

*[참고] 아래 행정직(일반행정) NCS 분류체계 예시를 참고하여, 채용코자 하는 직무에 대한 NCS 분류체계(대분류-중분류-소분류-세분류)를 확인하여 작성하고 담당 업무, 직무수행내용, 필요지식, 필요기술, 직무수행태도, 직업기초능력을 추가 작성

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야 반역구적 (연수연구원) 분류체계 (연구연구관) 17. 회학·바이오 '23.환경인비스.' '0.1정필화학체품 '0.01 '0.4 바이오호학 '제품지조' '0.05 바이오 '편수진지' 4 0 한 국과학·문관법 '23.환경인비스.' '0.00 '0.01 '0.00 '0.01 '0.00 '0.01 '0.0				대분류	중분류	소분류	세분류		
····································	채용분야		분류체계	*17. 화학·바이오					
실립이념- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개별과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원KAIST 주요사업- Education: 참의적 인재 육성, 용합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 - 이 Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진환, 교루가가지 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 - Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 - Administration: 외국인 학생교원 대상 행장기술 서비스 제공(6i-lingual Campus 운영 지원)사용자 ***· Vision: 글로벌 가치장출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 용합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기실 창출 전원자(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) - 5대 핵심: 교육혁신, 연구핵심, 기술사업화혁신, 국제화핵심, 미래전략혁신 - 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring*** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행· The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering - 일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 · 양 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행질무구행 필요지식 					*05.에너지.자원				
열립이템 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 KAIST - Éducation: 창의적 인재 육성, 용합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 중요사업 - Research: 우수 연구 과제 별굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 신도적 대형과제 별굴 · Ooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 - Administration: 외국인 학생·교원 대상 행장기술 서비스 제공(8+lingual Campus 운영 지원) · Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 8합인재 양성 허브 · Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 전원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
KAIST 주요사업 Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력Administration: 외국인 학생교원 대상 행장기술 서비스 제공(8i-lingual Campus 운영 지원)사장 동국 Vision: 글로벌 가치장출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) 지식창조형 글로벌 응합인재 양성 허브(Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring관망 감독 ** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 장 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행지무수행③대상급 대사공학 기관 관련 분야 지식시스템 대사공학의 기학 관련 분야 지식시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 군주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식신환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식9 (위프리지식)과 같은.평과 2○업무관에 지식을 바탕으로 관련 연구에 생실히 임하는 자.직원가에 관○업무관에 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.직안에 등 인 다아하 등 및 인율 관 전원 지식평가 3○의 유요 관련 연구에 정불히 임하는 자.○업무관 관련 이 유요 관련 지식○○인국 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.○<!--</td--><td>설립이념</td><td colspan="8">- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</td></br>	설립이념	- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행							
KAIST 주요사업지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 측진, 선도적 대형과제 별굴 Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 O Administration: 외국인 학생교원 대상 행정기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)AVision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 응합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) O 5대 핵심: 교육핵식, 연구핵식, 기술사업화핵식, 국제화핵식, 미래전략핵신 O 3C Spirit: Challenge, Creativity, CaringBFB 업무** 생물긍정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 O The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering O 일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행지목구행 唱O 당당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 O 시스템 대사공학용 계늘 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 O 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 O 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식필요기실 직무수행태 직업가O 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.직업가 적업가 적용O 업무가에하능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리	_								
주묘사업○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ● Administration: 외국인 학생교원 대상 행정기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)사이하: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) • 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) • 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit Challenge, Creativity, Caring** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행● The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering●일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행이 담당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ○ 시스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ○ 시스템 대사공학위 기발 유용 화합물 생산 박테리아 교주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ○ 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식직무수행태이 업구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.직업가 정 의 지속을 반한 여기 성실히 임하는 자.직업가 지속을 비용으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.									
상장 동력○ Vision: 글로벌 기치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) O S대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 O 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring#** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 O The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering OUŁ적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행집무수행 個○ 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행집요지식 ● 시스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 본야 관련 지식 ○ 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ○ 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식적무수행태 직업2기초○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.직업2기초○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업요리									
상장 동력- 지식창조형 글로벌 용합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) O 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 O 3C Spirit: Challenge, Creativity, CaringFFG 업무** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 O The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering O일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행직무수행 내용O 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행질요지식O 당당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 O 시스템 대사공학위 가 위한 관련 분야 지식 O 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 O 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 O 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 O 위(필요지식)과 같음.필요기술O 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.직각 지각 지갑초승O 입 모이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 지업윤리		○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)							
상장 동력 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ③ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring *** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 ○ The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering ○일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 직무수행 내용 ○ 당당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ○ 사스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ○ 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ○ 위("필요지식)과 같음. 적무가행태도 ○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초 ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리	성장 동력								
장장 통력 - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 - 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring ** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 - • The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering • 일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 직무수행 • 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 직무수행 • 양당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 · 시스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 · 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 · 신트템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 · 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 · 전관경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 · 전환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 · 전관 전 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 입하는 자. 직업기초능 · 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									
Image: Construct of the second sec									
담당 업무 ** 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 ○ The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering ○일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 직무수행 내용 ○ 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 ● 담당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ● 시스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ○ 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ● 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ● 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									
담당 업무○ The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering ○일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행직무수행 내용○ 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행필요지식○ 담당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ○ 시스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ○ 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ○ 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식필요기술○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.직업기초등력○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									
당한 법우 metabolic engineering 의반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업회를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 지무수행 내용 이 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 ● 상품공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 ● 165 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ● 10~16 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ● 10~16 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ● 10~20 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ● 10~20 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ● 10~20 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ● 10~20 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ● 10~20 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 ● 10~20 대하능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									
메etabolic engineering 일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배 양, 상업회를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 지무수행 내용 · 상물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	담당 업무	fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general							
양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 직무수행 내용 · 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
내용 ○ 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행 ● 담당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ○ 나스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ● 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ● 신환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ● 위(필요지식)과 같음. 직무수행태도 ○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									
필요지식 시스템 대사공학용 게놈 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 필요기술 이 위(필요지식)과 같음. 직무수행태도 이 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 이 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리		○ 생물공정연구센터 프로젝트 전반에 관한 연구 수행							
필요지식 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 이시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 이성물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ○ 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 ③ 위(필요지식)과 같음. 지우수행태도 ○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리	필요지식								
필요시직 이 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 · 신환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 · 신환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 · 이 위(필요지식)과 같음. 직무수행태도 · 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 · 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리							한 기본		
· 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 필요기술 · 위(필요지식)과 같음. 지무수행태도 · 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 · 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리		-					적화 연구를 위한		
필요기술 이 위(필요지식)과 같음. 직무수행태도 이 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 이 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									
직무수행태도 ○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. 직업기초능력 ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리	필0기수								
직업기초능력 🔿 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리									



