개별연구 개설 신청서 (২০২০년 1학기)

학과	화학과						
성명	공	영대	연구실	혁신신약라이브러리연구센터			
연락처	010-41	40-7149	수강 희망 인원	7명 이하			
두당연구시간		8 시간					
연구주제	약물성 유기저분자 라이브러리 합성 및 분석기술 연구						
수	강신청 면접 가능	시간	03 월 16일 ~	06 월 12 일 (17 시 ~ 20 시)			
연구내용	구조식의 검증 2. 신약개발에 활 3. 특히 각 연구 융합한 새로운 4 합성한 화합물 통한 산업 활용성	S/순도 분석 실 할용 가능한 독 자별로 독창적 peptidomim 등의 약물성 기 성 실습 연구	실습 연구 -창적인 약물성 유기 저 인 헤테로 고리 약물성 etic 약물성 라이브러리	의 반응 설계, 합성 및 화학 분자 화합물의 합성법 연구 core skeleton과 아미노산을 합성 및 분석 기술연구 하기 위한 Lipinski's Rule 계산을			
	컴퓨터능력						
개별연구 수강 자격	외국어능력						
	프로젝트 경험	방학 중 5주 이상 현신신약라이브러리연구센터 인턴연구 경험자					

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 02.

日日四十: 召图图 说是

학과	화학과						
성명	김영	영관	연구실	계면화학 연구실			
연락처	02-226	50-3214	수강 희망 인원	5명 이하			
주당연구시간		10시간					
연구주제		산화그래핀의 합성 및 표면 기능화를 통한 복합화					
÷	강신청 면접 가능	시간	3월 2일	~ 3월 13일 (9시 ~ 21시)			
dalle.	1. 산화그래핀의						
연구내용	2. 산화그래핀의 3. 산화그래핀의 4. 광화학적 특성	특성 분석 표면 기능화를	나노복합화	OTIA			
연구내용	2. 산화그래핀의 3. 산화그래핀의	특성 분석 표면 기능화를		오피스			
연구내용	2. 산화그래핀의 3. 산화그래핀의 4. 광화학적 특성	특성 분석 표면 기능화를	나노복합화	오피스			
	2. 산화그래핀의 3. 산화그래핀의 4. 광화학적 특성 컴퓨터능력	특성 분석 표면 기능화를	나노복합화	오피스			

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 03. 04.

담 당 교 수 : 김영관

학과	화 학 과				
성명	김 중	등 필	연구실	생화학연구실	
연락처	010-401	3-3685	수강 희망 인원	10	
주당연구시간			30		
연구주제	나노생명과학기술을 활용한 세포치료제 및 유전자 치료제 개발				
수깅	신청 면접 가능 /	시간	수요일 오후 1-3시		
연구내용	기반 기초연구를 1. 나노 바이오 7 2. 시스탬 생물학 3. 유전자 편집 5	수행함. 기반 치매 파킨슨! (빅데이터)기반 . 및 가위기술 활용함	병등 퇴행성 뇌질환 뇌질환 질환 기전9	그 생화학적 이해 한 유전자 치료기술	
ud개별연구	컴퓨터능력				
	외국어능력				
수강 자격	프로젝트 경험				
	이수교과목		생호	라 학	

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 03. 13.

담당교수: 김 종 필계에

학과	화학과					
성명	정현	연구실	재료화학연구실			
연락처	02-2260-3212	수강 희망 인원	10명 이내			
주당연구시간	10 시간					
연구주제	박리화된 이차원 층상형 무기화합물을 이용한 새로운 나노 구조체 합성 및 특성 연구					
수깅	신청 면접 가능 시간	3월 1일 ~ 3월 20일 (9시 ~ 18시)				

연구내용

- 1. 이차원 층상형 무기화합물의 합성 및 분석
- 2. 이차원 층상형 무기화합물의 화학적 박리화 및 특성 평가
- 3. 박리화된 이차원 층상형 무기화합물의 자기조립을 통한 다양한 나노 구조체 합성 및 특성평가
- 4. 구조체의 특성을 살린 다양한 응용분야에서의 응용가능성 평가

개별연구 수강 자격

컴퓨터능력	엑셀, 파워포인트, 시그마 플롯 등-
외국어능력	전공 논문을 읽을 수 있는 정도의 능력
프로젝트 경험	-
이수교과목	무기화학1,2, 화학과 컴퓨터, 나노화학 중 적어도 한 과목이상 수강

