【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 행정_법】

전문류				대분류	05. 법률/경찰
# 변위 성공 분류 제계 소분류 01. 법무 01. 법무 01. 법무 01. 법무 이 1. 법명제 1. 전후 및 관련제도 모니터링 관리, 02. 법률 검토 및 해석, 03. 법률 분쟁 대응, 04. 법률 환경 및 관련제도 모니터링 인 (법무) 공단 업역장출 및 제도개선을 위한 관련법령의 재개정 및 공단 규정의 개정업무, 법령 및 제규정 제개정안 작성, 판례 활용 및 법률 해석, 법령에 근거한 법률분쟁에 대한 반대응, 사건 조사 및 보고서 작성, 제도연구 및 교육, 사업주진시 예상되는 법적 위험분석 및 대안 마련, 관련 법령제도 수집 및 분석, 법률 관련 민원 대한 신숙한 대응 지식, 현점법 및 행정절차 등에 대한 지식, 법률 재개정 진행 절차 지식, 내부 규정 재개정 및 관리 지식, 소송 관련 지식, 민원업무 처리 지식, 법원검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식, 행정법 및 행정절차 등에 대한 지식, 법적 분쟁 대응에 대한 이해, 조사 및 보고서 작성에 대한 지식 행정 및 행정절차 등에 대한 지식, 법적 분쟁 대응에 대한 이해, 조사 및 보고서 작성에 대한 자식 관련된 소송이나 재판의 서류작성 등력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무수행 등력, 판례 활용 및 법률 해석 등력, 정보수집 등력, 법령 및 제규정 제개정안 작성등력, 판례 활용 및 법률 해석 등력, 정보전달 등력, 제규정 및 규칙 개정안 분석 등력, 정보 수집 및 관리 등력 연기소를 위한 논리적 사고, 사고 위험요소의 파악을 위하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 세심하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대용방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 대조					
세분류		행정			01. 법무
등력 단위 ○ (법무) 이 1. 법령·제규정 관리, 02. 법률 검토 및 해석, 03. 법률 분쟁 대응, 04. 법률 환경 및 관련제도 모니터링 ○ (법무) 공단 업역창출 및 제도개선을 위한 관련법령의 재·개정 및 공단 규정의 개정업무, 법령 및 제규정 제개정안 작성, 판례 활용 및 법률 해석, 법령에 근거한 법률분쟁에 대한 대응, 사건 조사 및 보고서 작성, 제도연구 및 교육, 사업추진시 예상되는 법적 위험분석 및 대안 마련, 관련 법령·제도 수집 및 분석, 법률 관련 민원 대한 신속한 대응 지식, 행정법 및 행정절차 등에 대한 지식, 법원·검찰성 업무 관련 서류에 대한 지식, 행정법 및 행정절차 등에 대한 지식, 법적 분쟁 대응에 대한 이해, 조사 및 보고서 작성에 대한 지식 □ (법무) 구비된 서류의 관련기관 제출능력, 등기 및 공탁 관련 수속절차 진행 능력, 법률 문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성 능력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무 수행 능력, 법률 고문 위속 및 관리 능력, 정보수집 능력, 법령 및 제규정 제개정안 작성능력, 판례 활용 및 법률 해석 능력, 정보전달 능력, 제규정 및 규칙 개정안 분석 능력, 정보 수집 및 관리 능력 □ (법무) 협업적업무처리대도, 책임감, 업무수행에 대한 주인의식, 심리적 평정심 유지 대도, 문제 해결을 위하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 세심하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대용방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험 요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 태도	고애		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	세브르	01 버모
단위 및 관련제도 모니터링 ○ (법무) 공단 업역창출 및 제도개선을 위한 관련법령의 재·개정 및 공단 규정의 개정업무, 법령 및 제규정 제개정안 작성, 판례 활용 및 법률 해석, 법령에 근거한 법률분쟁에 대한 대응, 사건 조사 및 보고서 작성, 제도연구 및 교육, 사업추진시 예상되는 법적 위험분석 및 대안 마련, 관련 법령제도 수집 및 분석, 법률 관련 민원 대한 신속한 대용 ○ (법무) 공단업역 관련 법률지식, 법률 재·개정 진행 절차 지식, 내부 규정 재·개정 및 관리지식, 소송 관련 지식, 민원업무 처리 지식, 법원검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식, 행정법 및 행정절차 등에 대한 지식, 범적 분쟁 대응에 대한 이해, 조사 및 보고서 작성에 대한 지식 □ (법무) 구비된 서류의 관련기관 제출능력, 등기 및 공탁 관련 수속절차 진행 능력, 법률 문제와 관련된 전문적 사무업무수 행능력, 법률 교문 위축 및 관리 능력, 법률 모든 위축 및 관리 능력, 법률 모든 위축 및 관리 능력, 제규정 및 규칙 개정안 분석 능력, 정보 수집 및 관리 능력, 전보 수집 및 관리 능력, 전보전달 능력, 제규정 및 규칙 개정안 분석 능력, 정보 수집 및 관리 능력, 전부 등록, 제구정 및 규칙 개정안 분석 능력, 전부 수집 및 관리 능력, 전부 등록, 제구정 및 규칙 가정안 분석 능력, 전부 등록, 문제 해결을 위하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 세심하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대용방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험 요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 태도 직업 기출 ○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력				게르ㅠ	VI. UT
지수형 내용 변형 및 제규정 제개정안 작성, 판례 활용 및 법률 해석, 법령에 근거한 법률분쟁에 대한 대응, 사건 조사 및 보고서 작성, 제도연구 및 교육, 사업추진시 예상되는 법적 위험분석 및 대안 마련, 관련 법령제도 수집 및 분석, 법률 관련 민원 대한 신속한 대응 (*법무) 공단업역 관련 법률지식, 법률 재개정 진행 절차 지식, 내부 규정 재개정 및 관리지식, 소송 관련 지식, 민원업무 처리 지식, 법원검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식, 행정법 및 행정절차 등에 대한 지식, 법적 분쟁 대응에 대한 이해, 조사 및 보고서 작성에 대한 지식 (*법무) 구비된 서류의 관련기관 제출능력, 등기 및 공탁 관련 수속절차 진행 능력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무 수행 능력, 법률 고문 위축 및 관리 능력, 정보수집 능력, 법령 및 제규정 제개정안 작성능력, 판례 활용 및 법률 해석 능력, 정보전달 능력, 제·규정 및 규칙 개정안 분석 능력, 정보 수집 및 관리 능력 (*법무) 협업적업무처리태도, 책임감, 업무수행에 대한 주인의식, 심리적 평정심 유지 태도, 문제 해결을 위하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 세상하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대응방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고, 위험 요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 태도		-	-		
필요 지식, 소송 관련 지식, 민원업무 처리 지식, 법원검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식, 행정법 및 행정절차 등에 대한 지식, 법적 분쟁 대응에 대한 이해, 조사 및 보고서 작성에 대한 지식 (법무) 구비된 서류의 관련기관 제출능력, 등기 및 공탁 관련 수속절차 진행 능력, 법률 문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성 능력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무 수행 능력, 법률 고문 위촉 및 관리 능력, 정보수집 능력, 법령 및 제규정 제개정안 작성능력, 판례 활용 및 법률 해석 능력, 정보전달 능력, 제·규정 및 규칙 개정안 분석 능력, 정보 수집 및 관리 능력 (법무) 협업적업무처리태도, 책임감, 업무수행에 대한 주인의식, 심리적 평정심 유지 태도, 문제 해결을 위하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 세심하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대응방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험 요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 태도 직업 기초 이 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력	수행	법 한	령 및 자 대응, /	제규정 제기 사건 조사	개정안 작성, 판례 활용 및 법률 해석, 법령에 근거한 법률분쟁에 대 및 보고서 작성, 제도연구 및 교육, 사업추진시 예상되는 법적 위험
필요 기술 문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성 능력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무 수행 능력, 법률 고문 위촉 및 관리 능력, 정보수집 능력, 법령 및 제규정 제개정안 작성능력, 판례 활용 및 법률 해석 능력, 정보전달 능력, 제·규정 및 규칙 개정안 분석 능력, 정보 수집 및 관리 능력 ○ (법무) 협업적업무처리태도, 책임감, 업무수행에 대한 주인의식, 심리적 평정심 유지 태도, 문제 해결을 위하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 세심하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대응방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 태도 직업 기초 등력 장고 ○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력 참고 ○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력		지 행	식, 소송 정법 및	을 관련 지 행정절차	식, 민원업무 처리 지식, 법원:검찰청 업무 관련 서류에 대한 지식,
지무 수행 서심하게 검토하는 태도, 법률적 분석 및 대응방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험 대도 요소의 파악을 위한 정확한 판단을 할 수 있는 태도, 정보를 수집하고 분석하려는 적극적인 태도 이 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력 참고 이 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력		. 문 행 능	제와 관 능력, 력, 판려	련된 소송 법률 고문 활용 및	이나 재판의 서류작성 능력, 법률문제와 관련된 전문적 사무업무 수위촉 및 관리 능력, 정보수집 능력, 법령 및 제규정 제개정안 작성법률 해석 능력, 정보전달 능력, 제·규정 및 규칙 개정안 분석 능력,
기초 ○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력 등력 참고 ○ www.psc.go.kr	수행	도, 서 요	, 문제 ⁶ 심하게 소의 파	해결을 위 검토하는 악을 위한	하여 다양한 방안을 모색하는 적극적인 의지, 관련 자료를 정확하고 태도, 법률적 분석 및 대응방안 수립을 위한 논리적 사고, 사고 위험
	기초	O 의/	나소통, -	문제해결,	자원관리, 조직이해, 수리능력, 정보능력
<u>_ ' ' </u>	참고 사이트	O ww	w.ncs.g	o.kr	

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목】

			대분류		14. 건설		23. 환경·에너지			
			중분류		01. 건설공사관리		06. 산업안전			
채용 분야	토목	분류 체계	소분류	02. 건 관	설시공 리	03. 건설시공 후 관리	01. 산업안전관리			
			세분류	03. 건설공사 환경관리	04. 건설공사 공무관리	01. 유지관리	03. 건설안전관리			
					성 파악, 08. 에너	지 및 온실가스				
					. 하도급 관리, 07	7. 공사원가 관리,	08. 현장준공 관리,			
			<u></u> 난리, 10. 호	— .	. 이지리기 쉐더	어디 사람 ^^ (그리키 됩니스티			
능력	1	-					우지관리 정보수집,)7. 보수보강 설계,			
단위						한 경공성대군역, (강 후 시설물 이				
							덕용, 05. 건설안전			
			-				평가, 08. 건설안전			
						전보건관리비 관리				
			-				불가피하게 환경의			
							하고 있는 법적기준			
	시		기순 이야!	로 될 수 있도록	완성서애 묘인멸5	로 내색수답 우 공	·종별로 환경관리를			
			공무과리)	거석공사 저반에	건쳐 박생하는 ·	공사기회 및 계약	, 공사현장의 운영,			
	- '						관리 등 건설공사			
직무		행 관리		,		.,				
수행	○ (유	지관리)	완공된 시	설물(토목, 건축)으	기능을 유지·보전	l하고 이용자의 편	의와 안전을 높이기			
내용							분을 원상복구하고,			
							요한 업무를 수행,			
							안전 및 유지관리			
					기준 수립, 기준 3 거석묵이 시공		성을 도출하고 건설			
			-				관리하여 안전하고			
	쾌적한 작업환경을 조성									
			-				물질배출, 시공공법,			
	1			.,	N드라인, 온실가스	: 저감 및 에너지	절감 공법, 친환경			
			ᅨ기물 재활 고민과리V	·	스지하버 거서사	·어 기보버 뇞ㄷ-	급계약법, 시설물의			
							물게 하다. 자물물리 ! 물가정보지 등에			
				, ㄷᆫ ㅓㅌᆸ 잉 설물 특성 관련 기			. = 10= 10			
						관련 기초지식,	관련 법규에 대한			
	지	식(시설·	물의 안전	및 유지관리에	관한 특별법, 재닌	<u>!</u> 및 안전관리 기	본법, 계약관련 법			
필요							건설관련 법규, 지			
지식							, 토목구조물, 특수			
					· ·		및 공법 등), 안전 내진평가방법, 안			
					•		변 지식, 단계별 공			
					**		- ⁻ 자신(착공계,			
	준	공계, 긱	*종 민원사	<mark>ქ류 수발신, 기티</mark>	· 발주처 요구, 제	지역별 민원신고	행정서류 종류 파			
							, 특수교 계측관리			
							님), 해외사업 추진			
			'리 선신기 대한 전반적		외국사됴)을 위한	외국어 시식, R	%D사업관리 및 수			
	8	0세 년	#한 '인턴 ⁵	7 71 7						

	○ (건설안전관리) 공종별 점검방법, 건설안전 관련 법규(산업안전보건법, 산업재해보상보험
	법 등)의 종류 및 내용에 대한 지식, 건설용 및 안전점검용 기계·기구, 설비 등의 종류,
	안전장치, 제원에 대한 지식, 위험성 평가(기법, 실시계획서 내용 등)에 관한 지식, 건설
	안전 관련 용어에 대한 지식, 산재처리 과정 및 체계에 대한 지식
	○ (건설공사 환경관리) 중점관리 환경요인 파악능력, 특수공법·공정 분석 기술, 관계법령
	검토 능력, 기초자료분석 기술(BIM 포함), 지자체 환경조례 검토 기술, 환경관리 및 환경
	분쟁 사례 수집 및 분석 능력, 온실가스 저감 및 에너지 절감 계획 수립 능력, 장비 연비
	효율성능 및 적합성 파악 기술
	○ (건설공사 공무관리) 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단능력, 각종 프로그램
	사용 기술, 계약서 및 계약조건에 대한 이해 능력, 건설장비의 작업능력 및 장비조합에
	의한 공정추진 계획수립 능력, 직종별 작업인부 구분 및 작업량 대비 일위대가 산출 기술, 협약서 작성 기술
	│ ○ (유지관리) 시설물관련지식(사용목적별, 건설재료/시공/유지관리 등) 습득 및 이해 능력,
	〇 (뉴시민디) 시골돌인인시극(시중국극을, 신글세표/시중/뉴시인디 중) 납국 및 에에 중국, 기타 건설(시설물) 관련 법규, 지침, 시방서 해석 및 적용능력, 문서작성능력(유지관리
	기의 (단호(시호호) 단단 합마, 시험, 시청시 에의 꽃 학생생님, 문지학생생님, 대시단다 계획서 양식, 유지/성능 관리 대장 및 예산서 작성, 안전점검 계획서, 행정서류 작성,
필요	계약서 작성, 지역별/현장별 민원처리 업무관련 작성, 착공계 및 준공계 등), 관련 프로그램
^{골표} 기술	활용능력(CAD, 구조해석 프로그램, 설계도서, 공정, 인력자재, 장비, 품질, 안전, 예산관리,
	통계관련 프로그램 등), 현장별 자료 해석 및 적용능력(준공도서 종류, 설계도서 내용,
	유지관리 자료, 보수보강 공법 적용자료 등), 안전점검사항 파악(진단) 및 보고서 작성능력
	(교량, 터널 및 수리시설 정밀안전진단, 토목구조물, 특수교량구조 안정성 등), 관련자료
	분석능력(유지관리 단계별 공정분석, 회계분석, 유지관리 대장내용, 관리상태 분석 등),
	보수보강 내용 이해 및 해석능력(규모파악 등), 계측관리를 위한 능력(계측기 설치위치,
	소요수량 산정, 대장 작성/관리, 계측자료 전산화 등), 시설물 기존 이력 정보관리 능력,
	안전성 해석 능력
	○ (건설안전관리) 유해·위험요인 예측 및 분석기술, 공사의 특성에 따른 건설안전 관련 법령
	발췌 및 취합 능력, 건설안전법령의 적용 범위 검토 및 적용 내용 확인 능력, 안전점검
	장비 사용 및 적용 기술, 위험성평가 지원 시스템(KRAS) 활용 능력, 산재 원인조사 및
	재발방지대책 수립 능력
	○ (건설공사 환경관리) 세밀한 업무처리 자세, 원칙을 준수하려는 태도, 환경관련 이해관계자와
	│ 원활한 업무 협조자세, 성실한 태도 │ ○ (건선고나 고므과리) 채이가 이는 테트 세미하 어무 처리 자세 근전점이 테트 그개 나즈
	│ ○ (건설공사 공무관리) 책임감 있는 태도, 세밀한 업무 처리 자세, 긍정적인 태도, 고객 니즈 및 불만에 대처하려는 적극적인 자세, 문제 상황을 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인
	- 꽃 풀면에 대적하려는 식극적인 자세, 문제 성왕들 자신에 에극하고 내미하는 미대지양적인 - 태도
직무	│
수행	업무를 정확하고 세밀하게 처리하고자 하는 태도, 발생한 문제사항을 적극적으로 처리
태도	하고자 하는 태도, 요청에 대한 적극적 수용 태도, 발생가능 한 위험을 미연에 방지하고자
	노력하는 자세, 환경변화에 대한 분석하고 적극적으로 검토하려는 태도, 전략적 사고
	○ (건설안전관리) 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 안전관련 법령 및 작업 원칙을
	준수하는 태도, 본사와 현장, 협력업체 이해관계자와 협력하려는 자세, 안전관리 관련
	문서 작성에 대한 성실한 태도, 세밀한 업무 처리 자세
직업	
기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 직업윤리
등덕 참고	
사트	O www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축】

