

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인 카드(2010학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

교양학점 : 교양필수 56학점이상			전공 : 62학점이상			
영역 / 과목명 / 학점수	확인		교과목번호/ 과목명/학점수			확인
<b>학문의기초</b>	<b>41 학점</b>		전필	465.102 에너지자원과미래	2	
대학국어		3	전필	465.211 에너지자원역학	3	
대학영어 또는 고급영어		2~4	전필	465.213 응용자원지질	3	
(고급)수학 및 연습 1		3	전필	465.202 에너지환경기술경영	3	
(고급)수학 및 연습 2		3	전필	465.204 지구물리공학	3	
* 과학교과목 선택 16학점		4	전필	465.311 암석역학및실험	3	
		4	전필	465.313 석유가스공학및실험	3	
		4	전필	465.335 자원공학실습	1	
		4	전필	465.302 자원처리공학	3	
컴퓨터의 개념 및 실습		3	전필	465.304 에너지자원수치해석	3	
공학수학1		3			27	
공학수학2		3		465.409 에너지자원리더쉽	2	전필해제
과학과기술글쓰기		3		465.404A 에너지자원공학독립학습	2	전필해제
<b>핵심교양</b>	<b>9학점</b>					
문학과 예술(023.**)		3		465.441 시추공학 (전필택)	3	
역사와 철학(024.**)		3		465.319 신재생에너지 (전필택)	3	
사회와 이념(025.**)		3		465.306 응용지구화학 (전필택)	3	
<b>공학소양 1</b>		<b>3</b>		465.435 에너지환경공학 (전필택)	3	
<b>공학소양 2</b>		<b>3</b>				
<b>졸업학점 : 130학점이상</b>						

**졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망**

- \* 유의사항: 다른전공 병행이수 : 39학점 (39학점 = 전필(27) + 선택(9) + 전선, 선택(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공 : 39학점 (39학점 = 전필(27) + 선택(9) + 전선, 선택(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 부전공: 23학점
- \*1. 과학교과목 선택 16학점 : (고급)물리학1·2, (고급)화학1·2, 생물학1·2, 물리학,화학,생물학,통계학,지구시스템과학  
 중에서 학기별 8학점 총 16학점을 이수해야함.(해당학기에 실험을 동시에 반드시 수강해야함)
- 2. 졸업신청기간 3월 중순/9월 중순까지, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출하여야 합니다.
- 4. 이수교과구분 재이수 정정은 신청한 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하시고 미 변경시 학과사무실로 문의하시기 바랍니다. 졸업 후에는 변경할 수 없습니다.
- 5. 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용  
 공학소양1 : 과학기술과사회, 경제학개론, 소비자과시장, 경영학개론, 창업과경제, 기술과사회발전 중 3학점  
 공학소양2 : 정보와산업기술의이해, 컴퓨터와마음, 두뇌의이해, 공학윤리와리더쉽, 특허와기술이전, 기술과기업 중 3학점
- 6. 2008학번부터 1과목이상의 전공교과목을 포함하여 3과목이상의 외국어진행강좌(2012학번부터 대학영어제외)수강
- 7. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더쉽>,<465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 8. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.  
위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정 확인을 하였음을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인 카드(2011학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

