

## 2014학번 이전 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1		<b>465.102* 에너지자원과 미래</b>
2	<b>465.211* 에너지자원역학</b> <b>465.213* 응용자원지질</b> 465.215A 에너지GIS (        )* 공과대학 공통과목	400.409 에너지공학 <b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>465.204* 지구물리공학</b> 465.206 에너지화학 465.222 에너지자원연속체역학
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 <b>465.335* 자원공학실습(1)</b>	<b>465.302* 자원처리공학</b> <b>465.304* 에너지자원 수치해석</b> 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.322 지하수공학 465.326 암반공학응용 및 설계
4	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더쉽(2) 465.413 에너지경제학 465.415 자원개발시스템설계 465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.431 비재래 석유자원 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시추공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.426 에너지저장설계 465.442 자원개발공학

※ (\*): 전공필수과목, (#): 학과내규필수과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기·정보공학개론, 400.020 재료공학개론, 400.022 건설환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.003200 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 중 1과목을 필수과목으로 이수하여야 함

[경과조치] IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함

## 2015학번 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1		<b>M1594.000100* 자원재료학(2)</b> (변경전: 465.102* 에너지자원과 미래)
2	<b>465.211* 에너지자원역학</b> <b>465.213* 응용자원지질</b> 465.215A 에너지GIS (변경전: 465.215 지반정보시스템) ( )* 공과대학 공통과목	400.409 에너지공학 <b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>465.204* 지구물리공학</b> 465.206 에너지화학 465.222 에너지자원연속체역학
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.315 지구통계학 465.319 #신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 <b>465.335* 자원공학실습(1)</b>	<b>465.302* 자원처리공학</b> <b>465.304* 에너지자원 수치해석</b> 465.306 #응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.322 지하수공학 465.326 암반공학응용 및 설계
4	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더쉽(2) 465.413 에너지경제학 465.415 자원개발시스템설계 465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.431 비재래 석유자원 465.435 #에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 #시추공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.426 에너지저장설계 465.442 자원개발공학

※ (\*): 전공필수과목, (#): 학과내규필수과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기·정보공학개론, 400.020 재료공학개론, 400.022 건설환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.003200 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 중 1과목을 필수과목으로 이수하여야 함

[경과조치] IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함

## 2016학번 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1		M1594.000100 자원재료학(2)
2	<b>465.211* 에너지자원역학</b> 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS (        )* 공과대학 공통과목	<b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>465.204* 지구물리공학</b> 465.206 에너지화학
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 <b>465.335* 자원공학실습(1)</b>	<b>465.302* 자원처리공학</b> 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계
4	465.408 국제에너지시장분석 465.409 에너지자원리더쉽(2) 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.435 에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 시추공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학

※ (\*): 전공필수과목 그 외 전공선택과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기.정보공학개론, 400.020 재료공학개론,  
 400.022 건설환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.003200  
 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이터  
 개론 및 실습 중 1과목을 필수과목으로 이수하여야 함

[경과조치] IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함

## 2017학번 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1		M1594.000100 자원재료학(2)
2	<b>465.211* 에너지자원역학</b> 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS (        )* 공과대학 공통과목	<b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>465.204* 지구물리공학</b> 465.206 에너지화학
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학 <b>465.335* 자원공학실습(1)</b>	<b>465.302* 자원처리공학</b> 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계
4	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.435 에너지환경공학 465.439 광해방지환경공학 465.441 시추공학	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학

※ (\*): 전공필수과목 그 외 전공선택과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기.정보공학개론, 400.020 재료공학개론,  
 400.022 건설환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.003200  
 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, M2177.004900 IoT-인공지능·빅데이터  
 개론 및 실습 중 1과목을 필수과목으로 이수하여야 함

