

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY
& HEALTH AGENCY

직무명

건설시스템안전

분류 CODE No.: 030401



건설시스템안전

01. 발주자 역량강화 지원

02. 건설업체 역량강화 지원

❖ 직무명 : 발주자 역량강화 지원

1 직무 개요

□ 직무정의

발주자 역량강화 지원은 주요 건설공사 발주기관 및 지방자치단체의 발주공사 재해율 산정 및 통보, 발주기관 안전보건 경영시스템 구축지원, 발주기관 협의회 및 토론회, 컨설팅 등 발주기관 안전관리 구축지원을 통해 재해예방 시스템의 구축 및 향상을 지원하는 일이다.

□ 능력단위

순 번	능 력 단 위	페 이 지(원문)
1	발주기관 재해현황 산정통보	
2	발주기관 안전보건경영시스템 구축지원	
3	발주기관 안전관리 구축지원	

□ 능력단위별 능력단위요소

분 류 번 호	능 력 단 위(수 준)	능 력 단 위 요 소	수 준
0304010101	발주기관 재해현황 산정통보(4)	1. 발주기관 기성 실적액 및 재해현황 파악하기	4
		2. 재해율 산정하기	4
		3. 공공 발주기관 재해율 통보하기	4
0304010102	발주기관 안전보건경영시스템 구축지원(6)	1. 인증신청서 접수하기	5
		2. 실태→인증→사후·연장심사하기	6
		3. 심사결과 처리하기	5
0304010103	발주기관 안전관리 구축지원(5)	1. 공공발주기관 협의회 수행하기	5
		2. 공공발주기관 토론회 수행하기	5
		3. 공공발주기관 등 컨설팅 하기	5



2

능력단위별 세부 내용

분류번호 : 0304010101

능력단위 명칭 : 발주기관 재해현황 산정통보

능력단위 정의 : 주요 건설공사 발주기관(공공기관 및 지방공기업)의 재해현황을 파악하여 발주기관에 통보 및 평가에 반영하여 공공 발주기관의 안전관리 역할을 강화시키는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010101_01 발주기관 기성 실적액 및 재해현황 파악하기	1.1 공공 발주기관 재해자 산정의 배경 및 방법을 설명할 수 있다. 1.2 공공 발주기관 재해자 산정과 관련된 각종 기관의 역할과 보유하고 있는 자료(실적액 등)를 이해 할 수 있다. 1.3 산업재해 요양처리 절차, 산업재해 통계의 이해, 재해율 산정 대상 재해자 등을 설명할 수 있다. 1.4 평가대상 공공기관 기준 및 평가방법에 대해 설명할 수 있다. 【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공 발주기관 재해자 산정의 방법에 관한 지식 ○ 공공 발주기관 발주절차 및 제도에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ○ 재해율 산정 프로그램 활용 능력 【태 도】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 세밀한 작업계획 수립의지 ○ 상대방과의 원활한 소통
0304010101_02 재해율 산정하기	2.1 공공 발주공사 재해율 산정방법에 대하여 이해 할 수 있다. 2.2 재해자 산정 제외 대상에 대해 명확히 이해하고 적용할수 있다. 2.3 공공 발주공사 재해율 산정 도입 배경과 관련 규정 등을 기반으로 논리적으로 상

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>대방을 이해시킬 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공 발주공사 재해율 산정의 흐름에 관한 지식 ○ 건설공사 산업재해에 대한 전반적 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ○ 공공 발주공사 재해율 산정 프로그램 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 세밀한 업무계획 수립의지 ○ 상대방과의 원활한 소통
<p>0304010101_03</p> <p>공공 발주공사 재해율 통보하기</p>	<p>3.1 공공 발주공사 재해율 산정, 공표에 따른 산정방식에 대해 이해하고 건설업체 등 재해율과 연계하여 설명할 수 있다.</p> <p>3.2 공공 발주공사의 재해현황 및 재해율의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공 발주공사 재해율 산정결과의 적용 및 분석 ○ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지속적인 피드백 적용 기술 ○ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ○ 재해율 산정 시스템 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 세밀한 작업계획 수립의지 ○ 상대방과의 원활한 소통



● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력단위요소 '발주기관 기성 실적액 및 재해현황 파악하기'는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 재해율 산정을 위해서는 산정연도의 각 공공기관별 국내공사 실적액을 파악하여 연간 상시근로자수로 변환하여 산정을 하며, 이는 국토교통부로부터 실적액 관리 업무를 위탁받은 기관을 통해 기관별 보유하고 있는 실적액을 활용한다
 - 재해율 산정연도의 재해발생 현황은 근로복지공단의 요양자료, 고용노동부에 신고된 산업재해 발생보고 자료, 기타 산업재해 발생보고 위반 자료를 취합하여 산정한다
- 능력단위요소 '재해율 산정하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 사전에 파악된 공공기관별 기성실적액을 산업안전보건법 시행규칙 별표1에 의거 상시근로자수로 변환하여 사용하며, 재해율은 상시근로자수 대비 재해자의 비율로 계산한다
 - 재해율 산정결과를 통보받은 공공기관에서 이의신청 시 재해율 산정 기준에 따라 가중치 적용방법, 산정 제외, 지분율에 따른 재해자 분배 등을 적용한다.
- 능력단위요소 '공공발주공사 재해율 통보하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다.
 - 산정된 공공발주공사의 재해율 등은 향후 공공기관의 안전관리 강화를 위해 지속적으로 공공기관에 제공한다.