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 02. 26

담당교수:정 현

교무학생처장 귀하

학과	화학과					
성명	차성	당원	연구실	과학관 419호		
연락처	02-226	0-8907	수강 희망 인원	5명 내외		
주당연구시간	3 시간					
연구주제	질량분석법과 분리분석법을 이용한 분석법 연구					
수깅	. 신청 면접 가능 /	시간	3월 18일	~ 3월 20일 (11시 ~ 2시)		
연구내용	 개요: 산업현장이나 연구환경에서 현재 가장 많이 사용하고 있는 기기분석법인 크로마토그래피와 질량분석법을 이해하고 관련 프로젝트를 수행할 수 있는 능력을 함양하기 위함. 액체크로마토그래피(LC)와 기체크로마토그래피(GC)에 대한 이론 학습 및 이해 질량분석법(MS)에 대한 이론 학습 및 이해 LC 및 MS의 기기작동법 학습 LC 및 MS를 이용한 환경분석 및 법과학분석 수행연습 					
	컴퓨터능력	마이크로소프트 엑셀, 파워포인트 또는 이에 준하는 소프트웨				
개별연구	외국어능력	해당 없음				
수강 자격	프로젝트 경험	해당 없음				
	이수교과목	일반화학1,2, 분석화학1,2 중 1과목 이상				

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 3. 10

담 당 교 수 : 차 상원

학과	물리반도체과학부				
성명	٨١٥	이세준 연구실 만해관 318호			
연락처	(내선) 3219 (휴대폰) 010-5057-7240		수강 희망 인원	6	
주당연구시간	금요일 3시간, 토요일 3시간				
연구주제	초미세 나노반도체소자 전송특성 분석				
수경	강신청 면접 가능 시간 월-금, 오후4시 이후				
연구내용	본 연구에서는 'Sub-10 nm급 초미세 Si Nanowire-Channel MOSFET'의 전송 특성을 분석하여, 전기역학적 및 양자역학적으로 해석하고, 그 결과를 중심으로 중시나노모델을 수립하는 것을 주요 목표다. 본 개별연구 강좌를 통해 연구될 주요 내용은 아래에 기술한 바와 같다. ■ Si 나노와이어의 방향과 선폭 크기에 따른 전송 특성 평가 및 양자역학적 상관관계 도출 - 제작된 Si 나노와이어 MOSFET의 전송 특성 평가 및 각종 소자 파라미터 추출 - 선폭 크기 및 방향성에 따른 전달 특성 평가 (Vth, SS, gm, DIBL 등) - 수송자 극성(n, p)에 따른 전달 특성 의존성 평가 (선폭 크기 및 방향에 대한 의존성) - 수송자 극성, 선폭 크기, 채널 방향에 따른 전달 특성의 통계적 상관관계 분석 - Si 나노와이어 트랜지스터 전송 특성의 거시적 이해 및 미시 요소 상관성 해석				
	컴퓨터능력	해당 사항 없음.			
개별연구	외국어능력	해당 사항 없음.			
수강 자격	프로젝트 경험	해당 사항 없음.		항 없음.	
	이수교과목	해당 사항 없음.			

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 03. 13.

담당교수: 이세준

교무학생처장 귀하

학과	물리반도체과학부				
성명	장지	대원	연구실	만해관 313호	
연락처	010-9030-4503	/02-2260-3220	수강 희망 인원	1명	
주당연구시간	4 시간				
연구주제	나노공정 및 나노 물성 분석 연구				
수깅	신청 면접 가능 /	시간	3월18일	~ 3월20일 (10시 ~ 18시)	
연구내용	2. 학습한 지식을 3. 제작 되어진 L	기법에 관해서 전반적인 지식을 학습한다. 식을 바탕으로 나노 에너지 소재의 제작을 시도한다. 진 나노 소재의 물성을 측정 분석하는 방법을 학습하며 이를 통하여 ェ 소재의 물성을 평가한다.			
	컴퓨터능력	무			
개별연구	외국어능력	무			
수강 자격	프로젝트 경험	무			
	이수교과목	일반물리학, 일반화학 (선호를 하나 이수 안하여도 무방)			

상기와 같이 연구프로젝트 교과목 개설을 희망함.

2020. 3. 16

담 당 교 수 : 장 재 원