교양학점: 교양필수 53학점이상			전공: 62학점이상		
영역 / 과목명 / 학점수	확인		교과목번호 / 과목명 / 학점수		확인
<b>학문의기초</b>	<b>41학점</b>		* ( ) 공과대학 공통과목		3
대학국어		3	전필	465.102 에너지자원과미래	2
대학영어 또는 고급영어		2~4	전필	465.211 에너지자원역학	3
(고급)수학 및 연습 1		3	전필	465.213 응용자원지질	3
(고급)수학 및 연습 2		3	전필	465.202 에너지환경기술경영	3
* 과학교과목 선택 16학점		4	전필	465.204 지구물리공학	3
		4	전필	465.311 암석역학및실험	3
		4	전필	465.313 석유가스공학및실험	3
		4	전필	465.335 자원공학실습	1
컴퓨터의 개념 및 실습		3	전필	465.302 자원처리공학	3
공학수학1		3	전필	465.304 에너지자원수치해석	3
공학수학2		3			30
과학과 기술 글쓰기		3		465.409 에너지자원리더쉽	2 전필해제
<b>핵심교양</b>	<b>9학점</b>			465.404A 에너지자원공학독립학습	2 전필해제
문학과 예술(023.**)		3			
역사와 철학(024.**)		3		465.441 시추공학 (전필택)	3
사회와 이념(025.**)		3		465.319 신재생에너지 (전필택)	3
<b>공학소양</b>		<b>3</b>		465.306 응용지구화학 (전필택)	3
				465.435 에너지환경공학 (전필택)	3
<b>졸업학점 :130학점이상</b>					

**졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망**

- \* 유의사항: 다른전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(27)+선필(9)+전선,선필(3)+공과대학 공통과목(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(27)+선필(9)+전선,선필(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 부전공: 23학점
- \*1. 과학교과목 선택 16학점: (고급)물리학1·2, 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 지구시스템과학  
 중에서 학기별 8학점 총 16학점을 이수해야함. (해당학기에 실험을 동시에 반드시 수강해야 함)
- \*2. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및  
 실습(이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 3. 졸업신청기간 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 4. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출하셔야 합니다.
- 5. 이수교과구분 재이수 정정은 신청한 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하시고 미 변경시 학과사무실로  
 문의하시기 바랍니다. 졸업 후에는 변경할 수 없습니다.
- 6. 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용  
 공학소양: 과학기술과사회, 경제학개론, 소비자및시장, 경영학개론, 창업과경제, 기술과사회발전, 공학윤리와리더쉽,  
 특허와기술이전, 기술과기업 중 3학점 (2011학번부터 적용)
- 7. 2008학번부터 1과목이상의 전공교과목을 포함하여 3과목이상의 외국어진행강좌(2012학번부터 대학영어제외) 수강
- 8. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더쉽>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 9. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정 확인을 하였음을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인 카드(2012학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

교양학점: 교양필수 53학점이상			전공: 62학점이상		
영역 / 과목명 / 학점수	확인		교과목번호 / 과목명 / 학점수		확인
<b>학문의기초</b>	<b>41학점</b>		* ( ) 공과대학 공통과목		3
대학국어		3	전필	465.102 에너지자원과미래	2
대학영어 또는 고급영어		2~4	전필	465.211 에너지자원역학	3
(고급)수학 및 연습 1		3	전필	465.213 응용자원지질	3
(고급)수학 및 연습 2		3	전필	465.202 에너지환경기술경영	3
* 과학교과목 선택 16학점		4	전필	465.204 지구물리공학	3
		4	전필	465.311 암석역학및실험	3
		4	전필	465.313 석유가스공학및실험	3
		4	전필	465.335 자원공학실습	1
컴퓨터의 개념 및 실습		3	전필	465.302 자원처리공학	3
공학수학1		3	전필	465.304 에너지자원수치해석	3
공학수학2		3			30
과학과 기술 글쓰기		3		465.409 에너지자원리더쉽	2 전필해제
<b>핵심교양</b>	<b>9학점</b>			465.404A 에너지자원공학독립학습	2 전필해제
문학과 예술(023.**)		3			
역사와 철학(024.**)		3		465.441 시추공학 (전필택)	3
사회와 이념(025.**)		3		465.319 신재생에너지 (전필택)	3
<b>공학소양</b>	<b>3</b>			465.306 응용지구화학 (전필택)	3
				465.435 에너지환경공학 (전필택)	3
<b>졸업학점 : 130학점이상</b>					

**졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망**

- \* 유의사항: 다른전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(27)+선필(9)+전선,선필(3)+공과대학 공통과목(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(27)+선필(9)+전선,선필(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 부전공: 23학점
- \*1. 과학교과목 선택 16학점 : (고급)물리학1·2, 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 지구시스템과학(물리의기본 1,2, 화학의기본1,2) 중에서 학기별 8학점 총 16학점을 이수해야함. (해당학기에 실험을 동시에 반드시 수강해야 함)
- \*2. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습(이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 3. 졸업신청기간 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 4. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출하셔야 합니다.
- 5. 이수교과구분 재이수 정정은 신청한 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하시고 미 변경시 학과사무실로 문의하시기 바랍니다. 졸업 후에는 변경할 수 없습니다.
- 6. 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용  
 공학소양: 과학기술과사회, 경제학개론, 소비자과시장, 경영학개론, 창업과경제, 기술과사회발전, 공학윤리와리더쉽, 특허와기술이전, 기술과기업 중 3학점 (2011학년부터 적용)
- 7. 2008학년부터 1과목이상의 전공교과목을 포함하여 3과목이상의 외국어진행강좌(2012학년부터 대학영어제외) 수강
- 8. 2008학년부터 <465.409 에너지자원리더쉽>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 9. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정 확인을 하였음을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인 카드(2013학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

교양학점: 교양필수 47학점이상			전공: 62학점이상		
영역 / 과목명 / 학점수	확인		교과목번호 / 과목명 / 학점수		확인
<b>학문의기초</b>		<b>38 학점</b>	* ( ) 공과대학 공통과목	3	
대학국어		3	전필 465.102 에너지자원과미래	2	
대학영어 또는 고급영어		2~4	전필 465.211 에너지자원역학	3	
(고급)수학 및 연습 1		3	전필 465.213 응용자원지질	3	
(고급)수학 및 연습 2		3	전필 465.202 에너지환경기술경영	3	
* 과학교과목 선택 16학점		4	전필 465.204 지구물리공학	3	
		4	전필 465.311 암석역학및실험	3	
		4	전필 465.313 석유가스공학및실험	3	
		4	전필 465.335 자원공학실습	1	
컴퓨터의 개념 및 실습		3	전필 465.302 자원처리공학	3	
공학수학1		3	전필 465.304 에너지자원수치해석	3	
공학수학2		3		30	
<b>핵심교양</b>		<b>9학점</b>			
문학과 예술(023.**)		3	465.441 시추공학 (전필택)	3	
역사와 철학(024.**)		3	465.319 신재생에너지 (전필택)	3	
사회와 이념(025.**)		3	465.306 응용지구화학 (전필택)	3	
<b>사회성교과목군</b>		<b>3학점</b>	3	465.435 에너지환경공학 (전필택)	3
<b>창의성교과목군</b>		<b>3학점</b>	3		9
<b>졸업학점: 130학점이상</b>					

**졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망**

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(27)+선필(9)+전선, 선필(3)+공과대학 공통과목(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(27)+선필(9)+전선, 선필(3)), 졸업논문 제출  
 타과생 부전공: 21학점
- \*1. 과학교과목 선택 16학점: (고급)물리학1,2, 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 지구시스템과학(물리의기  
 본1,2, 화학의기본1,2)중에서 학기별 8학점 이수해야 함. (해당학기에 실험을 동시에 반드시 수강해야 함)
- \*2. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및  
 실습(이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 3. 졸업신청기간 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 4. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출
- 5. <교과구분정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의. (졸업 후 변경불가)
- 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더쉽>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제  
 2013학번부터 <465.409 에너지자원리더쉽> 성적부여형태변경 S/U → A~F
- 7. 2008학번부터 1과목이상의 전공교과목을 포함하여 3과목이상의 외국어진행강좌 수강(2012학번부터 대학영어제외)
- 8. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택교과목으로 13학점까지 인정함.
- 9. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성  
 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 필수 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점  
 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함)