자료 및 관련 서류

- 산업안전보건법 시행규칙 별표1(일부 준용)
- 입찰참가자격 사전심사기준(조달청)

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램
- 공단 ERP 프로그램

● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010101
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 3급 최혁재
	수정(2차)	건설안전실 3급 이병열
향후 보완 연도(예정)		2018



분류번호 : 0304010102

능력단위 명칭 : 발주기관 안전보건경영시스템 구축지원

능력단위 정의 : 현장단위의 일회성 기술지원으로는 수시로 변화하는 건설현장의 근원적인 재해 예방의 한계로 건설공사에서 영향력이 큰 발주자에 대한 안전보건경영시스템 구축을 지원하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010102_01 인증신청서 접수하기	<p>1.1 인증신청서 접수시 민원인에게 친절하게 응대하고 민원사무처리에 관한 절차에 의거하여 민원 업무처리를 수행할 수 있다.</p> <p>1.2 인증신청서 접수시 안전보건관련 현황조사표(한국산업안전보건공단 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙), 사업자등록증 사본의 첨부서류의 적정성 여부를 검토할 수 있다.</p> <p>1.3 향후 인증까지의 절차와 방법 등 전반적인 사항에 대해 설명하고 실태심사와 컨설팅 등에 대한 일정수립 등을 정할 수 있다.</p> <p>1.4 공단의 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리지침에 따라 업무처리 하고 사업장 기본정보 ERP등록 등의 전산관리를 할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙에 대한 지식 ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리지침에 대한 지식 ○ 재해발생 현황에 근거하여 발생원인 분석 및 안전관리대책을 제시할 수 있는 조사분석에 대한 지식 ○ 발주기관에서 발주한 현장들의 재해통계와 안전관리 체제에 대한 지식 ○ 안전관리계획 수립에 대한 지식 ○ 작업표준, 작업절차에 대한 지식 ○ 건설관련 법령에 대한 지식 ○ 공단 ERP사용에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작성에 대한 컴퓨터 활용 기술 ○ 공단 ERP 및 엑셀 프로그램을 활용할 수 있는 능력 ○ 발주기관별 재해발생 현황 분석을 통한 재해감소대책 수립, 결과 적용 관리 능력 ○ 유해·위험요인 예측 및 분석 기술

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공종별 각종 점검방법의 효율성 분석 기술 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 준수 의지 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ○ 민원인과의 원활한 의사소통 ○ 세밀하고 주의 깊은 관찰태도
<p>0304010102_02</p> <p>실태심사 ↓ 인증심사 ↓ 사후심사 및 연장심사하기</p>	<p>2.1 실태심사와 관련한 심사비를 산출할 수 있다.</p> <p>2.2 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증계약서(실태심사)를 작성하고 상호 날인할 수 있다.</p> <p>2.3 효율적인 실태심사반을 구성하여 실태심사 일정을 수립할 수 있다.</p> <p>2.4 발주기관 본사 및 현장에 대한 실태심사를 실시하며 안전보건경영시스템 심사결과서(실태심사)를 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 할 수 있다.</p> <p>2.5 실태심사 결과 해당 발주기관의 안전보건 수준이 현저히 낮은 경우 컨설턴트에게 컨설팅을 받게 하여 수준향상을 기하도록 할 수 있다.</p> <p>2.6 인증심사와 관련한 심사비를 산출할 수 있다.</p> <p>2.7 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증계약서(인증심사)를 작성하고 상호 날인할 수 있다.</p> <p>2.8 효율적인 인증심사반을 구성하여 인증심사 일정을 수립할 수 있다.</p> <p>2.9 발주기관 본사 및 현장에 대한 실태심사를 실시하고 안전보건경영시스템 심사결과서(인증심사) 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 할 수 있다.</p> <p>2.10 인증위원회를 개최하여 인증여부를 결정한 다음 인증이 결정되면 인증서(인증기간 3년)를 발급할 수 있다.</p> <p>2.11 인증서 발급후 매 1년마다 사후심사를 실시하고 안전보건경영시스템 심사결과서(사후심사) 작성하여야 한다. 인증유효기간인 3년째에는 연장심사를 실시하여 인증의 연장여부를 결정할 수 있다.</p> <p>2.12 사후심사 및 연장심사에서 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 하고 부적합 사항이 개선되지 않거나 시정지시를 2회 이상 개선하지 않으면 인증위원회를 개최하여 인증의 취소여부를 결정할 수 있다.</p>



