◈ 에너지자원공학과 교과목 표준이수형태 ◈

학년.학기	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
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	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)**	**M1594.000300* 에너지자원공학의 이해(1)**
												M1594.002500 에너지와 기술의 경제학
1-2	**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)	M1594.000400 에너지자원공학실습(1) M1594.000100 자원재료학(2)	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)** M1594.000100 자원재료학(2)	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)**	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)**	**M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)**
										465.320 지질공학	465.320 지질공학	465.320 지질공학
2-1	**465.211* 에너지자원역학** **465.213* 응용자원지질** 465.215 지반정보시스템	**465.211* 에너지자원역학** **465.213* 응용자원지질** 465.215 지반정보시스템	**465.211* 에너지자원역학** **465.213* 응용자원지질** 465.215 지반정보시스템	**465.211* 에너지자원역학** **465.213* 응용자원지질** 465.215A 에너지GIS (465.215 지반정보시스템)	**465.211* 에너지자원역학** **465.213* 응용자원지질** 465.215A 에너지GIS	**465.211* 에너지자원역학** 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS	**465.211* 에너지자원역학** 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS	**465.211* 에너지자원역학** 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS	**465.211* 에너지자원역학** 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS	**M1594.001300* 에너지자원재료역학 (465.211* 에너지자원역학)** (3-2) **M1594.001400* 에너지자원열역학 (465.206 에너지화학)**	**M1594.001300* 에너지자원재료역학** **M1594.001400* 에너지자원열역학**	**M1594.001300* 에너지자원재료역학** **M1594.001400* 에너지자원열역학**
2-2	400.409 에너지공학 **465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학 465.220 지질재해공학 465.222 에너지자원연속체역학	400.409 에너지공학 **465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학 465.220 지질재해공학 465.222 에너지자원연속체역학	400.409 에너지공학 **465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학 465.220 지질재해공학 465.222 에너지자원연속체역학	**465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학 (465.324 물리검층)** 465.206 에너지화학	**465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학	**465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학	**465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학	**465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학 (465.324 물리검층)** 465.206 에너지화학	**465.202* 에너지환경기술경영** **465.204* 지구물리공학** 465.206 에너지화학	**465.202* 에너지환경기술경영** **M1594.001500* 에너지자원유체역학** **M1594.001600* 에너지자원지구화학 (465.306 응용지구화학)** M1594.001700 중자력 및 전자기탐사 (465.204* 지구물리공학)	**465.202* 에너지환경기술경영** **M1594.001500* 에너지자원유체역학** **M1594.001600* 에너지자원지구화학** M1594.001700 중자력 및 전자기탐사 (465.417 물리탐사자료해석)	**465.202* 에너지환경기술경영** **M1594.001500* 에너지자원유체역학** **M1594.001600* 에너지자원지구화학** M1594.001700 중자력 및 전자기탐사
3-1	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 (465.422 에너지미래기술) 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **465.335* 자원공학실습(1)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 (4-1)	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 **M1594.001800* 탄성파탐사 (465.308 지하영상처리)**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** (3-2) 465.319 신재생에너지 (3-2) 465.333 파동과 지진공학 **M1594.001800* 탄성파탐사** M1594.002200 에너지자원전기화학	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.319 신재생에너지 465.333 파동과 지진공학 **M1594.001800* 탄성파탐사**	**465.311* 압석역학 및 실험** **465.313* 석유가스공학 및 실험** 465.319 신재생에너지 465.333 파동과 지진공학 **M1594.001800* 탄성파탐사**
3-2	**465.302* 자원처리공학** **465.304* 에너지자원 수치해석** 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.322 지하수공학 465.324 물리검층 465.326 암반공학응용 및 설계	**465.302* 자원처리공학** **465.304* 에너지자원 수치해석** 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.322 지하수공학 465.324 물리검층 465.326 암반공학응용 및 설계	**465.302* 자원처리공학** **465.304* 에너지자원 수치해석** 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.322 지하수공학 465.324 물리검층 465.326 암반공학응용 및 설계	**465.302* 자원처리공학** **465.304* 에너지자원 수치해석** 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 (465.220 지질재해공학) 465.326 암반공학응용 및 설계 (465.437 발파공학)	**465.302* 