

에너지과학과 사무실

전화번호 & 이메일	업무시간	위치	웹사이트 & 페이스북
031)299-4272 shinssy25@skku.edu	09:00~17:30(월~금) 12:00~13:00(점심시간)	N센터 A동 4층 86420호	http://does.skku.edu https://www.facebook.com/does.skku

학사제도

학위과정 개요

1. 수료/졸업(학위수여) 기준 ※ 졸업요건확인방법: GLS ▶ 개인별졸업요건

구분		석사	박사	석박사통합
수업연한	정규등록(Coursework)	4학기	4학기	8학기
	연구등록(수료기간)	해당없음	4학기	
수료기준 학점	전체취득학점	24학점	36학점	51학점
	전공학점	12학점	18학점	30학점
수료기준		정규등록학기 이수, 수료기준학점 취득, 누적평점평균 3.0 이상		
논문작성법및연구윤리3 [필수과목, 선수과목]		<ul style="list-style-type: none"> • 학수번호 COV7003-41인 교과목을 이수해야 인정 (타과에서 개설되는 교과목은 불인정) • 선수학점이므로 졸업학점 및 수강신청 가능학점에 미포함 • 2015학번 및 이전학번: 해당없음 • 2016학번 ~ 2019학번: 미이수시 수료 불가 (반드시 coursework 기간에 이수해야 함) • 2020학번 및 이후학번: 미이수시 본심신청 불가(수료생 신분으로도 이수 가능하며 본심신청 예정인 학기의 직전학기까지는 이수해야 함) 		
CORE 과목 [필수과목] ※ 5쪽 나. ② 참고		에너지과학과에는 11개의 CORE 과목이 있으며 정규등록 중 적어도 2개의 CORE 과목을 이수해야 졸업 가능. ※ 2018학년도 신입생 및 편입생부터 해당함		
세미나 과목 [이수권장과목, Pass/Fail]		<ul style="list-style-type: none"> • ESC5178 에너지석학강좌1(1학점) 매년 1학기에 개설 • ESC5179 에너지석학강좌2(2학점) 매년 2학기에 개설 (상황에 따라 개설학기가 변동될 수 있음.) 		
에너지융합연구1~4 (ESC5021~5024) [개별연구과목, Pass/Fail]		최대 6학점	최대 9학점	최대 12학점
논문제출자격시험		외국어과목, 전공과목 합격 또는 면제		
안전교육		졸업할 때까지 매학기 초에 1회 이수		
졸업 (학위수여) 기준	수료기준충족	해당	해당 ※ 예심과 본심은 한학기에 이루어질 수 없음	
	논문제출자격시험			
	안전교육			
	논문예비심사	해당없음		
	학술지 논문게재 조건			
논문본심사	해당			

2. 학위과정 별 수업연한

구분	1기	2기	3기	4기	5기	6기	7기	8기	9기	10기	11기	12기	비고
석사		정규등록(4기)											정상 수료
박사		정규등록(4기)		연구등록(4기)			추가연구등록						
석박사 통합			정규등록(8기)				연구등록(4기)					조기 수료	
					정규등록(7기)			연구등록(4기)			추가 연구등록		
						정규등록(6기)			연구등록(4기)		추가연구등록		

- ※ 석박사통합과정 이수포기: 석사과정에 해당하며 매학기 초에 포기신청 가능함.
- ※ 석박사통합 정규등록은 6기까지 단축(=조기수료) 가능.
- ※ 조기수료: 2개 학기 조기수료 신청은 6기 초에 신청. 1개 학기 조기수료 신청은 7기 초에 신청.
- ※ 연구등록: 모든 졸업요건을 충족할 경우, 잔여 연구등록(3개 학기까지) 면제 가능.
- ※ 연구등록 4개 학기 이후에는 “추가연구등록”학기이므로 등록금은 없으나 별도 등록 절차가 있음.
- ※ 정규등록 기간(Coursework) 내에 모든 졸업학점을 취득하지 않은 경우, “초과등록”을 해야 하며 수강신청한 학점에 따라 등록금이 상이함.