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>2.13 심사(실태, 인증, 사후, 연장) 시에는 발주기관 관계자에 심사결과에 대한 강평을 하고 경영자 면담을 실시할 수 있다.</p>
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙에 대한 지식 ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침에 대한 지식 ◦ 건설현장의 위험성 평가에 대한 지식 ◦ 건설안전에 대한 각종 고시와 KOSHA Guide에 대한 이해 ◦ 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식 ◦ 작업환경측정 및 특수건강진단 대상여부에 대한 지식 ◦ 안전인증 및 안전검사를 실시여부를 확인 할 수 있는 지식 ◦ 공통 점검사항 및 주요 유해위험요인별 점검내용에 대한 지식 ◦ 기계, 장비의 주요장치 종류 및 안전장치에 대한 지식 ◦ 각종 시방서 및 건설공사 안전기준에 대한 지식 ◦ 작업공정에 따른 점검항목 관련 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 발주기관 본사 및 현장의 안전보건경영시스템 인증기준 적용능력 ◦ 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시) 적용 능력 ◦ 위험성평가 인증업무 처리규칙 적용 능력 ◦ 공정흐름에 대한 위험인지 능력 ◦ 설계도서 및 시방서 검토 능력 ◦ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 등 안전기준 확인 능력 ◦ 안전기준에 따른 점검결과 평가능력 ◦ 작업 중지 및 기계기구 사용금지 판단 능력 ◦ 작업공중에 맞는 장비사용에 대한 위험요소 인지 능력 ◦ 사업장 입회자와 협의된 개선기간을 설정하고 개선결과 징구 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 준수 의지 ◦ 객관적 기준에 의한 심사 실시 의지 ◦ 공중 및 공정에 대한 분석적 사고 ◦ 구체적인 안전보건경영시스템 인증기준의 적용 의지

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고 예방 의지 ○ 산업안전보건법 및 산업안전기준에 관한 규칙 등 안전기준에 대한 준수 의지 ○ 위험요인에 대한 구체적인 점검 의지 ○ 주의 깊은 관찰 태도 ○ 지도결과에 대한 개선방안을 적용 시키고자 하는 노력 ○ 지도결과에 대한 사업장 입회자의 이해를 시키고자 하는 노력
<p>0304010102_03 심사결과 처리하기</p>	<p>3.1 심사결과(실태, 인증, 사후, 연장)를 통보하기 위해 전자결재 문서로 기안할 수 있다.</p> <p>3.2 심사결과 및 민원처리 결과를 관련 공단 규칙 및 지침에 따라 사업장 정보 ERP에 전산등록 할 수 있다.</p> <p>3.3 발주기관 관계자에게 현장 및 본사의 인증기준에 따라 실시한 심사결과서를 송신할 수 있다.</p> <p>3.4 신규인증, 인증취소 등은 홈페이지를 통해 공지할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원사무처리규칙(공단내규)에 대한 지식 ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 에 대한 지식 ○ 건설업안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리지침 에 대한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작성에 대한 컴퓨터 활용 기술 ○ 공단 ERP 및 엑셀 프로그램을 활용할 수 있는 능력 ○ 발주기관별 재해발생 현황 분석을 통한 재해감소대책 수립, 결과 적용 관리 능력 ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 이행 능력 ○ 유해·위험요인 예측 및 분석 기술 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 준수 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민원인과 직원간의 원활한 소통 ○ 공중 및 공정에 대한 분석적 사고 ○ 사고 예방 의지 ○ 산업안전보건법 및 산업안전기준에 관한 규칙 등 안전기준에 대한 준수 의지 ○ 위험요인에 대한 구체적인 점검 의지 ○ 주의 깊은 관찰 태도 ○ 지도결과에 대한 개선방안을 적용 시키고자 하는 노력 ○ 지도결과에 대한 사업장 입회자의 이해를 시키고자 하는 노력

● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력단위 '발주기관 안전보건경영시스템 구축지원'은 기존의 안전관리에서 새로운 안전보건경영시스템을 구축하고자하는 발주기관의 요청에 의해 안전보건 시스템 구축을 지원하는 제반 업무이며 본사, 현장, 경영관계자별 인증기준은 다음과 같다.
 - 발주기관에 대한 분야의 인증기준에는
 1. 안전보건경영방침,
 2. 계획수립(2.1 위험성평가 등, 2.2 법규 등 검토, 2.3 목표, 2.4 안전보건활동 추진계획)
 3. 실행 및 운영(3.1 조직구조 및 책임, 3.2 교육훈련 및 자격, 3.3 의사소통 및 정보제공, 3.4 문서화, 3.5 문서관리, 3.6 운영관리, 3.7 비상시 대응)
 4. 평가 및 개선(4.1 성과측정 및 모니터링, 4.2 시정조치 및 예방조치, 4.3 기록, 4.4 내부심사)
 5. 경영자 검토
 - 발주기관에 대한 현장분야의 인증기준에는
 1. 현장 안전보건 방침
 2. 안전보건 목표
 3. 계획수립(3.1 위험성 평가, 3.2 안전보건관리 예산, 3.3 안전보건계획 수립)
 4. 안전보건계획의 수립(4.1 현장조직 및 책임, 4.2 안전보건교육, 4.3 의사소통회의, 4.4 현장문서 및 기록관리, 4.5 안전보건재해예방활동, 4.6 비상조치계획 및 대응)
 5. 평가 및 개선
 - 발주기관에 대한 안전보건경영관계자 면담분야
 1. 본사(1.1 최고경영자와 경영층 관계자, 1.2 본사 부서장)
 2. 현장(2.1 감독·감리, 2.2 도급사 현장관계자)

