

## 직무기술서 ( 데이터 기반 3D프린팅 품질 예측 / 실시간 적층 공정 제어 )

<b>채용분야</b>	데이터 기반 3D프린팅 품질 예측 / 실시간 적층 공정 제어		
<b>채용직군</b>	연구직		
<b>NCS 분류체계</b>	<b>대분류</b>	19. 전기·전자 / 15. 기계	
	<b>중분류</b>	03. 전자기기개발 / 01. 기계설계	
	<b>소분류</b>	11. 3D프린터개발 / 02. 기계설계	
	<b>세분류</b>	01. 3D프린터개발 / 04. 기계제어설계	

<b>직무정의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 기반 3D프린팅 품질 예측/ 실시간 적층 공정 제어 기술 개발</li> </ul>		
<b>직무수행</b>	<p><b>1. 대형 부품제조를 위한 로봇 기반 금속 3D프린팅 기술개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6축 매니퓰레이터 3D프린터 적층 전략 및 이송경로 생성 알고리즘 개발</li> <li>- 레이저/아크 기반 3D프린팅 공정변수 실시간 제어기술</li> <li>- 뿌리기술(열처리, 표면처리 등) 연계 부품제조 기술개발</li> </ul> <p><b>2. 3D프린팅 부품 품질 예측 및 형상/공정설계 기술개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D프린팅 공정 모니터링 데이터 기반 결함 예측 및 분류 기술개발</li> <li>- 형상 및 공정변수에 따른 열변형 예측 및 Data-driven design</li> </ul>		
<b>교육요건</b>	<b>학력</b>	○ 박사학위	
	<b>전공</b>	○ 기계공학, 메카트로닉스	
<b>필요지식</b>	○ 시스템 정밀제어, CAD/CAM, 메카트로닉스, 인공지능		
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제어기 설계 및 시스템 적용 기술</li> <li>○ CAD/CAM 개발 기술</li> <li>○ 인공지능 알고리즘 개발 기술</li> </ul>		
<b>직무수행 태도</b>	○ 전략적 기획력, 정보수집 및 분석, 업무 전문성, 협력적 태도, 대외협업(의사소통)		
<b>관련 자격증</b>	○ 해당사항 없음		
<b>우대사항</b>	○ 금속 3D프린팅 공정 연구/업무 경험(경력)		
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NCS 홈페이지(<a href="https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do">https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do</a>)</li> <li>○ 한국생산기술연구원 홈페이지(<a href="http://www.kitech.re.kr">www.kitech.re.kr</a>)</li> </ul>		