포스코 대학생 현장실습 직무 상세 소개

생산기술

구 분	내 용
직무소개	고품질 제품을 경쟁력있는 원가로 생산할 수 있도록 공정, 조업, 설비를 관리하고 선행기술을 개발하며 제품품질개선 업무를 수행합니다.
주요업무	1) 요소 공정기술 개발 - 생산성 향상, 제조원가 절감, 공정효율 향상, 품질설계 및 개선 기술 2) 조업 및 설비관리 기술 - 조업 미세분석, 조업방향 설계, 물류관리, 설비 장수명화를 위한 관리 기술 3) 제품 품질개선을 통한 고객 품질 만족도 향상
필요역량	- 사용 프로그램/Tool : Excel, Power Point, Minitab - 추천 수강과목 : 재료공학, 상변태학, 열역학, 물리화학, 기계일반, 전기기초 등

설비기술

구 분	내 용
직무소개	제철소 내 전 설비가 최상의 상태를 유지하고 최대한의 성능을 발휘하도록 설비관리 및 운영전략을 수립하고 설비 모니터링, Trouble Shooting 및 개선방안 수립 등의 업무를 수행합니다.
주요업무	1) 중/장기 제철소 설비관리 전략, 투자계획 수립 - 수리계획, 예산운영, 외주운영, 설비투자 검토 등 2) 제철소 핵심설비 성능향상기술 개발 - 기계, 전기, 토건, 제어, 에너지 등 요소기술 전문지식 활용 3) Smart 기술(AI, IoT, Big Data)를 활용한 설비상태 종합진단 및 잔존 수명평가 4) 생산성 및 품질향상 제약요인 중 설비부분의 문제해결 솔루션 도출 및 적용 5) 핵심 Infra설비(철구조물, 전동기, 변압기, 발전설비 등) 수명연장기술 개발
필요역량	- 사용 프로그램 : Microsoft Office(엑셀, 파워포인트), CAD(Auto CAD, Inventor), 구조해석(NX, NFX, MidasGen), 유동해석(Fluent), PLC 제어프로그램, IBA Analyzer 등 - 추천 수강과목 : 기계/전기/토건/화공 분야별 전공과목, 설비관리 기초 (보전예방, 예방정비) 등

공정물류

구 분	내 용
직무소개	생산능력을 최대한 발휘하도록 생산공정 및 물류전략을 수립하고 관리합니다.
주요업무	1) 최적화된 생산계획 수립 및 생산스케쥴 고도화 2) 납기준수를 위한 진행관리 및 실시간 이상상황 제어(Re-Scheduling) 3) 제철소 공정분석 및 Neck 해소 등 개선 Idea 발굴을 통한 생산성 향상 4) 소재, 재공, 제품의 원활한 흐름을 위한 소내 물류 및 출하관리 5) 전공정(주문/생산/출하/고객인도) 통합 생산시스템 구축
필요역량	- 사용 프로그램 : Data Mining 등 통계 프로그램, Simulation, VBA - 추천 수강과목 : 생산관리, 물류관리, Data Mining, 실험계획법, SCM 등

에너지

구 분	내 용
직무소개	제철소에 중단없는 에너지 Utilitiy를 제공하기 위해 전력, LNG, 부생가스, 용수, 산소, 질소, 알곤 등 주요 에너지원과 에너지 공급 설비를 관리합니다.
주요업무	1) 제철소 에너지 최적공급전략 수립 및 에너지원 공급운영 2) 효율적인 에너지설비 운영 및 개선(신기술적용, 설비고도화 등) 3) 에너지, 온실가스 저감을 위한 진단, 개선활동 및 기술개발
필요역량	- 사용 프로그램 : 엑셀, 워드, 파워포인트, CAD, FLOWMASTER - 추천과목 : 기계공학-고체역학, 유체역학, 열역학, 동역학, 배관공학, 전기공학-전기기기, 전력공학, 계측공학, 화학공학/용수 관련

환경

구 분	내 용
직무소개	환경법규를 준수하도록 제철소 내 환경 Risk를 발굴하고 개선활동을 수행하며, 공정 중 발생한 부산물을 효과적으로 활용할 수 있는 방안을 검토합니다.
주요업무	1) 환경규제 사전대응 및 오염물질 저감기술 개발, 적용 2) ISO14001(환경경영시스템) 및 실시간모니터링시스템 운영/관리 3) 대기, 수질 오염물 배출·방지시설 관리 및 개선 4) 유해화학물질 취급시설 및 화학물질 유통현황 관리 5) 부산물 부가가치 증대 및 폐기물 안정처리 6) 환경민원 예방, 대응 및 인근지역 상생협력 활동
필요역량	- 자격 : 환경관련 전공자 및 기사 자격이상 소지자 - 추천 수강과목 : 환경공학, 환경화학, 대기오염관리, 수질오염관리, 폐기물처리 소음진동학, 환경영향평가론