			대분류		14. 건설		23. 환경·에너지				
			중분류		01. 건설공사관리		06. 산업안전				
채용 분야	건축	분류 체계	소분류	02. 건설	시공관리	03. 건설시공 후	01. 산업안전관리				
			세분류	03. 건설공사 환경관리	04. 건설공사 공무관리	01. 유지관리	03. 건설안전관리				
	- '				성 파악, 08. 에너						
	○ (건설공사 공무관리) 04. 계약관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공 관리 09. 고객관리, 10. 하자관리										
					02. 유지관리 행정	성업무 수행, 03. ·	유지관리 정보수집,				
능력							분석, 07. 보수·보강				
단위					보수·보강 성능 평 기력 정보관리, 12		: 후 성능관리 시행, 사항 피드배				
							사용 피트랙 적용, 05. 건설안전				
			=				평가, 08. 건설안전				
					1. 건설업 산업안						
			-				불가피하게 환경의하고 있는 법적기준				
							응종별로 환경관리를				
	시					그 나 가 참 . 마 . 제 이					
	-		-				f, 공사현장의 운영, 후관리 등 건설공사				
직무		해 관리			-1 & 0.11166	. - 1, E	FEH 6 EE64				
수행							h의 편의와 안전을				
내용							된 부분을 원상복구 상에 필요한 업무를				
							설물 안전 및 유지				
					관리 기준 수립,						
			전관리) 건설재해분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설 [1에 대하 기바기수의 이해하으로써 고저병 아저대체에 저요과리하여 아저하고								
	재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공정별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성										
	○ (건	설공사	환경관리)	공사설계도서,			물질배출, 시공공법,				
	1		지자체 환 ᅨ기물 재활		N드라인, 온실가 <i>스</i>	Է 저감 및 에너지	절감 공법, 친환경				
					술진흥법, 건설신	업 기본법, 하도	급계약법, 시설물의				
						출, 표준품셈 및 등	물가정보지 등에 대				
				물 특성 관련 지식 1ㅈ므벼 거서피르		과려 기太지시	관련 법규에 대한				
	-	-					기본법, 계약관련 법 기본법				
필요							건설관련 법규, 지				
지식						•	, 토목구조물, 특수				
			-				: 및 공법 등), 안전 , 내진평가방법, 안				
					·						
							Į 작성 지식(착공계,				
							행정서류 종류 파 E, 특수교 계측관리				
							식), 해외사업 추진				
	및	유지관	리 선진기	술습득(논문 등	외국자료)을 위한	외국어 지식, R	&D사업관리 및 수				

	행 등에 대한 전반적 지식 (건설안전관리) 공종별 점검방법, 건설안전 관련 법규(산업안전보건법, 산업재해보상보험법 등)의 종류 및 내용에 대한 지식, 건설용 및 안전점검용 기계·기구, 설비 등의 종류, 안전장치, 제원에 대한 지식, 위험성 평가(기법, 실시계획서 내용 등)에 관한 지식, 건설 안전 관련용어에 대한 지식, 산재처리 과정 및 체계에 대한 지식
필요기술	○ (건설공사 환경관리) 중점관리 환경요인 파악능력, 특수공법·공정 분석 기술, 관계법령 검토 능력, 기초자료분석 기술(BIM 포함), 지자체 환경조례 검토 기술, 환경관리 및 환경분쟁 사례 수집 및 분석 능력, 온실가스 저감 및 에너지 절감 계획 수립 능력, 장비 연비효율 성능 및 적합성 파악 기술 ○ (건설공사 공무관리) 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단능력, 각종 프로그램 사용 기술, 계약서 및 계약조건에 대한 이해 능력, 건설장비의 작업능력 및 장비조합에 의한 공정추진 계획수립 능력, 직종별 작업인부 구분 및 작업량 대비 일위대가 산출 기술, 협약서 작성 기술 ○ (유지관리) 준공도서(유지관리지침서 포함) 및 설계도서 해석 능력, 시설물의 안전점검
	 ○ (뉴시판리) 문항도시(뉴시판리시점시 포함) 및 설계도시 해석 등역, 시설물의 안산점점 균열, 누수, 침하, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위 상태 점검 기술, 공정, 인력, 자재, 장비, 품질, 안전, 통계, 예산관리 컴퓨터 프로그램 활용 능력, 시설물별 구조계산, 평가 기술, 현장 지형도 및 환경 분석 능력, 안전성 해석 능력 ○ (건설안전관리) 유해·위험요인 예측 및 분석기술, 공사의 특성에 따른 건설안전 관련 법령 발췌 및 취합 능력, 건설안전법령의 적용 범위 검토 및 적용 내용 확인 능력, 안전점검 장비 사용 및 적용 기술, 위험성평가 지원 시스템(KRAS) 활용 능력, 산재 원인조사 및 재발방지대책 수립 능력
직무	○ (건설공사 환경관리) 세밀한 업무처리 자세, 원칙을 준수하려는 태도, 환경관련 이해관계자와 원활한 업무 협조자세, 성실한 태도 ○ (건설공사 공무관리) 책임감 있는 태도, 세밀한 업무 처리 자세, 긍정적인 태도, 고객 니즈 및 불만에 대처하려는 적극적인 자세, 문제 상황을 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도
수행 태도	○ (유지관리) 업무와 관련된 지식을 지속적으로 학습하려는 자세, 안전사항을 준수하고 안전 교육을 실천하려는 자세, 세밀한 업무처리 자세, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세, 환경변화에 대한 분석하고 적극적으로 검토하려는 태도, 전략적 사고 ○ (건설안전관리) 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 안전관련 법령 및 작업 원칙을 준수하는 태도, 본사와 현장, 협력업체 이해관계자와의 협력하려는 자세, 안전관리 관련 문서 작성에 대한 성실한 태도, 세밀한 업무 처리 자세
직업 기초 능력	○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리
참고 사이트	O www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기계】

		대분류	15. 기계									
채용	 기계 :	분류 중분류	01. 기계설계									
분야	^ ^	체계 소분류	03. 기계설계									
		세분류	01. 기계요소설계 02. 기계시스템설계 03. 구조해석설계									
능력 단위	요소 ○ (기계 공압	 ○ (기계요소설계) 04. 요소공차검토, 05. 요소부품재질선정, 06. 체결요소설계, 07. 동력전달 요소설계, 09. 유공압요소설계, 10. 요소설계검증, 15. 도면분석, 16. 도면검토 ○ (기계시스템설계) 02. 메카니즘구성, 06. 요소부품재질검토, 08. 동력전달장치설계, 09. 유공압시스템설계, ○ (구조해석설계) 01. 해석용모델링, 02. 정적구조해석, 04. 유동해석, 06. 진동소음해석 										
			목적은 기능과 성능 유지가 목적이므로, 이를 위해서 동력전달, 시스템 설계, 회전기계의 소음진동분석, 회전체의 재질검토 등의 업무, 수문의									
직무 수행			글게, 외전기계의 모음전등군식, 외전체의 제글검도 등의 접구, 구군의 결요소 선정 및 체결력을 판단하여야 하며, 안전성 유무 판단 및 정적									
내용			시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한									
	업무	를 수행, 시설물	금 유지관리 관련 해외사업 수행									
	_	=	설계, 제작, 유지관리 기초 지식이 필요하며 이를 기초로 기계설비 점검									
			성과 보수·보강 방안 도출 지식 #요소공차해석, 기계요소부품 재질선정의 적정성 검토, 기계요소 및									
필요		강구조 체결요소 선정, 회전체의 동력전달요소 검토능력, 유공압 회로도의 해석능력, 관련										
지식	도면 해독 및 분석능력											
	-	○ (기계시스템설계) 기계 메카니즘의 구성요소 이해 능력										
	○ (구조해석설계) 수문 및 밸브 모델링 능력, 관내 유체 흐름의 유동해석, 수문의 정적 구조 해석 능력, 진동에 대한 기초 지식											
	○ (공통	 :) 기계석비 도										
	_	·커 활용, 오토키										
	-	○ (기계요소설계) 표면처리의 상태확인능력, 기계요소 재질 분석을 위한 열처리 기술과 강재										
필요	기호 해석 능력, 체결요소의 종류에 따른 활용법, 유량제어밸브, 방향제어밸브, 속도제어 밸브 등의 유압유니트에 관한 사용법, 도면작성능력 및 해독능력											
기술		필브 등의 유럽유니트에 판만 사용법, 도면작성등력 및 애폭등력 ○ (기계시스템설계) 유공압 활용을 위한 특징파악, 동력전달시스템의 구성 및 설계능력, 기계										
		조립기술능력										
	○ (구조해석설계) 2D, 3D 모델링 프로그램 활용 가능, 해석프로그램 결과 해석 및 분석능력, 소음진동 장비사용법 및 분석능력											
직무	- •		습득을 위해 노력하는 자세, 원칙/기준/절차를 준수하고자 하는 태도, 일하게 처리하고자 하는 태도, 발생한 문제사항을 적극적으로 처리하고자									
수행	-		달아게 저디아고자 아는 대도, 달정만 군세자잉글 직극적으도 저디아고자 대한 적극적 수용 태도, 발생가능 한 위험을 미연에 방지하고자 노력									
태도	하는											
직업	0.011	사트니러 스키!	트럼 묘례쉐경트럼 저나트럼 지어오고									
기초 능력	O 의사: 	소동등녁, 우리 	능력, 문제해결능력, 정보능력, 직업윤리									
참고 사이트	O www	.ncs.go.kr										
	<u> </u>											