- 능력단위요소 ‘인증신청서 접수하기’에는 인증신청 발주기관의 안전보건관련 현황조사표, 사업자등록증의 적성성 여부가 포함된다.
- 능력단위요소 ‘실태심사, 인증심사, 사후심사 및 연장심사하기’에는 각각 심사 팀을 구성하여 역할분담과 일정계획의 수립, 심사비의 산출과 안전보건경영시스템 인증계약서를 작성하고 기명 날인 하는 등의 업무가 포함된다.
 - 심사는 심사원 자격을 갖춘 자가 실시하여야 한다.
 - 심사에서 부적합사항 발생시는 서면 또는 현장 확인을 통해서 할 수 있다.
 - 심사원은 객관적으로 인증기준에 의거 청렴하게 심사하여야 한다.
- 능력단위요소 ‘심사결과 처리하기’에는 인증업체, 심사원 등의 변동사항에 대해 홈페이지를 통한 공지가 포함된다.

자료 및 관련 서류

- 산업안전보건법 제4조(정부의 책무)
- 산업안전보건법 시행규칙 제3조의2(안전보건경영체제 등의 추진)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙
- 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙
- 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리지침
- 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시)
- 산업안전보건관리비 등 고용노동부 관련 고시
- KOSHA Guide
- 물질안전보건자료(MSDS)
- 기타 건설안전 관련 법령

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 빔프로젝터
- 개인보호구



● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010102
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 3급 김호주
	수정(2차)	건설안전실 3급 채종범
향후 보완 연도(예정)		2018

분류번호 : 0304010103

능력단위 명칭 : 발주기관 안전관리 구축지원

능력단위 정의 : 공공발주기관 협의회 및 토론회, 컨설팅을 통하여 대형사고 재해예방을 위해 선제적으로 기여하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010103_01 공공발주기관 협의회 수행하기	1.1 공공발주기관과 상시 네트워크를 형성할 수 있다. 1.2 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해할 수 있다. 1.3 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해할 수 있다. 1.4 발주기관의 자율적 재해예방 활동을 유도할 수 있다.
	【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 【태 도】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 공단 지침 준수 의지 ○ 건설산업 참여 주체별 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ○ 객관적인 문제파악 의지 ○ 합리적인 재해예방대책 제시 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도 ○ 주의 깊은 관찰 태도



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010103_02 공공발주기관 토론회 수행하기	2.1 공공발주기관과 상시 네트워크를 형성할 수 있다. 2.2 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해할 수 있다. 2.3 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해할 수 있다. 2.4 발주기관 및 공사 참여업체의 전사적 참여를 통한 역할과 책임부여 및 능동적 재해 예방을 유도할 수 있다.
	【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 【태 도】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 공단 지침 준수 의지 ○ 건설산업 참여 주체별 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ○ 객관적인 문제파악 파악 의지 ○ 합리적인 재해예방대책 제시 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도 ○ 주의 깊은 관찰 태도
0304010103_03 공공발주기관 등 컨설팅하기	3.1 공공발주기관, 지자체, 대형건설 프로젝트 사업단과 상시 네트워크를 형성할 수 있다. 3.2 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해할 수 있다. 3.3 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해할 수 있다. 3.4 해당 발주기관 등의 안전보건 경영시스템 진단을 통해 문제점을 도출하고 개선방향을 제시할 수 있다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 건설산업에 적용되는 법령 전반에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 발주자 의식도 수준 관련 설문조사 분석능력 ○ 해당 발주기관의 조직, 예산, 규정 등 안전보건경영시스템 이해 능력 ○ 해당 발주기관 임직원 인터뷰를 통해 문제점을 파악하고 개선방안을 도출할 수 있는 의사소통 기술 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공단 지침 준수 의지 ○ 건설산업 참여 주체별 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ○ 객관적인 문제파악 파악 의지 ○ 합리적인 재해예방대책 제시 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도 ○ 주의 깊은 관찰 태도

● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력 단위 ‘발주기관 안전관리 구축지원’은 공공발주기관 협의회 및 토론회, 컨설팅을 통하여 대형 사고 재해예방을 위해 선제적으로 기여하는 업무이다.
- 능력단위요소 ‘공공발주기관 협의회 수행하기’에는 공공발주기관과 상시 네트워크를 형성, 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해, 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해, 발주기관의 자율적 재해예방 활동을 유도 업무가 포함된다.



