

국가직무능력표준(NCS) 기반 직무기술서 : 연구직(데이터 구축·운영, 데이터 분석)

채용 분야	연구직	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			NCS 미개발			01.재정분야 정책지원 및 연구
						02.재정분야 통계분석 및 연구
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략.계획	05.빅데이터 분석 07.빅데이터 기획
한국재정정보원 주요 사업		○ 디지털예산회계시스템(dBrain) 운영 및 관리 ○ 국고보조금통합관리시스템(e나라도움) 운영 및 관리 ○ 재정 통계의 생산, 연구 활동 ○ 재정시스템 수출 등 재정정보화 분야 국제협력 ○ 재정경제 부문 정보통신망 및 시스템에 대한 보안관제				
해당 직무 주요 사업		○ 데이터 구축·운영 - 재정데이터 분석 전문가 교육 기획 및 운영 - 재정데이터 수집·분석시스템 구축지원에 관한 사항 - 재정정보공개시스템(열린재정) 구축지원에 관한 사항 - 재정데이터 거버넌스 구축지원에 관한 사항 ○ 데이터 분석 - 재정통계 작성, 관리 및 분석 및 재정지표 개발 - 재정정책의 효과 분석·진단 및 재정관리시스템 기능개선 방안 - 국내외 재정동향의 분석 및 재정분야 빅데이터 분석모델 개발 - 재정관련 시스템 보안, 재정관련 시스템 발전 방안 및 정보보호 연구				
재정 분야 정책 지원	능력 단위	○ 1.재정정책 연구, 02.거시재정 연구, 03.지출 효율화 연구, 04.지출 성과분석, 05.지출성과평가				
	직무 수행 내용	○ 재정정책과 관련된 경제 및 사회 환경의 변화를 반영한 분야별 재정정책의 기본방향과 목표를 수립하는 것을 지원하고 점검 및 평가 수행 ○ 가재정 운용과 관련된 법률, 제도, 체계, 프로세스, 정보 등 재정정책에 대한 종합적 연구를 수행하여 국가 재정정책의 방향을 제시하고 개선방안을 도출 ○ 정 건전화를 위한 연구계획 수립, 연구수행, 데이터 분석 및 해석, 결과보고서 작성 등의 업무를 수행하고, 지출 효율화, 지출 성과평가를 통한 대안 제시 ○ 부, 학계, 단체 등 유관기관 및 원내 의견을 바탕으로 국가 재정정책과 관련된 연구를 기획·개발·조정				
	필요 지식	○ 재정정책 및 지출에 대한 일정 수준 이상의 전문지식, 거시재정에 대한 전문지식 또는 이해, 계량경제학에 대한 전문지식 및 적용				
	필요 기술	○ 정책·제도 분석을 위한 계량분석 역량, 보고서 작성 능력, 국내외 논문 가독 및 활용에 대한 기본 역량				
	직무 수행 태도	○ 전문지식에 기반하여 논리적인 연구보고서 작성, 창의적 사고 노력, 창의성을 현실화 할 수 있는 적극적인 자세, 투명하고 공정한 업무수행 자세				

재정 분야 통계 분석 및 연구	능력 단위	○ 01.재정분야 통계분석 02.재정분야 관련 연구
	직무 수행 내용	○ 재정통계 전문 지식 및 이해를 기반으로 재정통계분석용 모형개발을 위한 연구계획 수립, 연구수행, 데이터 분석 및 해석, 결과보고서 작성 등의 업무 수행 ○ 정부재정의 구조와 프로세스에 대한 이해를 바탕으로 재정지표를 활용한 연구계획 수립, 연구수행, 데이터 분석 및 해석, 결과보고서 작성 등 재정통계연구 ○ 정부회계 특성과 프로세스에 대한 지식, 각종 정보를 기반으로 정부 회계 관련 연구를 위한 계획 수립, 연구수행, 데이터 분석 및 해석, 결과보고서 작성 등의 업무 수행 ○ 정부재정지표에 대한 전문지식을 기반으로 지속가능한 재정운영을 예측하기 위한 연구 계획 수립, 연구수행, 데이터 분석 및 해석, 결과보고서 작성 등의 업무 수행
	필요 지식	○ 재정통계분석모형 개발 관련 일정 수준 이상의 전문지식, 정부재정통계(GFS, PSDS)에 대한 이해, 정부재정에 대한 전문지식 또는 이해, R 프로그래밍 언어, 전산통계기법
	필요 기술	○ 재정통계 관련 모형 개발 능력, 정부회계 및 재정통계에 대한 이해, 국내외 논문 가독 및 활용에 대한 기본 역량, 보고서 작성능력, 전산통계기법 활용능력
	직무 수행 태도	○ 전문지식에 기반하여 논리적인 연구보고서 작성, 창의적 사고 노력, 창의성을 현실화 할 수 있는 적극적인 자세, 투명하고 공정한 업무수행 자세
빅데이터 분석 및 기획	능력 단위	○ 01.통계기반 데이터 분석, 02.머신러닝 기반 데이터 분석, 04.빅데이터 분석 결과 시각화, 05.분석용 데이터 구축, 06.탐색적 데이터 분석
	직무 수행 능력	○ 정형·비정형의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 분석 목적에 부합하는 분석 방법론 및 분석모델 개발
	필요 지식	○ 분석 모델의 예측력, 분석 모델의 안정성, 분석 모델의 효율성, 추측통계법, 통계처리 결과에 대한 해석, 통계 기반의 분석방법론, 머신러닝 기법의 목표와 기법 이해, 교차검증 방법론, 데이터 마이닝, 레거시 시스템, 메타데이터, 기술통계법, 분석 모형 설계 기법, 분석 모형 조정기법, 분석 모형 검증 기법, 분석 모형 및 데이터 최적화, 분석 모형 테스트 환경 구축, 분석모형 테스트 절차 설계, 분석 모형 테스트 수행 및 결과 분석
	필요 기술	○ 다양한 유형의 데이터 처리 기술, 고급통계 분석 알고리즘 이해 및 활용 능력, 프로그래밍 언어(R/Python 등) 설계 및 구현 능력, 최신 빅데이터분석 기술(머신러닝, 딥러닝 등) 습득 능력
	직무 수행 태도	○ 전문지식에 기반하여 논리적인 연구보고서 작성, 창의적 사고 노력, 창의성을 현실화 할 수 있는 적극적인 자세, 투명하고 공정한 업무수행 자세
필수자격요건		○ 부연구위원 - 다음 중 한 가지에 해당하는 자 · 관련분야 박사학위를 취득한 자로서 충분한 연구능력이 있는자 · 관련분야 석사학위 취득 이후 6년 이상 연구경력이 있는 자 ○ 연구원 - 관련분야 석사학위 취득한 자로서 충분한 연구능력이 있는 자
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 정보능력
참고사이트		○ www.ncs.go.kr