[경과조치] IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함

## 2018학번 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1	M1594.000300 에너지자원공학의 이해(1)	M1594.000100 자원재료학(2) M1594.000400 에너지자원공학실습(1)
2	<b>465.211* 에너지자원역학</b> 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS (        )* 공과대학 공통과목	<b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>465.204* 지구물리공학</b> 465.206 에너지화학
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학	<b>465.302* 자원처리공학</b> 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계 M1594.000900 석유생산공학
4	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.435 에너지환경공학 465.441 시추공학 M1594.000200 지구자원환경공학 M1594.001000 물리검층 자료 해석의 기초 <b>M1594.001200* 자원공학설계(1)</b>	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학 M1594.001100 석유자원개발설계

※ (\*): 전공필수과목 그 외 전공선택과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기·정보공학개론, 400.020 재료공학개론,  
400.022 건설환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.003200  
융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이터 개론 및  
실습 중 1과목을 필수과목으로 이수하여야 함

[경과조치] IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함

## 2019학번 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1	<b>M1594.000300* 에너지자원공학의 이해(1)</b>	M1594.000100 자원재료학(2) <b>M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)</b>
2	<b>465.211* 에너지자원역학</b> 465.213 응용자원지질 465.215A 에너지GIS (        )* 공과대학 공통과목	<b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>465.204* 지구물리공학</b> 465.206 에너지화학
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.315 지구통계학 465.319 신재생에너지 465.331 에너지원격탐사 465.333 파동과 지진공학	<b>465.302* 자원처리공학</b> 465.304 에너지자원 수치해석 465.306 응용지구화학 465.308 지하영상처리 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계 M1594.000900 석유생산공학
4	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.435 에너지환경공학 465.441 시추공학 M1594.000200 지구자원환경공학 M1594.001000 물리검층 자료 해석의 기초 <b>M1594.001200* 자원공학설계(1)</b>	465.404A 에너지자원공학 독립학습(2) 465.406 해외자원투자실습 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학 M1594.001100 석유자원개발설계

※ (\*): 전공필수과목 그 외 전공선택과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기·정보공학개론, 400.020 재료공학개론,

400.022 건설환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.003200

융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이터 개론 및

실습 중 1과목을 필수과목으로 이수하여야 함

## 2020학번 전공교과목 표준이수형태

학년	1학기	2학기
1	<b>M1594.000300* 에너지자원공학의 이해(1)</b>	<b>M1594.000400* 에너지자원공학실습(1)</b>
2	465.215A 에너지GIS <b>M1594.001300* 에너지자원재료역학</b> <b>M1594.001400* 에너지자원열역학</b> ( )* 공과대학 공통과목	<b>465.202* 에너지환경기술경영</b> <b>M1594.001500* 에너지자원유체역학</b> <b>M1594.001600* 에너지자원지구화학</b> M1594.001700 중자력 및 전자기탐사
3	<b>465.311* 암석역학 및 실험</b> <b>465.313* 석유가스공학 및 실험</b> 465.319 신재생에너지 465.333 파동과 지진공학 <b>M1594.001800* 탄성파탐사</b>	<b>465.302* 자원처리공학</b> 465.304 에너지자원 수치해석 465.315 지구통계학 465.320 지질공학 465.326 암반공학응용 및 설계 465.331 에너지원격탐사 M1594.000900 석유생산공학 M1594.001900 에너지자원순환공학
4	465.408 국제에너지시장분석 465.413 에너지경제학 465.435 에너지환경공학 465.441 시추공학 <b>M1594.001200* 자원공학설계(1)</b> M1594.002000 자원개발환경공학 M1594.002100 저류층지오메카닉스	465.417 물리탐사자료해석 465.419 청정석탄기술 465.420 지열에너지 465.424 터널 및 지하공간설계 465.442 자원개발공학

※ (\*): 전공필수과목 그 외 전공선택과목, (1): 1학점 (2): 2학점 그 외 3학점

※ 공과대학 공통과목: 400.015 산업공학개론, 400.019A 전기·정보공학개론, 400.020 재료공학개론, 400.022 건설  
환경공학개론, 400.023 화학생물공학개론, M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습,  
M2177.006300 사이버 보안과 블록체인 개론 및 실습 중 3학점을 필수로 이수하여야 함