- 능력단위요소 ‘공공발주기관 토론회 수행하기’에는 공공발주기관과 상시 네트워크를 형성, 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해, 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해, 발주기관 및 공사 참여업체 전사적 참여를 통한 역할과 책임부여 및 능동적 재해예방을 유도 업무가 포함된다.
- 능력단위요소 ‘공공발주기관 등 컨설팅하기’에는 공공발주기관, 지자체, 대형건설 프로젝트 사업단과 상시 네트워크를 형성, 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해, 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해, 해당 발주기관 등의 안전보건 경영시스템 진단을 통해 문제점을 도출하고 개선방향을 제시하는 업무가 포함된다.
 - 발주기관 및 지자체, 대형건설 프로젝트 안전보건경영지원 사업 대상은 공공발주기관, 지방자치단체, 공사금액 1조원 이상 대형 건설공사 프로젝트로서 컨설팅 또는 합동안전점검을 요청한 기관의 현장으로 매년 수립되는 사업추진 지침을 따른다.
 - (컨설팅 주요 내용) 안전보건 방침·목표, 사업계획, 경영성과, 조직, 예산, 기술적인 규칙·지침, 안전보건관리 체계, 발주자·설계자·감리자·시공사(원/하청)·근로자의 역할별 안전보건관리 실행력, 직원들의 안전의식 조사 등의 전반적인 안전관리 실태를 분석하여 안전보건 수준 향상방안 강구 등 결과 정리
 - (합동안전보건점검 주요 내용) 현재의 위험요인과 향후공사시의 위험요인에 대한 기술지원과 안전보건성과평가의 피드백 여부 점검

자료 및 관련 서류

- 건설산업에 적용되는 법령 전반(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 산업안전보건법, 선진해외 법령 및 기준 등)
- 안전보건경영시스템 인증업무 처리규칙
- 발주자/종합건설업체 안전보건경영시스템
- KOSHA Guide

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 빔프로젝터
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램

● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010103
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 4급 서용수
	수정(2차)	건설안전실 4급 서용수
향후 보완 연도(예정)		2018



3

평생경력개발경로

1

능력단위 구조도



2 평생경력개발경로





4

직무기술서

□ 직무 기본 정보

직 무	발주자 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010101
		② 능 력 단 위	발주기관 재해현황 산정 통보
③ 직무 목적	주요 건설공사 발주기관(공공기관 및 지방공기업)의 재해현황을 파악하여 발주기관에 통보 및 평가에 반영하여 공공 발주기관의 안전관리 역할을 강화시키는 업무이다		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
발주기관 기성 실적액 및 재해현황 파악하기	<ul style="list-style-type: none"> 공공 발주기관 재해자 산정의 배경 및 방법을 설명한다. 공공 발주기관 재해자 산정과 관련된 각종 기관의 역할과 보유하고 있는 자료(실적액 등)를 이해한다. 산업재해 요양처리 절차, 산업재해 통계의 이해, 재해율 산정 대상 재해자 등을 설명한다. 평가대상 공공기관 기준 및 평가방법에 대해 설명한다.
재해율 산정하기	<ul style="list-style-type: none"> 공공 발주공사 재해율 산정방법에 대하여 이해한다. 재해자 산정 제외 대상에 대해 명확히 이해하고 적용한다 공공 발주공사 재해율 산정 도입 배경과 관련 규정 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이 해시킬 수 있다. 이의신청 내용을 확인하고, 이의내용이 관련 규정과 부합한지를 판단한다.
공공발주공사 재해율 통보하기	<ul style="list-style-type: none"> 공공 발주공사 재해율 산정, 공표에 따른 산정방식에 대해 이해하고 건설업체 등재해율과 연계하여 설명한다. 공공 발주공사의 재해현황 및 재해율의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 토목 또는 건축 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 토목 · 건축 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사·산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사·산업기사, 철도토목기사산업기사, 건설재해시험기사·산업기사, 측량및지형공간정보기사·산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사·산업기사, 산업안전기사·산업기사) • 기타 건설관련 자격증
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 입찰제도에 관한 지식 • 산업안전보건법에 관한 지식 • 재해사례 및 분류, 재해통계에 관한 지식 • DB 관리 및 처리 기술 • 산업안전보건법 시행규칙 별표1 기준에 관한 이해능력 • 문서작성 및 스프레드시트 프로그램 활용 기술 • 공단 ERP사용 기본 기술
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 2년



□ 직무 기본 정보

직 무	발주자 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010102
		② 능 력 단 위	발주기관 안전보건경영시스템 구축지원
③ 직무 목적	현장단위의 일회성 기술지원으로는 수시로 변화하는 건설현장의 근원적인 재해예방의 한계로 건설공사에서 영향력이 큰 발주자에 대한 안전보건경영시스템 구축을 지원하는 업무이다.		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
인증신청서 접수하기	<ul style="list-style-type: none"> · 인증신청서 접수시 민원인에게 친절하게 응대하고 민원사무처리에 관한 절차에 의거하여 민원 업무처리를 수행한다. · 인증신청서 접수시 안전보건관련 현황조사표(한국산업안전보건공단 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙), 사업자등록증 사본의 첨부서류의 적정성 여부를 검토한다. · 향후 인증까지의 절차와 방법 등 전반적인 사항에 대해 설명하고 실태심사와 컨설팅 등에 대한 일정수립 등을 정한다. · 공단의 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리지침에 따라 업무처리 하고 사업장 기본정보 ERP등록 등의 전산관리를 한다.
실태심사, 인증심사, 사후심사 및 연장심사하기	<ul style="list-style-type: none"> · 실태심사 및 인증심사와 관련한 심사비를 산출한다. · 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증계약서(실태심사 및 인증심사)를 작성하고 상호 날인한다. · 효율적인 실태심사반을 구성하여 실태심사 일정을 수립한다. · 발주기관 본사 및 현장에 대한 실태심사를 실시하며 안전보건경영시스템 심사결과서(실태심사) 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 한다. · 실태심사 결과 해당 발주기관의 안전보건 수준이 현저히 낮은 경우 컨설턴트에게 컨설팅을 받게 하여 수준향상을 기하도록 한다. · 효율적인 인증심사반을 구성하여 인증심사 일정을 수립한다. · 발주기관 본사 및 현장에 대한 실태심사를 실시하고 안전보건경영시스템 심사결과서(인증심사) 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 한다. · 인증위원회를 개최하여 인증여부를 결정한 다음 인증이 결정되면 인증서(인증기간 3년)를 발급한다. · 인증서 발급후 매 1년마다 사후심사를 실시하고 안전보건경영시스템 심사결과서(사후심사) 작성하여야 한다. 인증유효기간인 3년째에는 연장심사를 실시하여 인증의 연장여부를 결정한다. · 사후심사 및 연장심사에서 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 하고 부적합 사항이 개선되지 않거나 시정지시를 2회 이상 개선하지 않으면 인증위원회를 개최하여 인증의 취소여부를 결정한다.