NCS-Based KAIST Job Description

Recruitment	Research Classificati Parent	Sub-category	Sub sub-category	Sub			
area	(Post-Doc) on system	_	-	sub-sub-category			
Mission	 Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development Carrying out the nation's mid- and long-term R&D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries 						
KAIST's major businesses	 Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual property rights, promotion of technology transfer/commercialization, and development of large-scale, leading projects Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership Administration: Provision of administrative and technical service for international students/ faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus") 						
Growth engines	 Vision: Global Value-Creative World-Leading University Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies 3C Leadership: Challenge, Creativity, Caring 						
Duties and responsibilities	 The applicant should have expertise on synthetic biology based on genome engineering, molecular engineering, biological engineering and synthetic biology for applied engineering. In addition to knowledge and experience in general metabolic engineering, experienced synthetic biology tools, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization. 						
Job performance details	\bigcirc Conducting research on the over	erall project of the Biol	Process Research Ce	enter.			
Knowledge required	 Relevant knowledge required to The applicant should have experimentation in addition to knowledge and experimentation in addition to knowledge and experimentation. 	ertise on synthetic biolo I engineering and synt experience in general n I density fed-batch ferr	bgy based on genor hetic biology for ap netabolic engineerin mentation and dowr	pplied engineering g, experienced nstream process			
Required skills	 Implementation of research man projects Communication skill for internal Accurate business processing ca Foreign language (English) An active attitude toward solving 	and external cooperat apability based on regunded on regunded by the second sec	tion lations				
Attitude while performing duties	 Adaptability to converge within Responsible attitude to accomp Creative planning skills An active attitude toward solving 	lish your taks to the e		search centers			



Basic skills	\bigcirc Problem-solving skills, interpersonal skills, communication skills, work ethics, language skills			
Reference site	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr			