**M1594.001800* 탄성파탐사**
											M1594.002200 에너지자원전기화학
										465.215A 에너지GIS	465.215A 에너지GIS
	465.302* 자원처리공학	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**	**465.302* 자원처리공학**
	465.304* 에너지자원 수치해석	**465.304* 에너지자원 수치해석**	**465.304* 에너지자원 수치해석**	**465.304* 에너지자원 수치해석**	**465.304* 에너지자원 수치해석**	465.304 에너지자원 수치해석	465.304 에너지자원 수치해석	465.304 에너지자원 수치해석	465.304 에너지자원 수치해석	465.304 에너지자원 수치해석	465.304 에너지자원 수치해석
	465.306 #응용지구화학	465.306 #응용지구화학	465.306 #응용지구화학	465.306 #응용지구화학	465.306 #응용지구화학	465.306 응용지구화학	465.306 응용지구화학	465.306 응용지구화학	465.306 응용지구화학	465.306 응용지구화학	
	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	465.308 지하영상처리	
										465.315 지구통계학	465.315 지구통계학
3-2	465.320 지질공학	465.320 지질공학	465.320 지질공학	465.320 지질공학 (465.220 지질재해공학)	465.320 지질공학	465.320 지질공학	465.320 지질공학	465.320 지질공학	465.320 지질공학	(2-1)	
	465.322 지하수공학	465.322 지하수공학	465.322 지하수공학								
	465.324 물리검층	465.324 물리검층	465.324 물리검층								
	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계 (465.437 발파공학)	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계	465.326 암반공학응용 및 설계
										465.331 에너지원격탐사	465.331 에너지원격탐사
								M1594.000900 석유생산공학	M1594.000900 석유생산공학	M1594.000900 석유생산공학	M1594.000900 석유생산공학
										M1594.001900 에너지자원순환공학 (M1594.000100 자원재료학, 465.213 응용자원지질)	M1594.001900 에너지자원순환공학
	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석	465.408 국제에너지시장분석 (465.406 해외자원투자실습)	465.408 국제에너지시장분석
	465.409 에너지자원리더쉽(2)	465.409 에너지자원리더쉽(2)	465.409 에너지자원리더쉽(2)	465.409 에너지자원리더쉽(2)	465.409 에너지자원리더쉽(2)	465.409 에너지자원리더쉽(2)					
	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학	465.413 에너지경제학
	465.415 자원개발시스템설계	465.415 자원개발시스템설계	465.415 자원개발시스템설계								
	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석	(4-2)	
	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술	(4-2)	
4-1	465.431 비재래 석유자원	465.431 비재래 석유자원	465.431 비재래 석유자원								
	465.433 에너지생산 및 수송	465.433 에너지생산 및 수송	465.433 에너지생산 및 수송								
	465.435 #에너지환경공학	465.435 #에너지환경공학	465.435 #에너지환경공학	465.435 #에너지환경공학	465.435 #에너지환경공학	465.435 에너지환경공학	465.435 에너지환경공학	465.435 에너지환경공학	465.435 에너지환경공학	465.435 에너지환경공학	465.435 에너지환경공학
	465.439 광해방지환경공학	465.439 광해방지환경공학	465.439 광해방지환경공학	465.439 광해방지환경공학	465.439 광해방지환경공학	465.439 광해방지환경공학	M1594.000200 지구자원환경공학 (465.439 광해방지환경공학)	M1594.000200 지구자원환경공학 (465.439 광해방지환경공학)	M1594.000200 지구자원환경공학 (465.439 광해방지환경공학)	M1594.000200 자원개발환경공학 (M1594.000200 지구자원환경공학)	M1594.000200 자원개발환경공학
	465.441 #시추공학	465.441 #시추공학	465.441 #시추공학	465.441 #시추공학 (465.433 에너지생산및수송)	465.441 #시추공학	465.441 시추공학	465.441 시추공학	465.441 시추공학	465.441 시추공학	465.441 시추공학	465.441 시추공학
								M1594.001000 물리검층 자료 해석의 기초	M1594.001000 물리검층 자료 해석의 기초		
								M1594.001200* 자원공학설계(1) (465.335* 자원공학실습(1))	**M1594.001200* 자원공학설계(1)**	**M1594.001200* 자원공학설계(1)**	**M1594.001200* 자원공학설계(1)**
										M1594.002100 저류층지오메카닉스	M1594.002100 저류층지오메카닉스
	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) (465.409 에너지자원리더쉽(2))	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2)		
	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습	465.406 해외자원투자실습		
										465.417 물리탐사자료해석	465.417 물리탐사자료해석
										465.419 청정석탄기술	465.419 청정석탄기술
4-2	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지	465.420 지열에너지
	465.422 에너지미래기술	465.422 에너지미래기술	465.422 에너지미래기술								
	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계	465.424 터널 및 지하공간설계
	465.426 에너지저장설계	465.426 에너지저장설계	465.426 에너지저장설계								
	465.437 발파공학	465.437 발파공학	465.437 발파공학								
				465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학	465.442 자원개발공학
								M1594.001100 석유자원개발설계	M1594.001100 석유자원개발설계		

※ 465.213 응용자원지질 (대체: 3345.307 광물과 암석 및 실험)