주요업무	책임 및 역할
	<ul style="list-style-type: none"> 심사(실태, 인증, 사후, 연장) 시에는 발주기관 관계자에 심사결과에 대한 강평을 하고 경영자 면담을 실시한다.
심사결과 처리하기	<ul style="list-style-type: none"> 심사결과(실태, 인증, 사후, 연장)를 통보하기 위해 전자결재 문서로 기안한다. 심사결과 및 민원처리 결과를 관련 공단 규칙 및 지침에 따라 사업장 정보 ERP에 전산등록 한다. 발주기관 관계자에게 현장 및 본사의 인증기준에 따라 실시한 심사결과서를 송신한다. 신규인증, 인증취소 등은 홈페이지를 통해 공지한다.

□ 직무수행 요건⑦

구분	상세내용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> 4년제 대학 졸업 (전공: 토목 건축 관련학과) 토목 · 건축 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자격증	<ul style="list-style-type: none"> 건설분야 산업안전지도사 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사산업기사) 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사산업기사, 철도토목기사산업기사, 건설재해시험기사산업기사, 측량및지형공간정보기사산업기사) 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사산업기사, 산업안전기사산업기사) 기타 건설관련 자격증 공단 내부 자격(건설업 KOSHA 18001 심사원증, 위험성평가 심사원)
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙에 대한 지식 산업안전보건기준에 관한 규칙 건설업 안전보건경영시스템 (KOSHA18001) 인증업무처리규칙 건설업 안전보건경영시스템 (KOSHA18001) 인증업무처리지침 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시) 측정기기 작동 방법 KOSHA Guide에 대한 이해 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식 공정흐름에 대한 위험인지 능력 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 등 안전기준 확인 능력 안전기준에 따른 점검결과 평가능력 작업공종에 맞는 장비사용에 대한 위험요소 인지
사전직무경험	발주자 안전관리 구축지원 업무수행
직무숙련기간	약 10년(실태심사, 인증심사, 사후심사, 연장심사)



□ 직무 기본 정보

직 무	발주자 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010103
		② 능 력 단 위	발주자 안전관리 구축지원
③ 직무 목적	공공발주기관 협의회 및 토론회, 컨설팅을 통하여 대형사고 재해예방을 위해 선제적으로 기여하는 업무를 수행하는 일이다.		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
공공발주기관 협의회 수행하기	<ul style="list-style-type: none"> • 공공발주기관과 상시 네트워크를 형성한다. • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해한다. • 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해한다. • 발주기관의 자율적 재해예방 활동을 유도한다.
공공발주기관 토론회 수행하기	<ul style="list-style-type: none"> • 공공발주기관과 상시 네트워크를 형성한다. • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해한다. • 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해한다. • 발주기관 및 공사 참여업체 전사적 참여를 통한 역할과 책임부여 및 능동적 재해예방을 유도한다.
공공발주기관 등 컨설팅하기	<ul style="list-style-type: none"> • 공공발주기관, 지자체, 대형건설 프로젝트 사업단과 상시 네트워크를 형성한다. • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해한다. • 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임을 이해한다. • 해당 발주기관 등의 안전보건 경영시스템 진단을 통해 문제점을 도출하고 개선방향을 제시한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 건축 또는 토목 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 건축 · 토목 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사·산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사산업기사, 철도토목기사산업기사, 건설재해시험기사·산업기사, 측량및지형공간정보기사산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사·산업기사, 산업안전기사·산업기사) • 기타 건설관련 자격증
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 건설산업에 적용되는 법령 전반(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 산업안전보건법, 선진해외 법령 및 기준 등) • 건설업 재해통계 분석 지식 • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 • 건설산업에 적용되는 법령 전반에 관한 지식 • 해당 발주기관의 조직, 예산, 규정 등 안전보건경영시스템 이해 능력 • 건설업 재해통계 분석 이해 능력 • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 • 건설산업 안전관리에서 발주자의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 • 발주자 의식도 수준 관련 설문조사 분석능력 • 해당 발주기관 임직원 인터뷰를 통해 문제점을 파악하고 개선방안을 도출할 수 있는 의사소통 기술
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 5년(공공발주기관 협의회 및 토론회) • 약 10년(공공발주기관 등 컨설팅)