사회성 교과목군 006.044 기술과 기업 005.058 창업과 경제 006.043A 기술과 경제 005.060 공학윤리와 리더십	005.059 특허와 기술이전 400.212 기술과 창업 400.025 현대기술과 윤리적 사고	400.513 공학기술의 역사 400.213 이노베이션과 창의력 실습 400.214 공학도의 도전과 리더십
창의성 교과목군 009.200 현대도시건축산책 009.203 창조와 디자인 009.021테크놀러지와예술:전시예술공학	009.201 소리의 과학과 악기제작 체험 400.018 창의공학설계 400.318 디지털아트공학	464.804 창의적 기술지능 406.324A 공학도를 위한 창의적사고

- 10. 2013학번부터 <공학소양교과목> 이수 해제, <과학과 기술 글쓰기> 이수 해제

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정 확인하였음을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2014학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
※교양: 40학점 이상				※전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (√)	구분	과목명	학점	확인 (√)
학문의 기초 34~6 학점	과학과 기술 글쓰기	3		3학점	* (    ) 공과대학 공통과목	3	
	외국어 2개 교과목 (토플900점이하 영어1과목필수)	4~6		전필 27 학점	465.102 에너지자원과미래	2	
	(고급)수학 및 연습 1	3			465.211 에너지자원역학	3	
	(고급)수학 및 연습 2	3			465.213 응용자원지질	3	
	공학수학1	3			465.202 에너지환경기술경영	3	
	공학수학2	3			465.204 지구물리공학	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, 화학,지구시스템과학(물리의기본1.2, 화학기본1.2) 및 실험과목	4			465.311 암석역학및실험	3	
		4			465.313 석유가스공학및실험	3	
		4			465.335 자원공학실습	1	
	컴퓨터의 개념 및 실습	3			465.302 자원처리공학	3	
			465.304 에너지자원수치해석		3		
학문의 세계 6학점	언어와문학,문화와예술,역사와 철학,정치와경제,인간과사회 중 2개 영역이상	3		내필 9학점	465.441 시추공학	3	
		3			465.319 신재생에너지	3	
					465.306 응용지구화학	3	
공대 6학점	사회성교과목군or인간과사회영역	3		그 외	465.435 에너지환경공학	3	
	창의성교과목군or문화와예술영역	3			주전공 외에 이수한 학점		

\* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외)  
[수강과목명 기재: \_\_\_\_\_]

### 졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(27)+선필(9)+전선,선필(3)+공과대학 공통과목(3)), 졸업논문 제출  
타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(27)+선필(9)+전선,선필(3)), 졸업논문제출  
타과생 부전공 21학점
- \* 1. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론  
및 실습(이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출.
- 4. 마이스누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의.
- 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
- 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더십>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 7. 학문의 기초에서 (고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, 화학, 지구시스템과학 / 물리학1.2 실험, 화학1.2 실험, 물리학실험,  
화학실험, 지구시스템과학실험 중에서 12학점을 이수해야 함.(해당 실험을 반드시 동시에 수강해야 함)
- 8. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회  
성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점  
필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함)

사회성 교과목군	(교양) 046.018 기술과 기업 (교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업	(전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) 400.214 공학도의 도전과 리더십
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축사책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험	(전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2015학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
※교양: 40학점 이상				※전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (✓)	구분	과목명	학점	확인 (✓)
학문의 기초 34~6 학점	과학과 기술 글쓰기	3		3학점	* ( ) 공과대학 공통과목	3	
	외국어 2개 교과목 (텡스900점이하 영어1과목필수)	4~6		전필 27 학점	465.102 에너지자원과미래	2	
	(고급)수학 및 연습 1	3			465.211 에너지자원역학	3	
	(고급)수학 및 연습 2	3			465.213 응용자원지질	3	
	공학수학1	3			465.202 에너지환경기술경영	3	
	공학수학2	3			465.204 지구물리공학	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, 화학, 지구시스템과학(물리의기본1.2, 화학의기본1.2) 및 실험과목	4			465.311 암석역학및실험	3	
		4			465.313 석유가스공학및실험	3	
	4		465.335 자원공학실습		1		
	컴퓨터의 개념 및 실습	3		465.302 자원처리공학	3		
				465.304 에너지자원수치해석	3		
학문의 세계 6학점	언어와문학, 문화와예술, 역사와 철학, 정치와경제, 인간과사회 중 2개 영역이상	3		내필 9학점	465.441 시추공학	3	
		3			465.319 신재생에너지	3	
					465.306 응용지구화학	3	
공대 6학점	사회성교과목군or인간과사회영역	3		그 외	465.435 에너지환경공학	3	
	창의성교과목군or문화와예술영역	3			주전공 외에 이수한 학점		

\* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외)  
[수강과목명 기재: \_\_\_\_\_]

### 졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(27)+선필(9)+전선, 선필(3)+공과대학 공통과목(3)), 졸업논문 제출  
타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(27)+선필(9)+전선, 선필(3)), 졸업논문제출  
타과생 부전공 21학점
- \* 1. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT-인공지능·빅데이터 개론 및 실습(이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 중강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출.
- 4. 마이스누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의.
- 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
- 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더십>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 7. 학문의 기초에서 (고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, 화학, 지구시스템과학 / 물리학1.2 실험, 화학1.2 실험, 물리학실험, 화학실험, 지구시스템과학실험 중에서 12학점을 이수해야 함.(해당 실험을 반드시 동시에 수강해야 함)
- 8. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함)

사회성 교과목군	(교양) 046.018 기술과 기업 (교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업	(전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축사책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험	(전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2016학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
*교양: 40학점 이상				*전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (✓)	구분	과목명	학점	확인 (✓)
학문의 기초 34~6 학점	과학과 기술 글쓰기	3		3학점  전필 19 학점  그 외	* ( ) 공과대학 공통과목	3	
	외국어 2개 교과목 (텡스900점이하 영어1과목필수)	4~6			465.211 에너지자원역학	3	
	(고급)수학 및 연습 1	3			465.202 에너지환경기술경영	3	
	(고급)수학 및 연습 2	3			465.204 지구물리공학	3	
	공학수학1	3			465.311 암석역학및실험	3	
	공학수학2	3			465.313 석유가스공학및실험	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, 화학,지구시스템과학(물리의기본1.2, 화학의기본1.2) 및 실험과목	4 4 4			M1594.001200 자원공학설계	1	
	컴퓨터의 개념 및 실습	3			465.302 자원처리공학	3	
학문의 세계 6학점	언어와문학,문화와예술,역사와 철학,정치와경제,인간과사회 중 2개 영역이상	3 3					
	공대 6학점	사회성교과목군or인간과사회영역 창의성교과목군or문화와예술영역	3 3				
* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외) [수강과목명 기재: _____]							

- 졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망**
- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(19)+공과대학 공통과목(3)+전선), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(19)+전선(20)), 졸업논문제출  
 타과생 부전공: 21학점 (21학점=전필(15) + 전선(6))
  - \* 1. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 (이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
  - 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
  - 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출.
  - 4. 마이스누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의.
  - 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
  - 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더십>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
  - 7. 2016학번부터 <465.102 에너지자원과미래>, <465.213 응용자원지질>, <465.304 에너지자원수치해석> 전필 해제  
 <465.435 에너지환경공학>, <465.441 시추공학>, <465.319 신재생에너지>, <465.306 응용지구화학> 선택필수 해제
  - 8. 교과목명칭변경: 1)에너지자원과미래→자원재료학, 2)광해방지환경공학→지구자원환경공학, 3)자원공학실습→자원공학설계
  - 9. 공학도의도전과리더십 1(M2177.000500), 2(M2177.000600), 3(M2177.000700) 교과목에 대하여 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정
  - 10. 학문의 기초에서 (고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, 화학, 지구시스템과학 / 물리학1.2 실험, 화학1.2 실험, 물리학실험, 화학실험, 지구시스템과학실험 중에서 12학점을 이수해야 함. (해당 실험을 반드시 동시에 수강해야 함)
  - 11. 2016학번부터 수강 의무화(미 이수 시 졸업 불가): 생명존중(자살예방)교육
  - 12. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고	(전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3(2013, 2014 학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계	(전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2017학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
※교양: 40학점 이상				※전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (√)	구분	과목명	학점	확인 (√)
학문의 기초 34~6 학점	과학과 기술 글쓰기	3		3학점 * ( ) 공과대학 공통과목		3	
	외국어 2개 교과목 (템스900점이하 영어1과목필수)	4~6			465.211 에너지자원역학	3	
	(고급)수학 및 연습 1	3			465.202 에너지환경기술경영	3	
	(고급)수학 및 연습 2	3			465.204 지구물리공학	3	
	공학수학1	3			465.311 암석역학및실험	3	
	공학수학2	3			465.313 석유가스공학및실험	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학,지구시스템과학(물리기기본1.2, 화학기기본1.2) 및 실험과목	4 4 4			M1594.001200 자원공학설계	1	
	컴퓨터의 개념 및 실습	3			465.302 자원처리공학	3	
학문의 세계 6학점	언어와문학,문화와예술,역사와 철학,정치와경제,인간과사회 중 2개 영역이상	3 3		그 외	주전공 외에 이수한 학점		
	공대 6학점	3 3					
* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외) [수강과목명 기재: _____]							