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전기】

			대분류	19. 전기·전자	14. 건설
채용	 기계	분류	중분류	01. 전기	01. 건설공사관리
분야	/ 1/71	체계	소분류	05. 전기기기제작	03. 건설시공후관리
			세분류	03. 전기기기유지보수	01. 유지관리
능력 단위	06	5. 변압기	· 유지보수	01. 유지관리계획 수립, 04. 발전 -, 14. 법정검사수검 물 점검 실시, 05. 시설물 진단 실시	
직무 수행 내용	반 교 등 낙 설 습 비 유 (유 서 준) 및 보 량 전기 , 안개등 회보호설 비를 최 설비, 리 시운전 지관리) 검토),	호계전기 기기(비상 5, 가로등) 보 및 병 상상태로 프트, 곤년 및 작동 범 장비를 전기, 유 하자보수	회전기(발전기, 전동기), 정지기(변 등의 건전상태를 확인하고 정상적 발전기, 배전반, 제어반, 전력용변(작동상태를 확인하고 정상적으로 상재설비 운영, 상태점검 등 유지관 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 도라, 이동식 점검차, CCTV, VMS, 상태 점검 및 유지관리업무 수행(설 활용한 전기기기 및 유지관리설비 지관리설비 보수 공사 및 신규설치 처리 관리 수행, 관리주체 기술지 공사업법, 전기사업법, 산업안전보건	으로 제 성능을 유지하도록 관리, 압기, 전원공급장치, 항공장애표시 제 성능을 유지하도록 관리, 교량 라리 수행, 전기기기안전관리 수행, 를 유지정비, 교량 유지관리설비(제 비상전화기, 진입차단시설, 방송설 설비 기능유지 및 원활한 작동상태 점검 및 진단 공사 관리감독(설계도서 및 시방 원, 전기설비기술 기준 및 판단기
필요지식	식전 용침 안 전 리 매 및 비 (유 시 서	, 긴급 ^集 원공급정 , 전원공 전관리 ⁰ 기사업 ^E , 근 파달, 유 해당설 검사기 지관리) 방기준	다 시 안 당치 도면과 급장치 특 식, 해당기 네 대한 관 법, 산업안 보다, 이동 보지관리설 비별 법정 준(점기, 유 이해, 설비	해당 전기기기 관련 매뉴얼, 해당 전관리 요령, 시퀀스 이해, 결선도.라 회로도 관련지식, 전기설비기술 등성 및 측정기준, 전원공급장치 점기의 규격 및 특성, 대상설비 검사한면 지식, 전기설비기술 기준 및 판정보건법, 공항시설법, 항로표지법 등식 점검차, CCTV, VMS, 비상전화비의 구조 및 작동원리 이해, 설비 구정 및 검사기준, 소모품 교체 / 비크리스트 이해), 원격제어 및 통신 지관리설비 설치 및 유지관리 관련 병 성능 및 매뉴얼, 준공검사 내용물 규격 및 기능점검 항목, 표준설물 규격 및 기능점검 항목, 표준설	전기전자 회로도.배선도 관련지식, 기준 및 판단기준 등 관련규정 내 검 및 시험 특성, 검사업무처리지 기준(점검 체크리스트 이해), 전기 판단기준, 내선규정, 전기공사업법, 등, 교량 유지관리설비(제습설비, 당기, 진입차단시설, 방송설비) 관련 작동 불량시 설비별 매뉴얼 습득 시기 및 기자재 검수 방법, 대상설 장비에 대한 지식 를 규정 및 검사기준, 설계도서 및 당 및 절차 관련지식, 유지관리지침
필요 기술	운 기 장 차 력 〇 (유	영 능력 기 장애 비 활용 , CCTV, , 설비 (지관리)	, 비상전원 발생시 (능력, 수· VMS, 비 안전사고 (전기, 유	한 관련법령/기준 조사 능력, 단선도원에 대한 운영능력, 전원공급장치 분원인 파악 및 대처 능력, 전기안전/공구 활용 능력, 유지관리설비(제습상전화기, 진입차단시설, 방송설비)예방 및 응급조치 능력, 원격제어 및지관리설비 보수 공사 및 신규설차정 검토 능력, 설계도서 및 시방서	부하 및 운전특성 분석 능력, 전기 사고 예방 및 사전조치 능력, 점검 설비, 리프트, 곤도라, 이동식 점검 고장발생시 원인 분석 및 대처능 및 통신 장애 진단 및 복구 능력 공사 관리감독 , 하자보수 대책

직무 수행 태도	○ (전기기기 유지보수) 안전수칙 준수의지, 불량발견 시 적극적인 조치시행 태도, 부서간 업무수행에 적극적인 협조성, 기기수리 후 투입 시 조심성, 측정 전 정확한 업무를 파악 하려는 점검 전문가의 자세, 관련 규정을 준수하려는 의지, 검사대상 및 기준준수, 관계 자와의 협력적 태도, 전기안전사고 예방 및 적극적인 현장점검, 전기설비기술기준 및 판단기준, 전기사업법, 내선공사, 전기공사법, 산업안전보건법, 항공법, 항로표지법 등 관련규정 준수하려는 의지, 안전관련 법령 및 기준 준수하는 태도, 설비 운행수칙 준수의지, 고장 및 불량 발견시 적극적인 조치 이행 및 안전사고 예방 노력, 관련 규정 준수 하려는 의지, 검사대상 및 기준준수, 관계자와의 협력적 태도, 적극적인 현장점검, 점검장비를 이용 안전사고 사전예방, 세밀한 기록관리, 신뢰성 있는 근거 제시 ○ (유지관리) 전기, 유지관리설비 보수 공사 및 신규설치 공사에 철저한 시공 및 품질관리준수의지, 적극적인 현장점검, 정확한 규격 확인, 기준 준수하는 태도
직업 기초 능력	O 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 직업윤리
참고 세이트	O www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 강재비파괴】

			대분류	14. 건설	23. 환경·에너지·안전			
			중분류	01. 건설공사관리	06. 산업안전			
채용 분야	건축	분류 체계	소분류	03. 건설시공후관리	03. 비파괴검사			
			세분류	01. 유지관리	01. 비파괴검사			
능력 단위								
직무 수행 내용	 ○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복 구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행 ○ (비파괴검사) 강재 시설물의 주요 용접부 및 부재의 건전성을 파악하기 위해서 초음파, 방사선, 전자기 등의 물리적 현상을 이용하여 검사할 대상체를 파괴하지 않고 그 대상 체에 존재하는 결함 및 강재의 손상 정도를 조사하고 파악하며 평가한다. 							
필요지식	정 안 안 지 점 시 외 진 재 상 고 비 설 련 에 지 체 및 자	지전점검 비교사 전점검 비교사 설문 조결 유점방, 경제 표관한 결차에 표관한 결차에 명하는 기계 표관한 결차에 명하는 기계 표관한 기계 대한 기계 대	안전점검 세부, 항독 시원, 검사 보고 기사 경우 사이 보고 기사 하는 지수 기사 경우 보고 기사 하는 지수 기사 경우 보고 기사 하는 지수 기사 경우 대한 기사 경함 대한 기사 기사 기사 기가	건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지계획서 작성 기본 지식, 인원 배치 지식, 설계도서 내용 지식, 진단 등, 현황 조사, 시설물 안전점검 현황 장비의 종류 파악 지식, 비파괴 검사 전상 작성 지식, 안전 진단 방법 지급, 현황 조사 파악 지식, 시설물 현황목별 조사 결과표 양식 작성 지작성 지식, 시설물별 안전진단 세탁 등 지식, 시설물의 균열, 누수, 침하,설물의 손상 상태 확인 지식, 시설들이 존상 상태 확인 지식, 시설들이 존상 사내 및 관련 법규, 비피요구사항에 대한 지식, 검사 대상 비파괴검사 장비 및 순서에 관련된 분류 및 평가에 관한 지식, 검사 대상 당기에 대한 지식, 지시모양의 분류 지식, 검사대상물 관련 국내 법령, 관련 표준, 절차서 및 도면, 검사당에 대한 지식, 품질관리 규정에 당에 대한 지식, 품질관리 규정에	기계획 작성 기본 지식, 시설물별장비 현장 적용성 지식, 시설물별장비 현장 적용성 지식, 시설물별장 조사 결과표, 비파괴 검사 방법사장비 사용 지식, 시설물별 안전 이 나이 지수, 함께 조사 결과표, 외관 조사 망도, 식, 비파괴 검사 방법 파악 지식, 부지침 적용 지식, 시설물별 시공, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위물의 기존 점검 방법 지식, 안전사라 기존 용도 및 특성, 제품 도면, 관리 전반적인 지식, 품질 수준 확인된 데이터의 정리 및 보존에 대한에 대한 지식, 장비의 사용 후해, 관련 표준 및 절차서, 결함 해석사에 관련된 기술기준, 장비 및 기			
필요 기술	○ (유 능 총 장 능기 손 규 조	지관리) 력, 시설 괄표, 결 비 활용 력, 시설 술, 각 , 및 실 사 결과 사 결과	물 안전점 과표 작성 능력, 비 ¹ 물의 안전 결함에 대 ¹ 결함의 정! 기술, 안 를 바탕으	점 계획 수립 능력, 시설물별 현 성 성검 현황 조사 능력, 시설물 안전점 등력, 비파괴 검사 부위 선정 능력 파괴 검사 사용에 대한 기술설명 능 선점검 균열, 누수, 침하, 변형, 파손 한 안전점검 보고서 양식 의거 문서 도 파악 기술, 현재와 이전 상태 비 전점검 보고서 양식 작성 능력, 안 로 진단 실시여부 판단 능력, 안전 선정 능력, 시설물 안전진단 현황	성검 현황 조사 결과표, 조사 망도, 명, 비파괴 검사 기술, 비파괴 검사 기술, 비파괴 검사 등력, 비파괴장비 사용 매뉴얼 활용, 결함 등의 손상 부위 상태 점검 하 작성 능력, 설계도서 해석 능력, 비교 검토 및 분석 기술, 보수보강전점검 항목, 방법의 문서화 능력, 성 해석 및 내진평가 등 구조계산			