3. 박사과정/석박사통합과정 세부전공 명칭 ※ 석사과정은 세부전공 없음

학 과	전 공
에너지과학과	에너지과학전공

4. 에너지과학과 학위명

학 위	학 위 명
석사	<ul style="list-style-type: none"> • 이학석사(Master of Science in Energy Science) 또는 • 공학석사(Master of Engineering in Energy Science)
박사	<ul style="list-style-type: none"> • 이학박사(Ph.D. in Energy Science) 또는 • 공학박사(Ph.D. in Energy Science) <p>※ 박사학위 영문명은 이학/공학 동일</p>

학점취득

1. 학위과정 별 수료기준학점

구분	수료기준학점		
	전체취득학점	전공취득학점	개별연구학점 (필수 아님)
석사	24학점	12학점	최대 6학점까지
박사	36학점	18학점	최대 9학점까지
석박사통합	51학점	30학점	최대 12학점까지

2. 학기당 수강신청 가능학점 *조정방법: GLS ▶ 수업영역 ▶ 대학원수강신청 ▶ 수강가능학점조정

구분	학기당 최대 수강신청 가능학점	추가 수강신청 가능학점 ※ 편입생 해당없음
석사	9학점* (최소학점은 없음)	해당없음
박사		2개 학기에 한해 12학점까지 수강신청 가능
석박사통합		1개 학기에 한해 12학점까지 수강신청 가능

※ 유의사항

- 9학점에서 1학점이라도 추가 이수 하는 경우, 추가 수강신청 가능학점을 사용한 것으로 간주됨.
- 대학원 과목은 수강철회 및 재수강 불가~!!!
- 최소학점은 없으나 대학원우수장학금은 직전학기 3.5이상(F포함)인 경우에만 수여 가능하므로 참고 바람.
- 선수과목: 졸업학점 및 수강신청 가능학점에 미포함~!!!

※ 수강신청 홈페이지: <https://sugang.skku.edu/skku/>

※ 이수한 교과목은 icampus.skku.edu에서 재신청 가능 (Google Chrome으로 접속)

안전교육

안전교육 이수방법

교육과정	교육방법	교육시간	수강방법	비고
정기교육	온라인	학기당 6시간	http://safety.skku.edu • 졸업할 때까지 매학기 이수 • 개별 지정된 안전교육 과목 전체이수 • 개강 후 1개월 이내에 수강	재학생 전체

※ 안전교육을 이수하지 않을 경우 논문제출자격시험, 학위논문심사, 졸업에 제한이 있음.

논문제출자격시험

1. 논문제출자격시험 개요

- 학위논문 본심사를 받기 전 논문작성 및 제출을 할 수 있는 학업능력과 성과가 있는지 확인하는 자격시험
- [외국어과목]과 [전공과목]으로 구분

구분		외국어과목	전공과목
신청기간	1학기	매 학기 첫째 주	
	2학기		
신청방법	응시/면제	GLS ▶ 신청/자격관리 ▶ 시험신청 ▶ 논문제출자격시험 응시/면제신청 ▶ 응시/면제 과목 체크. 신청완료 후 반드시 신청내역 확인	

가. 외국어과목

① 응시자격 및 응시과목

학적상태	응시과목
신입생/재학생/수료생 ※ 휴학생 불가	<ul style="list-style-type: none"> • 영어(학문의 특성상 필요한 경우에는 영어 외 언어로 외국어과목을 응시하도록 할 수 있으며, 이는 학과학사관리위원회의 결정에 따름) ※ 2013학년도 신입생부터 공인영어성적만 인정. ※ 2013학년도 이전 학생은 학과영어시험 응시 또는 공인영어성적 제출 모두 가능.