자원처리공학** **465.304* 에너지자원 수치해석** 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계	**465.302* 자원처리공학** 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계	**465.302* 자원처리공학** 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계 M1594.000900 석유생산공학	**465.302* 자원처리공학** 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계 M1594.000900 석유생산공학	**465.302* 자원처리공학** 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계 M1594.000900 석유생산공학 M1594.001900 에너지자원순환공학 (M1594.000100 자원재료학, 465.213 응용자원지질)	465.215A 에너지GIS **465.302* 자원처리공학** 465.304 에너지자원 수치해석 465.315 지구통계학 (2-1) 465.326 암반공학응용 및 설계 465.331 에너지원격탐사 M1594.000900 석유생산공학 M1594.001900 에너지자원순환공학 M1594.002400 에너지사업 타당성평가	465.215A 에너지GIS **465.302* 자원처리공학** 465.304 에너지자원 수치해석 465.315 지구통계학 465.326 암반공학응용 및 설계 465.331 에너지원격탐사 M1594.000900 석유생산공학 M1594.001900 에너지자원순환공학 M1594.002600 에너지 데이터 사이언스
4-1	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더십(2) 465.413 에너지경제학 465.415 자원개발시스템설계 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.431 비재래 석유자원 465.433 에너지생산 및 수송 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시주공학	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더십(2) 465.413 에너지경제학 465.415 자원개발시스템설계 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.431 비재래 석유자원 465.433 에너지생산 및 수송 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시주공학	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더십(2) 465.413 에너지경제학 465.415 자원개발시스템설계 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.431 비재래 석유자원 465.433 에너지생산 및 수송 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시주공학	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더십(2) 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시주공학 (465.433 에너지생산및수송)	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더십(2) 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시주공학	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더십(2) 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.435 에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 시주공학	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.435 에너지환경공학 M1594.000200 지구자원환경공학 (465.439 광해방지환경공학) 465.441 시주공학	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.435 에너지환경공학 M1594.000200 지구자원환경공학 (465.439 광해방지환경공학) 465.441 시주공학 M1594.001000 물리검층 자료 해석의 기초 **M1594.001200* 자원공학설계(1) (465.335* 자원공학실습(1))**	465.408 국제에너지시장분석 (465.406 해외자원투자실습) 465.413 에너지경제학 465.435 에너지환경공학 M1594.000200 지구자원환경공학 (M1594.000200 지구자원환경공학) 465.441 시주공학 M1594.001000 물리검층 자료 해석의 기초 **M1594.001200* 자원공학설계(1)** M1594.002100 저류층지오메카닉스	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.435 에너지환경공학 M1594.000200 자원개발환경공학 465.441 시주공학 M1594.001200* 자원공학설계(1) M1594.002100 저류층지오메카닉스 M1594.002300 지열에너지공학	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.435 에너지환경공학 M1594.000200 자원개발환경공학 465.441 시주공학 M1594.001200* 자원공학설계(1) M1594.002100 저류층지오메카닉스 M1594.002300 지열에너지공학
4-2	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.422 에너지미래기술 465.424 터널 및 지하공간설계 465.426 에너지저장설계 465.437 발파공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.422 에너지미래기술 465.424 터널 및 지하공간설계 465.426 에너지저장설계 465.437 발파공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.422 에너지미래기술 465.424 터널 및 지하공간설계 465.426 에너지저장설계 465.437 발파공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) (465.409 에너지자원리더십(2)) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학 M1594.001100 석유자원개발설계	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학 M1594.001100 석유자원개발설계	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.417 물리탐사자료해석 465.419 정정석탄기술 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학	465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학	465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학 M1594.002400 에너지사업 타당성평가 M1594.002700 에너지환경 전기화학시스템

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

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