### 졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(19)+공과대학 공통과목(3)+전선), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(19)+전선(20)), 졸업논문제출  
 타과생 부전공: 21학점 (21학점=전필(15)+전선(6))
- \* 1. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 (이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출.
- 4. 미이수누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의.
- 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
- 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더십>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 7. 2016학번부터 <465.102 에너지자원과미래>, <465.213 응용자원지질>, <465.304 에너지자원수치해석> 전필 해제  
 <465.435 에너지환경공학>, <465.441 시추공학>, <465.319 신재생에너지>, <465.306 응용지구화학> 선택필수 해제
- 8. 교과목명칭변경: 1)에너지자원과미래→자원재료학, 2)광해방지환경공학→지구자원환경공학, 3)자원공학실습→자원공학설계
- 9. 공학도의 도전과 리더십1(M2177.000500), 2(M2177.000600), 3(M2177.000700) 교과목에 대하여 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정
- 10. 학문의 기초에서 (고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학, 지구시스템과학 / 물리학1.2 실험, 화학1.2 실험, 물리학실험, (고급)화학실험, 지구시스템과학실험 중에서 12학점을 이수해야 함.(해당 실험을 반드시 동시에 수강해야함)
- 11. 2016학번부터 수강 의무화(미 이수 시 졸업 불가): 생명존중(자살예방)교육
- 12. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회적, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 2014학년도 입학자부터 사회적 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고	(전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3(2013, 2014 학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축사책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계	(전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)



# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2018학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
※교양: 40학점 이상				※전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (√)	구분	과목명	학점	확인 (√)
학문의 기초 34~6 학점	과학과 기술 글쓰기	3		3학점 * ( ) 공과대학 공통과목	* ( ) 공과대학 공통과목	3	
	외국어 2개 교과목 (텡스900점이하 영어1과목필수)	4~6			465.211 에너지자원역학	3	
	(고급)수학 및 연습 1	3			465.202 에너지환경기술경영	3	
	(고급)수학 및 연습 2	3			465.204 지구물리공학	3	
	공학수학1	3			465.311 암석역학및실험	3	
	공학수학2	3			465.313 석유가스공학및실험	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학, 지구시스템과학(물리의기 본1.2, 화학의기본1.2) 및 실험과목	4 4 4			465.302 자원처리공학	3	
	컴퓨터의 개념 및 실습	3			M1594.001200 자원공학설계	1	
학문의 세계 6학점	언어와문학, 문화와예술, 역사와 철학, 정치와경제, 인간과사회 중 2개 영역이상	3 3		그 외	주전공 외에 이수한 학점		
	공대 6학점	사회성교과목군or인간과사회영역	3				
창의성교과목군or문화와예술영역		3					
* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외) [수강과목명 기재: _____]							