	조사 결과표, 조사 망도, 총괄표, 결과표 작성 능력, 전문기술을 이용한 진단 능력, 비파괴 장비를 활용한 검사 능력, 시설물별 비파괴 검사 장비 선정 능력, 시설물별 비파괴 검사 방법 선정 능력, 시설물의 균열, 누수, 침하, 변형, 파손, 결함 등의 손상 부위 상태점검 능력, 결함에 대한 안전진단 보고서 양식 의거 문서 작성 능력, 설계도서 해석 기술, 손상, 결함 정도 파악, 원인분석 기술, 진단결과를 바탕으로 보수보강 방안 검토 및선정 기술, 시설물별 유지관리 방안 제시 기술, 시설물별 구조계산, 내진성능평가의 안전성해석 분석, 평가 기술 (비파괴검사) 시방서 및 관련 표준에 따라 검사 방법을 선정할 수 있는 능력, 용도에 맞는 검사 기법을 선정하는 능력, 검사 장비 성능 점검 및 운영 능력, 장비에 관련된 컴퓨터 활용 기술, 특수 검사 기법을 활용할 수 있는 능력, 검사 절차서 및 계획서 작성 기술, 비파괴검사 및 비파괴검사 장비의 운용능력, 신뢰성 있는 검사 결과를 측정하는 기술, 관련 표준에 따라 지시의 분류 및 판독하는 기술, 검사범위 및 검사기법 선정에 대한 기술, 데이터 해석 및 평가 기술, 장비 해체와 점검 기술
직무 수행 태도	○ (유지관리) 안전점검 항목, 부위 선정 의지, 안전점검, 인원 배치, 장비 사용 계획 실천 의지, 안전사항 준수 의지, 비파괴 검사 사용기술 준수 의지, 시설물 안전점검 사항 분석 의지, 설계도서 해석 노력, 전문기술을 이용한 선진진단 기술 발굴, 적용 노력, 비파괴 검사 장비의 정확한 조작 의지, 계산조건의 정확성 확보 노력 ○ (비파괴검사) 최적의 검사방법 및 검사기법을 선정하는 태도, 효율적이고 합리적인 비파괴검사 절차를 수립하는 태도, 적합한 검사 환경을 준비하는 태도, 안전사고에 대비하는 태도, 유해물질 사용에 따른 안전준수, 신뢰성 있는 평가 결과를 도출하려는 의지, 세밀한 검사정보 수집, 검사장비, 기자재 및 검사절차 적합성 평가의 공정성 유지, 주의 깊은 관찰 태도, 적격 안전장비 및 보호구를 선정하기 위한 노력, 안전보건활동 수행준수 태도, 재해처리 절차서 및 공정 준수, 건강진단 시행 기관과의 원활한 업무협조 태도, 건강진단 실시 절차 준수태도
직업 기초 능력	의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리
참고 사이트	O www.ncs.go.kr

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 연구_내진,구조,지반】

			대분류	01. 사	업관리		14. 건설		23.환경어	너지안전	
채용		분류	중분류	01. 사	업관리	01. 건설 공사관리	02.	토목	01. 산업환경	06. 산업안전	
분야	연구	체계	소분류	01.프로 ⁷	. – .	03. 건설시공 후 관리	01. 토목	설계·감리	02. 대기관리	01. 산업 <u>안전관리</u>	
	O (II	크제 E T	세분류	02.프로 젝트관리	03. 산학 협력관리	01. 유지관리	04. 교량설계	08. 지반설계	03. 기상 기술관리	03. 건설 안전관리	
								ŀ리, 03. 프 ⋮로젝트 시			
				급 (1년 의,) 로젝트 의시		_ 466	-i, oo. <u>-</u>			J ¬	
			-					관리, 06.			
	1	-						수행, 03. 상태분석,			
								이네군 다, 시설물 이		-	
능력								요 분석, 04.			
단위								10. 교량설 조사, 04.			
		-									
		조사 보고서 작성, 06. 지반설계 기준 작성, 07. 지반구조물 안정해석, 11. 지반설계 보고서 작성									
	○ (기상기술관리) 09.지진·지진해일감시 ○ (건설안전관리) 01. 건설안전관리 계획수립, 02. 건설안전 관련법령 적용, 05. 건설안전										
			알티) 01. 선절안신관리 계획우립, 02. 선절안선 관련립당 작용, 05. 선절안선 인보호구 관리, 06. 건설안전점검 활동, 07. 건설업 위험성 평가, 08. 건설안전								
	관	련 문서	관리, 10.	건설재해관	<u></u> 관리, 11. 건	선설업 산업	d안전보건	관리비 관i	믜		
								겨 프로젝트 Bald 프			
	하는 실행 계획에 대해 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트 이행 절차를 감시, 통제 및 종료										
			역관리) 대학이 보유한 인적, 물적 자원을 기반으로 산업체 등이 요구하는 새로운 기술을 개발 및 확산시키기 위하여 정부, 지방자치단체, 산업체 등과 협력하여								
								단체, 산원 법성과 를 기			
			전력접력 / 계에 확산		4, 컨디어머	1 시작세인	선 등 사람	1.오피트 기	줄이신 곳	시 민자들	
	୦ (କ	지관리)	완공된 /	시설물(토	락, 건축)의	기능을 -	유지·보전ㅎ	하고 이용자	나의 편의외	악 안전을	
								하여 손상!			
직무			는이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수·보강에 필요한 업무를 수행, 지관리 관련 해외사업 수행 및 선진 기술 습득								
수행 내용								분석하기, .	교량 설계기	기준 수립	
								성하기, 교			
		기, 교딩 획 수립		물시망시	검도아기,	교당 신기	물·신중립	적용현황	작성아기,	유시판리	
		–		지식을 기	반으로 ㅈ	반 및 관형	련시설물(ㅂ	탈면, 옹벽	l, 터널, 공등	동구 등)에	
								관련된 연·			
	- • -	상기물년 연구	크디) 시신	에 내안 0	기애각 시신	! 시 긴국	夬 시얼굴	눈에 미치는	. 요요세 _[ብ안 검토 │ │	
	○ (건	설안전관						상의 위험성		-	
					이해함으	로써, 공정	별 안전대	책에 적용	·관리하여	안전하고	
 필요			<u>업환경을</u> 관리) 학술		개발 사업이	게 관한 법	령, 정책병		• 분석을 위	위한 통계 기한 통계	
	(-,				_, _ , _	-, '		"	

분석, 이해관계자들과의 의사소통 방법 및 관리, 프로젝트 수행(연구기관 및 연구자 관점) 방법 및 관리

- (산학협력관리) 산학협력 사업 분류에 대한 지식, 산학협력 사업 이해에 대한 지식, 시장 환경 동향 관련에 대한 지식, 유사한 산학협력기관 정보에 대한 지식, 통계 처리 분석에 대한 지식, 정보 처리 관리에 대한 지식, 사업별 운영 전략에 대한 지식, 논리적 증명 방법, 연구관련 기본 용어에 대한 지식, 부처별 연구개발사업 관리규정에 대한 지식, 회계 서류에 대한 지식, 회계원리에 대한 지식
- (유지관리) 시설물/구조물별 건설재료, 시공, 유지관리 관련 기초지식, 관련 법규에 대한 지식(시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법, 재난 및 안전관리 기본법, 계약관련 법규, 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물 등의 법규, 예산회계 법규 등), 기타 건설관련 법규, 지침, 시방서 해석을 위한 지식, 시설물의 구조 관련 기초지식(설계도서, 토목구조물, 특수교량 등), 구조물/시설물 관련 보수보강 기초지식(설계도서 내용, 방안 및 공법 등), 안전점검 및 진단을 통한 보고서작성 지식(시설물 종류파악, 안정성 해석, 내진평가방법, 안전진단 방법/절차/지침/항목/부위/방법 등), 유지관리 적용 기준관련 지식, 단계별 공정파악 지식, 설계도서 및 준공도서 파악 지식, 각종 행정서류 처리 및 작성 지식(착공계, 준공계, 각종 민원서류 수발신, 기타 발주처 요구, 지역별 민원신고 행정서류 종류 파악 등), 인허가관련업무처리 관련 지식, 계측 관련 지식(계측관리기준, 특수교 계측관리 시스템 운용 지식등), 성능관리 관련 지식(지침, 매뉴얼 등 적용지식), 해외사업 추진 및 유지관리 선진기술습득(논문 등 외국자료)을 위한 외국어 지식