② 합격 및 면제기준

항목	기준	
공인영어성적 ※ 제출 당시 유효한 성적만 인정함.	TOEIC	<ul style="list-style-type: none"> • 석사과정: 700점 이상 • 박사 및 석박사통합과정: 800점 이상
	TOEFL	<ul style="list-style-type: none"> • 석사과정: 80점(구IBT) 이상 또는 4.5(신IBT) 또는 213점(CBT) 이상 • 박사 및 석박사통합과정: 88점(구IBT) 또는 4.5(신IBT) 이상 또는 230점(CBT) 이상
	New TEPS	<ul style="list-style-type: none"> • 석사과정: 레벨3+ 315점 이상 • 박사 및 석박사통합과정: 레벨2+ 404점 이상
	G-TELP	<ul style="list-style-type: none"> • 석사과정: 레벨2 64% 이상 또는 레벨3 85% 이상 • 박사 및 석박사통합과정: 레벨2 76% 이상 또는 레벨3 99% 이상
	IELTS (Academic)	<ul style="list-style-type: none"> • 석사과정: Overall Band Score 6.5 이상 (Paper or Computer) • 박사 및 석박사통합과정: Overall Band Score 7.0 이상 (Paper or Computer)
면제 기준	<ul style="list-style-type: none"> • 석사과정: SCI(E) 학술지에 주저자로 1편 이상 발표. ※ “성균관대학교 에너지과학과” 소속임이 포함되어있는 연구실적만 인정함. • 박사 및 석박사통합과정: SCI(E) 학술지에 주저자로 4편 이상 발표, 혹은 주저자로 발표한 논문의 IF 합이 15 이상. ※ “성균관대학교 에너지과학과” 소속임이 포함되어있는 연구실적만 인정함. 	

나. 전공과목

① 응시자격

학적상태	과정	응시자격		
		이수학점	평점평균	안전교육
재학생/수료생 ※휴학생 불가	석사	15학점	3.0	이수
	박사	27학점	3.0	이수
	석박사통합	39학점	3.0	이수

② 응시과목/면제기준

항목	석사, 박사, 석박사통합	비고
응시과목 (=CORE 과목)	<p>① ~2015-2학기 수강 시 에너지나노소재1(ESC5002), 에너지와화학(ESC5005), 나노소재분석(ESC5033), 에너지나노분광학(ESC5043), 에너지소자분석론(ESC5046)</p> <p>② 2016-1학기~ 수강 시 에너지고체물리아해(ESC5103), 에너지를위한유/무기화학(ESC5104), 응용에너지전기화학(ESC5105), 에너지열역학(ESC5106), 에너지소재과학(ESC5107), 에너지소자(ESC5108), 에너지와양자역학(ESC5110), 에너지전자기학(ESC5114), 에너지결정학(ESC5115), 에너지기기분석(ESC5116), 에너지물리화학(ESC5117)</p> <p>(택 2 - 이수한 2개 과목 위주로 선택 권장)</p>	<p>• 과목명은 같으나 학위과정별로 시험 수준은 상이. • 본 과목들은 CORE 과목들이며 정규등록 중 2개 이상 이수해야 졸업 가능. (아래 면제기준은 전공시험에 해당되며 CORE 과목 이수에 대한 면제기준 아님.) ※ 2018학년도 신입생 및 편입생부터 해당함</p>
시험 면제기준	<p>• 석사과정: SCI(E)논문 1편(주저자로 발표 또는 주저자로 final acceptance email을 받았을 경우)관련 서류 제출시 면제 ※ “성균관대학교 에너지과학과” 소속임이 포함되어있는 연구실적만 인정함.</p> <p>• 박사 및 석박사통합과정: SCI(E)논문 1편(주저자 또는 공동저자로 발표)관련 서류 제출시 면제 ※ “성균관대학교 에너지과학과” 소속임이 포함되어있는 연구실적만 인정함.</p>	

③ 전공과목 시험일시 및 합격기준

구분		전공과목
시험일시	1학기	3월(별도 공지)
	2학기	9월(별도 공지)
전공과목 합격기준		70점 이상 취득(100점 만점)

※ 불합격한 경우 다음 학기에 재응시 가능하며 이전 학기에 응시한 과목과 동일한 과목일 필요 없음.

※ 1과목만 불합격한 경우 다음 학기에 1과목만 응시 또는 면제기준에 맞는 논문실적으로 면제 신청.

학위논문심사

① 신청자격 ※ 신청기간: 1학기 4월, 2학기 10월

구분	학위과정	신청자격	
예비 심사	석사	해당없음	
	박사	27학점 이상 취득	
	석박사 통합	39학점 이상 취득	
본 심사	석사	24학점 이상 취득	
	박사	33학점 이상 취득	<ul style="list-style-type: none"> • 예비심사합격 ※ “성균관대학교 에너지과학과” 소속임이 포함되어있는 연구실적만 인정함. [2010년도 및 이전 신입생 및 편입생] <ul style="list-style-type: none"> • SCI(E)학술지에 논문 2편 이상(공동저자 포함) 발표 • 국제학회에서 1회 이상 구두 발표 [2011년도, 2012년도 신입생 및 편입생] <ul style="list-style-type: none"> • SCI(E)학술지에 논문 4편 이상(주저자 2편 이상) 발표 • 국제학회에서 1회 이상 구두 또는 포스터 발표 [2013년도 및 이후 신입생 및 편입생] <ul style="list-style-type: none"> • SCI(E) 학술지에 주저자로 3편 이상 발표하거나 주저자로 발표한 논문의 impact factor합이 10 이상 • 국제학회에서 1회 이상 구두 또는 포스터 발표 [국제학회 기준] <ul style="list-style-type: none"> • 한국 포함 2개국 이상 참여(한국 제외 1개국 이상에서 외국인이 논문 발표자로 참가하는 경우) • 5개 이상의 외부기관(대학교) 참여 • 30개 이상의 논문발표
	석박사 통합	51학점 이상 취득	<ul style="list-style-type: none"> • 심사신청 시 해당 학점을 직전학기에 취득한 상태여야 함 • 논문작성법및연구윤리 이수 • 평점평균 3.0 이상 • 안전교육 이수 • 논문제출자격시험 합격 혹은 면제 • CORE과목 2개 이상 이수 ※ 2018학년도 신입생 및 편입생부터 해당함

② 심사방법

구분	학위과정	심사방법	심사위원 구성	합격기준
예비 심사	박사/ 석박사 통합	지도교수 및 심사위원과 상의하여 진행 (권장사항: 심사 1~2주 전에 발표자료를 심사위원에게 제출)	지도교수 포함하여 3인 이상 • 교내 전임교원(타과 포함) 최소 1인 이상 포함(필수) • 외부심사위원 포함 가능(필수 아님)	심사위원 2/3 이상 찬성
본 심사	석사	지도교수 및 심사위원과 상의하여 진행 (권장사항: 심사 1~2주 전에 학위논문 및 발표자료를 심사위원에게 제출)	지도교수 포함하여 3인 이상 • 교내 전임교원(타과 포함) 최소 1인 이상 포함(필수) • 외부심사위원 포함 가능(필수 아님)	심사위원 2/3 이상 찬성
	박사/ 석박사 통합	지도교수 및 심사위원과 상의하여 진행 (권장사항: 심사 1~2주 전에 학위논문 및 발표자료를 심사위원에게 제출)	지도교수 포함하여 5인 이상 • 예비심사위원 포함(필수 아님) • 교내 전임교원(타과 포함) 최소 2인 이상 포함(필수) • 외부심사위원 포함 가능(필수 아님)	심사위원 4/5 이상 찬성

※ 공동지도교수인 경우:

- 에너지과학과 소속 교수님을 지도교수1로 지정
- 예비심사(박사):4명, 본심사(석사):4명, 본심사(박사):6명