### 졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(19)+공과대학 공통과목(3)+전선), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(19)+전선(20)), 졸업논문제출  
 타과생 부전공: 21학점 (21학점=전필(15)+전선(6))
- \* 1. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 (이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출.
- 4. 마이스누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의.
- 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
- 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더십>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 7. 2016학번부터 <465.102 에너지자원과미래>, <465.213 응용자원지질>, <465.304 에너지자원수치해석> 전필 해제  
 <465.435 에너지환경공학>, <465.441 시추공학>, <465.319 신재생에너지>, <465.306 응용지구화학> 선택필수 해제
- 8. 교과목명칭변경: 1)에너지자원과미래→자원재료학, 2)광해방지환경공학→지구자원환경공학, 3)자원공학실습→자원공학설계
- 9. 공학도의 도전과 리더십1(M2177.000500), 2(M2177.000600), 3(M2177.000700) 교과목에 대하여 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정
- 10. 학문의 기초에서 (고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학, 지구시스템과학 / 물리학1.2 실험, 화학1.2 실험, 물리학실험, (고급)화학실험, 지구시스템과학실험 중에서 12학점을 이수해야 함. (해당 실험을 반드시 동시에 수강해야함)
- 11. 2016학번부터 수강 의무화(미 이수 시 졸업 불가): 생명존중(자살예방)교육
- 12. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고	(전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3(2013, 2014 학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축사책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계	(전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2019학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 셀폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
※교양: 41학점 이상				※전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (✓)	구분	과목명	학점	확인 (✓)
학문의 기초 35~7 학점	대학 글쓰기 1	2		3학점 * ( ) 공과대학 공통과목	에너지자원공학의이해	3	
	대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기	2			에너지자원공학실습	1	
	외국어 2개 교과목 (텡스900점이하 영어1과목필수)	4~6			에너지자원역학	1	
	(고급)수학 1과 수학연습 1	3			에너지환경기술경영	3	
	(고급)수학 2와 수학연습 2	3			지구물리공학	3	
	공학수학1	3			암석역학및실험	3	
	공학수학2	3			석유가스공학및실험	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학, 지구시스템과학(물리의기 본1.2, 화학의기본1.2) 및 실험과목	4			자원처리공학	3	
컴퓨터의 개념 및 실습	3		자원공학설계	1			
학문의 세계 6학점	언어와문학, 문화와예술, 역사와 철학, 정치와경제, 인간과사회 중 2개 영역이상	3		그 외	주전공 외에 이수한 학점		
		3					
공대 6학점	사회성교과목군or인간과사회영역	3					
	창의성교과목군or문화와예술영역	3					

\* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외)  
[수강과목명 기재: \_\_\_\_\_]

**졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망**

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(21)+공과대학 공통과목(3)+전선), 졸업논문 제출  
타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(19)+전선(20)), 졸업논문제출  
타과생 부전공: 21학점 (21학점=전필(15)+전선(6))
- \* 1. 공과대학 공통과목 3학점: (타학과)개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험, IoT·인공지능·빅데이터 개론 및 실습 (이하 IoT) 중 1과목을 필수로 이수하여야 함. (IoT 과목은 2018학년도 2학기에 수강한 학생부터 적용함)
- 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출.
- 4. 마이스누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의.
- 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
- 6. 2008학번부터 <465.409 에너지자원리더십>, <465.404A 에너지자원공학독립학습> 전필 해제
- 7. 2016학번부터 <465.102 에너지자원과미래>, <465.213 응용자원지질>, <465.304 에너지자원수치해석> 전필 해제  
<465.435 에너지환경공학>, <465.441 시추공학>, <465.319 신재생에너지>, <465.306 응용지구화학> 선택필수 해제
- 8. 공학도의 도전과 리더십1(M2177.000500), 2(M2177.000600), 3(M2177.000700) 교과목에 대하여 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정
- 9. 학문의 기초에서 (고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학, 지구시스템과학 / 물리학1.2 실험, 화학1.2 실험, 물리학실험, (고급)화학실험, 지구시스템과학실험 중에서 12학점을 이수해야 함. (해당 실험을 반드시 동시에 수강해야함)
- 10. 2016학번부터 수강 의무화(미 이수 시 졸업 불가): 생명존중(자살예방)교육
- 11. 2013학번부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고	(전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3(2013, 2014 학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계	(전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)

# 개인별 졸업사정 이수과목 확인카드 (2020학번)

제출자 학번: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ 휴대폰번호: \_\_\_\_\_

졸업학점: 130학점 이상, 졸업논문제출							
※교양: 47학점 이상				※전공: 62학점 이상			
구분	과목명	학점	확인 (√)	구분	과목명	학점	확인 (√)
학문의 기초 35~7 학점	대학 글쓰기 1	2		3학점  전필 30 학점	* ( ) 공학개론	3	
	대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기	2			에너지자원공학의이해	1	
	외국어 2개 교과목 (토플900점이하 영어1과목필수)	4~6			에너지자원공학실습	1	
	(고급)수학 1과 수학연습 1	3			에너지자원재료역학	3	
	(고급)수학 2와 수학연습 2	3			에너지자원열역학	3	
	공학수학1	3			에너지환경기술경영	3	
	공학수학2	3			에너지자원유체역학	3	
	(고급)물리학1.2, 화학1.2, 물리학, (고급)화학, 지구시스템과학(물리의기 본1.2, 화학의기본1.2) 및 실험과목	4 4 4			에너지자원지구화학	3	
	컴퓨터의 개념 및 실습	3			암석역학및실험	3	
					석유가스공학및실험	3	
학문의 세계 12학점	언어와문학, 문화와예술, 역사와 철학, 정치와경제, 인간과사회 중 3개 영역이상	3		그 외	주전공 외에 이수한 학점		
		3					
		3					
		3					

\* 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상 외국어진행강좌 수강 (2012학번부터 대학영어 제외)  
[수강과목명 기재: \_\_\_\_\_]

### 졸업학기 수강신청 교과목은 다른 색으로 표시요망

- \* 유의사항: 다른 전공 병행이수: 42학점 (42학점=전필(30)+공학개론(3)+전선), 졸업논문 제출  
 타과생 복수전공: 39학점 (39학점=전필(19)+전선(20)), 졸업논문제출  
 타과생 부전공: 21학점 (21학점=전필(15)+전선(6))
- \* 1. 공학개론 영역에서 3학점이상 필수 이수: 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, M2177.006300 사이버 보안과 블록체인 개론 및 실습
- 2. 졸업신청기간: 2월 중순/8월 중순, 졸업유예신청기간 종강일 전까지
- 3. 졸업신청서를 제출한 후 졸업논문을 제출하지 않았을 경우 졸업자에서 제외됩니다.  
 졸업논문은 1학기는 6월 중순, 2학기는 12월 중순까지 반드시 제출
- 4. 마이스누 <교과구분 재이수 정정> 신청 후 반드시 본인도 변경이 됐는지 확인하고, 미 변경 시 학과사무실로 문의
- 5. 전공선택 인정 교과목: 공대 및 자연대 교과목 중에서 학과장이 승인하는 교과목을 전공선택과목으로 13학점까지 인정함.
- 6. 공학도의 도전과 리더십1(M2177.000500), 2(M2177.000600), 3(M2177.000700) 교과목에 대하여 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정
- 7. 학문의 기초 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.  
 한 분야의 통년과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야의 단학기 과목을 모두 수강한 경우, 「과학적 사고와 실험」 영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함.  
 ※ 예시: 화학 분야의 통년과목[(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어 단학기 과목[(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 「과학적 사고와 실험」 영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정
- 8. 2016학번부터 수강 의무화(미 이수 시 졸업 불가): 생명존중(자살예방)교육

위 내용을 숙지하고 위와 같이 졸업사정을 확인합니다.

20    년    월    일

위 본인:

(서명)