○ (교량설계) 구조해석 시 적용할 각종 설계기준, 구조해석관련 각종 이론 및 법칙, 설계법 (허용응력설계법, 강도설계법, 한계상태설계법 등)에 관한 공학적 이론, 해당 전산 프로 그램 관련 소프트웨어 사용 방법, 계약서 및 과업지시서의 법률적 지위·효력등에 관한 내용, 입찰과 혐의단계 내용, 내진설계방법 및 내진설계의 역학적 기본 이론

- (지반설계) 지반분야 관련시설물(비탈면, 옹벽, 터널, 공동구 등) 안정성 평가 및 분석 지식, 지반침하(함몰)·사면붕괴·토사재해 등 지반재해 안정성 평가 지식
- (기상기술관리) 지진의 발생 원리, 내진에 대한 이해, 내진설계 및 시공 지식
- (건설안전관리) 공종별 점검방법, 건설안전 관련 법규(산업안전보건법, 산업재해보상보험법 등)의 종류 및 내용에 대한 지식, 건설용 및 안전점검용 기계·기구, 설비 등의 종류, 안전 장치, 제원에 대한 지식, 위험성 평가(기법, 실시계획서 내용 등)에 관한 지식, 건설안전 관련용어에 대한 지식, 산재처리 과정 및 체계에 대한 지식
- (프로젝트관리) 지식 재산권 분쟁, 침해에 대한 지식, 연구개발 프로젝트 수행(연구기관 및 연구자 관점) 방법, 보고서 작성 능력, 환경 분석 능력
- (산학협력관리) 기술평가(기술가치평가, 기술력평가)에 대한 지식, 국내·외 산업 및 기술 동향에 대한 지식, 프로젝트 수행 모니터링 능력
- (유지관리) 시설물관련지식(사용목적별, 건설재료/시공/유지관리 등) 습득 및 이해 능력, 기타 건설(시설물) 관련 법규, 지침, 시방서 해석 및 적용능력, 문서작성능력(유지관리계획서 양식, 유지/성능 관리 대장 및 예산서 작성, 안전점검 계획서, 행정서류 작성, 계약서 작성, 지역별/현장별 민원처리 업무관련 작성, 착공계 및 준공계 등), 관련 프로그램 활용능력(CAD, 구조해석 프로그램, 설계도서, 공정, 인력자재, 장비, 품질, 안전, 예산관리, 통계관련 프로그램 등), 현장별 자료 해석 및 적용능력(준공도서 종류, 설계도서 내용, 유지관리 자료, 보수보강 공법 적용자료 등), 안전점검사항 파악(진단) 및 보고서 작성능력(교량, 터널 및 수리시설 정밀안전진단, 토목구조물, 특수교량구조 안정성 등), 관련자료 분석능력(유지관리 단계별 공정분석, 회계분석, 유지관리 대장내용, 관리상태분석 등), 보수보강 내용 이해 및 해석능력(규모파악 등), 계측관리를 위한 능력(계측기설치위치, 소요수량 산정, 대장 작성/관리, 계측자료 전산화 등), 시설물 기존 이력 정보관리 능력
- (교량설계) 각종 도로시설물의 계획 도면을 이해하는 능력, 내진해석의 전체적인 흐름과 해석단계별 검토 능력, 구조·수리 계산용 S/W 및 스프레드시트를 활용하는 기술, 계약서 및 과업지시서의 법률적 지위·효력등에 관한 내용을 작성하고 부적절한 내용유무를 판별하는 능력, 과업내용에 따른 적절한 조건의 계약서를 작성하는 기술, 해외사업 답사 시필요한 기초적인 어학능력

지식

필요 기술

○ (지반설계) 지반분야 관련시설물(비탈면, 옹벽, 터널, 공동구 등) 안정성 평가 및 분석을 위한 소프트웨어 활용 기술, 지반침하(함몰)·사면붕괴·토사재해 등 지반재해 평가를 위한 관련 제도 이해 능력 ○ (기상기술관리) 내진 해석 프로그램 운영 및 기술 ○ (건설안전관리) 유해·위험요인 예측 및 분석기술, 공사의 특성에 따른 건설안전 관련 법령 발췌 및 취합 능력, 건설안전법령의 적용 범위 검토 및 적용 내용 확인 능력, 안전점검 장비 사용 및 적용 기술, 위험성평가 지원 시스템(KRAS) 활용 능력, 산재 원인조사 및 재발방지대책 수립 능력 ○ (프로젝트관리) 객관적·논리적·종합적인 분석태도, 창의적인 사고 노력, 상황 판단력과 관찰력 있는 자세, 의사결정 판단 자세 (산학협력관리) 회의 참여 및 결과 처리 자세, 상호 업무협조 노력 및 존중 태도, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성 (유지관리) 관련지식 습득을 위해 노력하는 자세, 원칙/기준/절차를 준수하고자 하는 태 도, 업무를 정확하고 세밀하게 처리하고자 하는 태도, 발생한 문제사항을 적극적으로 처 리하고자 하는 태도, 요청에 대한 적극적 수용 태도, 발생가능 한 위험을 미연에 방지하 고자 노력하는 자세 ○ (교량설계) 각종 설계기준, 지침 및 계약서, 관련지식을 끊임없이 공부하는 자세, 정확한 직무 근거를 반영하고 산출된 결과를 올바르게 반영하는 꼼꼼한 태도, 구조계산 결과를 응용 수행 하고 이해가 용이한 도면 작성 의지, 설계도면의 오류가 발생하지 않도록 지속적으로 태도 구조계산결과를 검토하고 확인하는 태도, 입찰과 협의단계에서 전문가적인 태도, 최신 교량설계기준을 적극적으로 학습하는 노력, 내진해석의 전체적인 흐름과 해석단계별 결과물 산출을 위해 연구하는 자세 (지반설계) 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 관련자료를 효과적으로 분석하고 정확 하게 판단하는 자세, 지반재해 신속 대응 지원하는 자세 ○ (기상기술관리) 객관적·논리적·종합적인 분석태도 ○ (건설안전관리) 업무 및 역할에 대한 책임감 있는 태도, 안전관련 법령 및 작업 원칙을 준수하는 태도, 본사와 현장, 협력업체 이해관계자와의 협력하려는 자세, 안전관리 관련 문서 작성에 대한 성실한 태도, 세밀한 업무 처리 자세 직업 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기초 직업윤리 능력 참고 O www.ncs.go.kr 세트

