

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(위촉연구원)

채용분야	위촉연구원 (소프트웨어 취약점 탐지 및 분석 시스템 개발)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 03. 보안엔지니어링 04. 시스템SW엔지니어링
				06. 정보보호	02. 정보보호진단.분석 03. 보안사고분석대응 04. 정보보호암호.인증 07. 개인정보보호	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 악성코드(바이너리) 리버스 엔지니어링 연구</li> <li>○ 소프트웨어 취약점 분석 및 탐지 연구</li> <li>○ 웹/네트워크 취약점 분석 및 탐지 연구</li> <li>○ 정보보안 시스템 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보기술개발 - 응용SW엔지니어링, 보안엔지니어링, 시스템SW엔지니어링 등</li> <li>○ 정보보호 분야 - 정보보호진단.분석, 보안사고분석대응, 정보보호암호.인증, 개인정보보호 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호/인공지능/블록체인 관련 해당 되는 전공 분야에 대한 지식, 직무 수행 내용의 응용 및 깊이 있는 연구 개발에 대한 이해, 정보기술개발/정보보호 분야의 분석및 활용 지식</li> <li>○ C, .NET, Java, C++, Python 관련 컴퓨터 및 전자 공학적 선행 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 응용SW엔지니어링, 보안엔지니어링, 시스템SW엔지니어링 등에 대한 이론적 지식을 통한 연구 개발 기술</li> <li>○ 정보보호진단/분석, 보안사고분석대응, 정보보호암호/인증, 개인정보보호 등에 대한 이론적 지식을 통한 연구 개발 기술</li> </ul>					

<p>직무수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 적극성, 연구 개발에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도</li> <li>○ 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도</li> <li>○ 주어진 과제를 완 수하는 책임감, 성공적인 연구 개발을 위한 의지, 연구 결과 완성도를 위한 적극적인 태도</li> <li>○ 연구 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도</li> <li>○ 주어진 과제를 완수하는 책임감, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 타 연구원의 의견을 긍정적으로 수용할 수 있는 태도</li> </ul>
<p>직업기초능력</p>	<p>의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 정보능력, 기술능력</p>
<p>참고사이트</p>	<p><a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>, <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a></p>

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(위촉연구원)

채용분야	위촉연구원 (정보보안 캠페인 기획·연구 및 시각화 프로그램 개발)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 03. 정보기술운영 06. 정보보호	06. 보안엔지니어링 07. UI/UX엔지니어링 02. IT기술교육 01. 정보보호관리·운영 02. 정보보호진단·분석
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보안 시스템 개발 및 시나리오 기획·개발</li> <li>○ 정보보안 인식제고 활동 및 교육 수립</li> <li>○ 공공보안 캠페인 기획 및 프로그램 개발</li> <li>○ 정보보안 관련 시각화 및 가시화 프로그램 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보기술개발 - 보안엔지니어링, UI/UX엔지니어링 등</li> <li>○ 정보기술운영 - IT기술교육 등</li> <li>○ 정보보호 - 정보보호관리·운영, 정보보호진단·분석 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호 관련 해당되는 전공 분야에 대한 지식, 직무 수행 내용의 응용 및 깊이 있는 연구 개발에 대한 이해, 정보보호 분야의 분석 및 활용 지식</li> <li>○ 정보보안 정책 수립 및 기술교육 자료 개발에 필요한 지식</li> <li>○ Javascript, HTML, CSS, Web Framework 정보기술(IT) 관련 컴퓨터 및 전자 공학적 선행 지식</li> <li>○ Web, SNS, 산업, 포스터 등 다양한 분야의 보안정책 시각화에 필요한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보안엔지니어링, UI/UX엔지니어링, IT기술교육, 정보보호관리·운영 등에 대한 이론적 지식을 통한 연구 개발 기술</li> </ul>					

<p>직무수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 적극성, 연구 개발에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도</li> <li>○ 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도</li> <li>○ 주어진 과제를 완 수하는 책임감, 성공적인 연구 개발을 위한 의지, 연구 결과 완성도를 위한 적극적인 태도</li> <li>○ 연구 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도</li> <li>○ 주어진 과제를 완수하는 책임감, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 타 연구원의 의견을 긍정적으로 수용할 수 있는 태도</li> </ul>
<p>직업기초능력</p>	<p>의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 정보능력, 기술능력</p>
<p>참고사이트</p>	<p><a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>, <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a></p>