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 연구_전산】

전상 본류 전분 전분 전분 전분 0.1 전망/출판하기 03. 정보기출운정 0.7. 인공지능 0.4 4분 0.5. 0.4 0.2 0.2 0.2 0.2 0.5 0.4 0.5 0.5 0.4 0.5				대분류		20. 정.					
변안	채용		분류	중분류							
세분류 박데이터분석 박데이터운영관리 안공자능/바단/회 안공자능/환경구경 (백데이터 분석) 01, 통계 기반 데이터 분석, 03, 테스트 데이터 분석, 04, OCR 데이터 분석, 05, 박데이터 분석 모델 작용, 06, 데이터 분석, 07, 본석 슬루션, 기획 및 운영 (백데이터 운영관리) 01, 박데이터 출택운 운영 정책/계획 수립, 02, 박데이터 서비스 운영 기획/관리, 03, 박데이터 솔루션 기획 및 운영, 04, 박데이터 플랫폼 모니터링, 06, 박데이터 폴란관리, 07, 박데이터 즐로우 관리 (인공지능 서비스 기획) 01, 관계자 요구사항 분석 02, 인공지능 서비스 기획 03, 인공지 능서비스 평가 (인공지능 서비스 기획) 01, 관계자 요구사항 분석 02, 인공지능 서비스 기획 03, 인공지 능서비스 평가 (인공지능 서비스 기획) 01, 관계자 요구사항 분석 02, 인공지능 서비스 기획 03, 인공지 등서 03, 대신러방 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 (의료 보급) 4차산업 혁명에 대비한 시설을 안전 및 유지관리를 위한 데이터 수집단 계의 검토, 대용항의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 박데이터 정보이로부터 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 (인공지능 서비스 기획) 시설을 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 연공지능 모델 선정 및 주제관기를 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 연공지능 모델 선정 및 주제관기를 받아 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 연공지능 모델 선정 및 유지관리 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 산업 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 산업 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 산업 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 산업 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 백데이터 울전 목관리 - 백데이터 문적 모델 작용 능력 및 결과 정리 - 박용하는 전설을 증한 연관계 분석 기법 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 경과 검토 대이터 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 어디어리 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 연리는 관련 설계 등록, 대인관계능력, 지원관리 연리는 관련 보다도, 분석적 사고, 관점적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 강의적 사고		전산		소분류							
○ (빅데이터 본석) 이, 통계 기반 데이터 분석, 03. 테스트 데이터 분석, 04. OCR 데이터 분석, 05. 박데이터 분석, 07. 분석 솔루션 기획 및 운영 ○ (빅데이터 운영관) 이, 박데이터 플랫폼 운영 정책/계획 수립, 02. 박데이터 라스, 03. 박데이터 슬루션 기획 및 운영, 04. 박데이터 플랫폼 모니터링, 06. 박데이터 품질관리, 07. 박데이터 슬루션 기획 및 운영, 04. 박데이터 플랫폼 모니터링, 06. 박데이터 품질관리, 07. 박데이터 슬루션 기획 및 운영, 04. 박데이터 플랫폼 모니터링, 06. 박데이터 품질관리, 07. 박데이터 플로우 관리 ○ (인공자능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 평가 ○ (인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 명기 의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델을 최정하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 ○ (빅데이터 운영관리) 구축된 박데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정국하고 모델 선정 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 작업한 인공지능 모델 선정 및 전용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기회/검토 ○ 박데이터 문석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 박데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 순선 및 부자관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 소설 및 부자관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물을 생애주기에 대한 이해 - 박데이터 설계분석/검토/결과 정리 능력 ○ 박데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 산용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 박데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래의 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 서비스 도출 이 대용량 데이터 판금 및 처리 능력, 정보의 시각와 구현 능력 이 관련 네더러 관련 설계 등력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 막데이터 관련 설계 등력, 데이터 분석 도구 활용 등력 ○ 막데와 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 경과 검토 이 관련 시어로 가실 등록, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 경과 검토 ● 대용량 데이터 만큼링 및 처리 능력, 정보의 시각와 구현 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 경과 검토 ● 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 경과 검토 ● 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 경과 검토 ● 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 작용성 검토, 인공지능 적용 경과 인공하게 의사소통, 전략적 사고, 강의적 사고, 상용하게 의사소통, 전략적 사고, 강의적 사고, 당의적 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 강의적 사고, 상용하게 의사소통, 전략적 사고, 강의적 사고			" "	세분류							
변석, 05. 빅데이터 분석 모델 적용, 06. 데이터 분석, 07. 분석 솔루션 기획 및 운영 ○ (빅데이터 운영관리) 이1. 빅데이터 플랫폼 운영 정책/계획 수립, 02. 빅데이터 서비스 운영 기회/관리, 03. 빅데이터 글루션 기획 및 운영, 04. 빅데이터 플랫폼 모니터링, 06. 빅데이터 품질관리, 07. 빅데이터 플로우 전기획 및 운영, 04. 빅데이터 플랫폼 모니터링, 06. 빅데이터 품질관리, 07. 빅데이터 플로우 전기획 및 운영, 04. 빅데이터 플랫폼 모니터링, 06. 빅데이터 품질관리, 07. 빅데이터 플로우 관리 ○ (인공지농 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 명가 ○ (인공지농 플랫폼 구축) 01. 활동프로세서 구축, 02. 딥러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 제의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델을 적용하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 ○ (빅데이터 운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 인정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립하고 수립한 전쟁에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (인공지농 서비스 기획) 시설을 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공지농 플랫폼 구축) 마신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기회/검토 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 전상 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물이 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 주출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 설비스 타설 모델 적용 등력 및 결과 정리 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 전비스 도출이 안공지능 출명 기계 요구사항 분석을 통한 인공지능 주용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 □ 대용량 데이터 관련 보델 등록, 데이터 분석 도구 활용 능력 □ 대이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 □ 임리닝, 마신리닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 □ 전체자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 등력 □ 임리닝, 마신리닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 □ 전체자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 등력 □ 임리닝, 마신리닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 □ 전체자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 □ 인공제 요구시인 임무대도, 분석적 사고, 공적적 사고, 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 장의적 사고 - 지역 기찰 사고, 항의적 사고 - 전략적 사고, 장의적 사고 - 전략적 사업 기업		○ (HI	데이터	 브서\ ∩1							
○ (박데이터 운영관리) 01. 박데이터 플랫폼 운영 정책/계획 수립, 02. 박데이터 서비스 운영 기획/관리, 03. 박데이터 출무선 기획 및 운영, 04. 박데이터 플랫폼 모니터링, 06. 박데이터 품질관리, 07. 박데이터 플로우 관리 ○ (인공자능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 답리닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 이 (비데이터 운영관리) 가축된 박데이터 플로를 정보의 시각화 정리 ○ (박데이터 운영관리) 구축된 박데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 박데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (반리지능 성비스 기획) 시설을 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 점용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 마신러닝, 답러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 ○ 박데이터 분석 - 시설물의 손상 및 보수보강 정보, 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리 분야의 박데이터 수집 기획, 교랑, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리 분야의 박데이터 수집 기획, 교랑, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리 분야의 박데이터 수집 기획, 교랑, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리 분야의 박데이터 가능성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리 관한 특별법과 건설기술진동법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리 관한 특별법과 건설기술진동법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 백데이터 운영관리 - 테이터 운영관리 - 테이터 운영관리 - 대이터 공명 극적 및 분석 기법 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최산 박데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 의대이터 검증 능력 ○ 박데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 대명량 데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 대대이 라면 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 리리닝, 머신리닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 작각적 사고, 창의적 사고 작각적 가고, 중의적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 장의적 사고, 상용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 장의적 사고, 전략적 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 장의적 사고, 공적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 장의적 사고											
영 기획/관리, 03. 빅데이터 솔루션 기획 및 운영, 04. 빅데이터 플랫폼 모니터링, 06. 빅데이터 품질관리, 07. 빅데이터 플로우 관리 (연공자능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 명가 (연공지능 플랫폼 구축) 01. 활동프로세서 구축, 02. 딥러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석, 03. 미신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 석, 03. 미신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 석, 03. 마신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 역장에 대비한 시설물 안전 및 유지관리를 위한 데이터 수집단계의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델을 적용하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각회 정리 (벡데이터 운영관리) 구축된 벡데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 벡데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 (인공지능 플랫폼 구축) 마신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 기계에 다한 경보 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교략, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 가성에 대한 정보 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교략, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 안에주기에 대한 이해 - 빅데이터 운영관리 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 유접 기획, 교략, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 안에 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 안에 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 안에 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 안에 및 문식 기법 - 연동한 데이터 운영관리 - 대이터 중요 추정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 분석 모델 작용 능력 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 작용 능력 및 결과 정리 이 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석을 통한 데이터 주을 및 분석 - 최선 빅데이터 관성 모델 작용 등력 및 결과 정리 이 대이터 권증 등 현 이 비대이터 관중 등 연 이 비대이터 관점 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 등력 이 리더닝 대한 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 이 관계와 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 이 되어나 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 등력 이 관계와 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 이 되어나 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등력 이 관계와 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 이 대이터 관석 자고, 장의적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 장의적 사고 및 전략적 사고, 장의적 사고 직업 기축 의 식사로등 등록, 대인관계능력, 직업윤리 등록, 대인관계능력, 직업윤리 등록, 대인관계능력, 직업윤리 등록, 직업윤리 등록, 대인관계능력, 직업윤리 등록, 직업윤리 등록, 전원윤리 등록, 대인관계능력, 직업윤리 등록, 직업윤리 등록, 대인관계능력, 직업윤리 등록,											
다위 대이터 품질관리, 07. 빅데이터 플로우 관리 (2) (인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기획 03. 인공지능		· -		-							
한위 ○ (인공지능 서비스 기획) 01. 관계자 요구사항 분석 02. 인공지능 서비스 기회 03. 인공지능 서비스 평가 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 01. 활동프로세서 구축, 02. 딥러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석, 03. 대신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 ○ (벡데이터분석) 4자산업 혁명에 대비한 시설물 안전 및 유지관리를 위한 데이터 수집단계의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델을 작용하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 ○ (벡데이터 운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (인공지능 서비스 기회) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 작용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 ○ 벡데이터 분석 - 시설물의 안전 및 유지관리 보야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 무지관에 관한 등 별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 무지관에 관한 등 별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 문적 및 결과 정리 이 백데이터 운영관리 - 분석 슬류선의 활용 능력 이 백데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 이 인공지능 폭생용 서비스 도출 이 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토 등력 이 백데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 백데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 테이팅 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 테이팅 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 테이팅 관리 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 되어나 관련을 필괄점에 작용하여 검토하는 기술 전략적 사고, 장의적 사고								<u> </u>			
능 서비스 평가 ○ (안공자능 플랫폼 구축) 01. 활동프로세서 구축, 02. 딥러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 석, 03. 머신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 이 (비데이터분석) 4자산업 혁명에 대비한 시설물 안전 및 유지관라를 위한 데이터 수집단 계의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델을 작용하여, 항후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 ○ (빅데이터 운영관리) 구축된 빅데이터 터플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (인공자능 서비스 기획) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공자능 정보) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 제용 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 걸에/분석/검토/결과 정리 능력 - 보석 솔류선의 활용 능력 이테이터 존형관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최산 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 이 인공지능 등 데이터 팬들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 이 데이터 전증 능력 이 데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 비데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 대이터 검증 능력 이 데이터 전공 등 등 대에 등 대용량 데이터 판련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 등록 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 되려ら, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 작략적 사고, 창의적 사고 전략적 사고, 상의적 사고, 전략적 사고, 상의적 사고 지역점 기존 이 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고 시작 전략적 사고, 참의적 사고 사용하여 검토하는 기술 이 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고 신부하여 사고, 항의적 사고 장의적 사고 사용하여 기료하는 지수 되었다면 가능하여 있다면 가능한 기술 이 의사소통능 리공적 사고, 참의적 사고 등 전략적 사고, 참의적 사고 등 전략적 사고, 항의적 사고 등 전략적 사고 등 전략적 사고, 항의적 사고 등 전략적 사	단위						이공지는 서비스	기회 03 인공지			
○ (인공지능 플랫폼 구축) 01. 활동프로세서 구축, 02. 딥러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 석, 03. 머신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 ○ (빅데이터분석) 4차산업 혁명에 대비한 시설물 안전 및 유지관리를 위한 데이터 구집단계의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델을 적용하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 ○ (빅데이터 운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (인공지능 석비스 기획) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 ○ 빅데이터 분석					¬, • = 1 =	- 1 10 E 1 02.		1 33. 20 1			
석, 03. 머신러닝 모델 생성, 훈련, 데이터 분석 (백대이터분석) 4차산업 혁명에 대비한 시설물 안전 및 유지관리를 위한 데이터 수집단 계의 검토, 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾기 위해 최적의 분석 모델 을 적용하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 ○ (백대이터 운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (인공지능 서비스 기획) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 작용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 의 벡데이터 분석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 박데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 박데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 안공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 결과 검토 □ 대용량 데이터 핸들길 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 □ 대용량 데이터 팬들길 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 비데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 티러닝, 머신리닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 지목수 가행 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 참의적 사고					'축) 01. 활동프로	세서 구축, O2, 딥	러닝 모델 생성.	훈련, 데이터 분			
지역무 수행 시 기계		-			=			22/ " 1 1 2			
을 적용하여, 향후 결과를 예측하고 도출된 정보의 시각화 정리 (비대이터 운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 인공자능 서비스 기획) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 대이터 분석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 순상 및 보수보강 정보, 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 본영관리 - 네데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 산용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 () 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 서비스 도출 () 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 () 대이터 검증 능력 () 대에터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 () 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 () 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 () 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 () 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 등력 () 라리닝, 머신리닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 지목적 수강 전략적 사고, 창의적 사고							! 유지관리를 위한	한 데이터 수집단			
직무 수행 내용 ○ (박데이터 운영관리) 구축된 박데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 박데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 ○ (인공지능 서비스 기획) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 정상 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 ○ 박데이터 분석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 박데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 박데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 박데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 □ 대용량 데이터 팬들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 대용량 데이터 팬런 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 전시스템 프로그래밍 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답리닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 □ 작곡적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고		계:	의 검토	, 대용량의	다 데이터 집합으로	로부터 유용한 정보	보를 찾기 위해 초	되적의 분석 모델			
수행 나용		을	적용하	여, 향후 :	결과를 예측하고 .	도출된 정보의 시작	각화 정리				
내용		O (빅	데이터	운영관리)	구축된 빅데이터	플랫폼을 안정적	으로 운영하기 위	하여 운영정책을			
○ (인공지능 서비스 기획) 시설물 안전 및 유지관리 분야 사용자 요구사항 분석, 인공지능 적용성 검토, 적합한 인공지능 모델 선정 및 적용 ○ (인공지능 플랫폼 구축) 마신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기획/검토 ○ 백데이터 분석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 백데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 백데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 백데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 백데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 불랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 팬들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 대이터 검증 능력 ○ 대이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 단데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 단데이터 관련 설계 등록, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등력 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등록 ○ 단어나 관련 설계 등록, 대이라는 전 도구 활용 등록 ○ 단어나 관계 등록, 전용하여 검토하는 기술 작무 수행동 대로 구축적 사고, 장의적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고, 공적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고		수	립하고	수립한 정	책에 따라 빅데이	터 서비스 및 솔루	르션, 데이터를 유기	지 관리			
○ (인공지능 플랫폼 구축) 머신러닝, 딥러닝 등 분석 및 예측 플랫폼 기회/검토 ○ 박데이터 분석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기회, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 박데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 본석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 대이터 검증 능력 ○ 백데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 단계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 □ 작곡적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 □ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리		○ (인	공지능	서비스 기	l 획) 시설물 안전	및 유지관리 분야	사용자 요구사형	ł 분석, 인공지능			
○ 백데이터 분석 - 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 손상 및 보수보강 정보, 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 백데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 언공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 네이터 검증 능력 ○ 비데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 □ 작무수행 다로 작업 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고											
- 시설물 안전 및 유지관리 분야의 빅데이터 수집 기획, 교량, 터널, 건축물, 댐 등 시설물 구성에 대한 정보 - 시설물의 손상 및 보수보강 정보, 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 〇 벡데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 백데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 다리 보다 보석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고					축) 머신러닝, 딥리	러닝 등 분석 및 여	¶측 플랫폼 기획/	검토			
구성에 대한 정보 - 시설물의 손상 및 보수보강 정보, 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 〇 백데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 □ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 대용량 데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 지국					디게기 보아이 비대	레이디 스지 기침	그라 디너 건츠	ᄆᇜᄃᆈᄸᄆ			
- 시설물의 손상 및 보수보강 정보, 시설물 안전성, 사용성, 내구성에 대한 지식 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 〇 벡데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석으로 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 〇 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 이 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 이 데이터 검증 능력 〇 백데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 〇 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 되러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 지구수행 다고적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고											
- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법과 건설기술진흥법에 대한 지식 - 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 〇 빅데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 〇 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 〇 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 의 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 〇 데이터 검증 능력 〇 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 라계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 되러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 지무수행 태도 지역업 기초					크스타가 저ㅂ 시	서므 아저서 내요	서 비그서에 대칭	니지			
- 시설물 생애주기에 대한 이해 - 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 빅데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 전국적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초화 라 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리											
- 빅데이터 설계/분석/검토/결과 정리 능력 - 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 빅데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 막게자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 단리닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 작무 수행 다 지급이다. 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초 등력 장고 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리						두글리쒸 신글기술	신공립에 대한 시				
- 분석 솔류션의 활용 능력 ○ 박데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 단리닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 지무 수행 대도						늦 려					
필요 지식 - 데이터 운영관리 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 산용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 대도 전략적 사고, 창의적 사고, 구적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고						0 7					
지식 - 데이터 품질 측정 및 분석 기법 - 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 대도 직업 기초 ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초 등력 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리					0 7						
- 연동한 데이터 간 상호 연관관계 분석 기법 - 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수당 지극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 지업 기초 등록 장고 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리	시식				및 분석 기법						
- 사용자 요구사항 분석을 통한 데이터 추출 및 분석 - 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 네데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 박데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 단계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수당 대도 지급 지급 지조 수 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고											
- 최신 빅데이터 분석 모델 적용 능력 및 결과 정리 ○ 인공지능 서비스 기획 - 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 작무 수행 대도 ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초 능력 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고											
- 사용자 및 관계자 요구사항 분석, 보유데이터를 활용한 인공지능 적용 서비스 도출 ○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 답러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 대도 직업 기초 등력 참고											
○ 인공지능 플랫폼 구축 - 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 ○ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 대도 직업 기초 등력 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고											
- 정보시스템 프로그래밍 능력, 인공지능 적용성 검토, 인공지능 적용 결과 검토 이 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 이 데이터 검증 능력 이 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 이 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 이 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 대도 지각		- 사	용자 및	관계자 외	요구사항 분석, 보	유데이터를 활용힌	· 인공지능 적용 /	서비스 도출			
□ 대용량 데이터 핸들링 및 처리 능력, 정보의 시각화 구현 능력 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 □ 작무 수행 대도 □ 작무 수행 대도 □ 작무 시고, 창의적 사고, 구적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 □ 작업 기초 등력 □ 참고 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 □ 참고 ○ 의사소통등력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리		○ 인공	공지능 끝	플랫폼 구축	축						
필요 기술 ○ 데이터 검증 능력 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고 ○ 의사소통등로 등로								과 검토			
필요 기술 ○ 빅데이터 관련 설계 능력, 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 관계자 요구사항 분석을 통한 인공지능 적용성 검토 능력 ○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 태도 ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍적적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초 능력 ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리					링 및 처리 능력,	정보의 시각화 구현	현 능력				
기술	_ 필Ω										
○ 딥러닝, 머신러닝 기법을 플랫폼에 적용하여 검토하는 기술 직무 수행 대도 전략적 사고, 창의적 사고, 사용자 중심의 사고, 원활하게 의사소통, 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초 등력 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고 ○ 의사소통등로 경험 중 기계							-1				
직무 수행											
수행 대도 전략적 사고, 창의적 사고 직업 기초 이 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 참고 이 의사소통능력 문제해결능력 정보능력 대인관계능력 지입윤리 참고 이 의사소통 등 점 보고 이 의사소통 등 적 보고 이 의사소통 등 점 보고 이 의사소용 등 점 보고 이 의사소용 등 점 보고 이 의 의사소용 등 점 보고 이 의사소용 등 점 보고 이 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의	지ㅁ		-								
태도 선탁적 사고, 상의적 사고 직업 기초 이 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 등력						1석 사고, 사용자	중심의 사고, 원칙	활하게 의사소통,			
기초 이 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리 등력 참고 이 Navagues de kr.	태도	전	략적 사	고, 장의적	1 사고						
능력 참고 O www.pcc.go.kr		0 01:		<u> </u>	1716 B		1007				
참고 O www.ncc.go.kr		이 의사	r소동능	덕, 문세호	배결능덕, 성보능력	, 내인관계능덕, 스	식입윤리				
		0									
l l		O ww	w.ncs.g	o.Kr							