건설시스템안전

01. 발주자 역량강화 지원

02. 건설업체 역량강화 지원

❖ 직무명 : 건설업체 역량강화 지원

1 직무 개요

□ 직무정의

건설업체 역량강화 지원은 건설업체 재해율 산정 및 통보, 건설업체 산재예방활동 실적평가, 건설업체 안전보건 경영시스템 구축지원, 건설업체 본사 토론회, 안전경영 진단 등 건설업체 안전관리 구축지원을 통해 대형사고 예방 중심의 선제적 기술지원 업무를 수행하는 일이다.

□ 능력단위

순 번	능 력 단 위	페 이 지(원문)
1	건설업체 재해율 산정통보	
2	건설업체 산업재해예방활동 실적평가	
3	건설업체 안전보건경영시스템 구축지원	
4	종합건설업체 안전관리 구축지원	
5	전문건설업체 안전관리 구축지원	
6	종합심사 낙찰제 재해율 및 사망만인율 산정통보	

□ 능력단위별 능력단위요소

분 류 번 호	능 력 단 위(수 준)	능 력 단 위 요 소	수 준
0304010201	건설업체 재해율 산정통보(4)	1. 건설업체 기성 실적액 및 재해현황 파악하기	4
		2. 재해율 산정하기	4
		3. 입·낙찰제도 반영하기	5
0304010202	건설업체 산업재해 예방활동 실적평가(5)	1. 실적평가 계획수립 및 평가준비하기	4
		2. 실적평가하기	4
		3. 입 · 낙찰제도 반영하기	5



0304010203	건설업체 안전보건경영시스템 구축지원(6)	1. 인증신청서 접수하기	5
		2. 실태→인증→사후·연장심사하기	6
		3. 심사결과 처리하기	5
0304010204	종합건설업체 안전관리 구축지원(5)	1. 건설업체 본사 토론회 하기	5
		2. 안전보건경영컨설팅 하기	6
0304010205	전문건설업체 안전관리 구축지원(5)	1. 전문건설업체 사업주 교육 하기	5
		2. 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 개최하기	5
		3. 위험공종별 안전개선사례 제안공모 하기	5
		4. 전문공종 안전작업절차서 제작·보급 하기	5
0304010206	종합심사낙찰제 재해율 및 사망만인율 산정통보(4)	1. 건설업체 기성 실적액 및 재해현황 파악하기	4
		2. 재해율 및 사망만인율 산정하기	4
		3. 입·낙찰제도 반영하기	5

2

능력단위별 세부 내용

분류번호 : 0304010201

능력단위 명칭 : 건설업체 재해율 산정통보

능력단위 정의 : 건설공사 입찰제도(입찰참가자격사전심사, 적격심사제 등) 및 산업안전 정책에 반영하기 위한 건설업체별 재해율을 산정 및 통보하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010201_01 건설업체 기성 실적액 및 재해 현황 파악하기	1.1 환산재해율 등 재해율 산정 제도 도입배경과 관련 법, 규정을 설명할 수 있다. 1.2 재해율 산정과 관련된 각종 기관의 역할과 보유하고 있는 자료(실적액 등)를 이 해 할 수 있다. 1.3 산업재해 요양처리 절차, 산업재해 통계의 이해, 재해율 산정 대상 재해자 등을 설명할 수 있다. 1.4 평가대상 건설업체 기준, 건설산업기본법에 규정하는 건설업체 시공능력 관리방 법에 대해 설명할 수 있다. 【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 상 규정하고 있는 환산재해율 산정에 관한 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 재해율 산정 시스템 활용 능력 【태 도】 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통
0304010201_02 재해율 산정하기	2.1 산업안전보건법 상 규정하고 있는 재해율 산정방법에 대하여 이해 할 수 있다. 2.2 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따른 계약 방식(공동이행방식, 분담이 행방식, 주계약자방식 등)에 대해 이해 할 수 있다. 2.3 재해율 산정 제외 대상 경우에 대해 이해 할 수 있다



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>2.4 환산재해율 등 재해율 산정 제도 도입 배경과 관련 법, 규정 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이해시킬 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 상 규정하고 있는 환산재해율 산정에 관한 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 재해율 산정 시스템 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통
0304010201_03 입·낙찰제도 반영하기	<p>3.1 건설공사 입찰자격사전심사(PQ), 적격심사, 종합심사낙찰제 등 입·낙찰제도에 대해 이해하고 건설업체 재해율과 연계하여 설명할 수 있다.</p> <p>3.2 각종 입찰제도에 반영되는 재해율의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 상 규정하고 있는 환산재해율 산정에 관한 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 지속적인 피드백 적용 기술 ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 재해율 산정 시스템 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통

● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력단위요소 '건설업체 기성 실적액 및 재해현황 파악하기'는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 재해율 산정을 위해서는 산정연도의 각 건설업체별 국내공사 실적액을 파악하여 연간 상시근로자수로 변환하여 산정을 하며, 이는 국토교통부로부터 실적액 관리 업무를 위탁받은 기관으로부터 기관별 보유하고 있는 실적액을 활용한다
 - 재해율 산정연도의 재해발생 현황은 근로복지공단의 요양자료, 고용노동부에 신고된 산업재해 발생보고 자료, 기타 산업재해 발생보고 위반 자료를 취합하여 산정한다
- 능력단위요소 '재해율 산정하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 사전에 파악된 건설업체별 기성실적액을 산업안전보건법 시행규칙 별표1에 의거 상시근로자수로 변환하여 사용하며, 재해율은 상시근로자수 대비 재해자의 비율로 계산한다
 - 재해율 산정결과를 통보받은 건설업체에서 이의신청 시 재해율 산정 기준에 따라 가중치 적용방법, 산정 제외, 지분율에 따른 재해자 분배 등을 적용한다.
- 능력단위요소 '입·낙찰제도 반영하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다.
 - 산정된 건설업체의 재해율 등은 입찰제도별 기준에 따라 심사항목별 점수로 변환하여 조달청, 기타 발주기관에 제공한다.

자료 및 관련 서류

- 산업안전보건법 시행규칙 제3조의2제1항7호
- 산업안전보건법 시행규칙 별표1
- 입찰참가자격 사전심사 기준(조달청)

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램
- 공단 ERP 프로그램



● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010201
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 3급 최혁재
	수정(2차)	건설안전실 3급 이병열
향후 보완 연도(예정)		2018

분류번호 : 0304010202

능력단위 명칭 : 건설업체 산업재해예방활동 실적평가

능력단위 정의 : 건설업체의 입찰참가자격 사전심사 시 건설업체의 산업재해예방활동 실적을 평가하여, 그 결과에 따라 가점을 부여하는 업무로서 건설업체의 자발적인 산업재해예방활동을 장려하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
<p>0304010202_01 실적평가 계획수립 및 평가준비하기</p>	<p>1.1 산업재해예방활동 실적평가 제도 도입배경과 관련법령, 제도의 필요성, 기대효과 등을 이해하고 설명할 수 있다.</p> <p>1.2 건설업 입찰제도 관련 법령을 이해하고 산업재해예방활동 실적평가와 연계하여 설명할 수 있다.</p> <p>1.3 효과적인 사업주 교육을 위해 사업주에게 필요한 각 종 정보를 제공할 수 있다.</p> <p>1.4 평가대상 건설업체를 선정하고, 사전에 평가제도에 대해 안내를 할 수 있다</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업재해예방활동 실적평가에 관한 법률적, 제도적 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 산업재해예방활동 매뉴얼 작성 및 시스템 구축 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통
<p>0304010202_02 실적평가하기</p>	<p>2.1 고용노동부 고시 건설업체의 산업재해예방활동 실적평가 기준」에 따른 사업주 교육 등, 안전보건관리자 정규직 비율, 본사 안전보건 조직 등의 자료를 검토할 수 있다.</p> <p>2.2 산업안전보건법에서 규정하고 있는 안전보건관리자 선임 기준을 이해 할 수 있다</p> <p>2.3 산업재해예방활동 실적평가 관련 법령, 제도의 필요성, 평가기준 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이해 시킬수 있다.</p>



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업재해예방활동 실적평가에 관한 법률적, 제도적 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 산업재해예방활동 매뉴얼 작성 및 시스템 구축 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통
0304010202_03 입·낙찰제도 반영하기	<p>3.1 건설공사 입찰자격사전심사(PQ), 적격심사 등 입·낙찰제도에 대해 이해하고 산업재해예방활동 실적평가와 연계하여 설명할 수 있다.</p> <p>3.2 각종 입찰제도에 반영되는 평가결과의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 고용노동부 고시 「건설업체의 산업재해예방활동 실적평가 기준」에 관한 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 지속적인 피드백 적용 기술 ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 실적평가 산정 시스템 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통

● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력단위요소 '실적평가 계획수립 및 평가준비하기'은 다음과 같은 내용이 포함된다

- 산업재해예방활동 실적평가 제도 도입배경과 제도의 필요성 및 기대효과 등에 대해 건설업체 관계자에게 안내하고 설명한다.
- 평가 대상 건설업체를 파악하여 해당 건설업체를 대상으로 사업주 교육 계획 및 평가자료 제출 안내문을 송부한다
- 시공능력평가액 순위 50위 이내 대형건설업체에 대한 사업주 교육은 안전보건리더회의를 별도 개최한다.
- 능력단위요소 '실적평가하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 대상대상 연도의 사업주교육 이수 실적, KOSHA18001 인증현황을 일선기관별로 취합한다
 - 접수된 실적자료의 사실여부에 대해 증빙자료와 비교하여 검토, 확인한다
 - 실적자료 사실여부에 대해 추가적으로 확인이 필요한 건설업체에 대해서는 본사 방문 모니터링을 통하여 확인한다.
 - 실적평가 결과를 건설업체에 통보 및 이의신청 기회를 부여하고, 업체별 이의신청 내용의 적정여부를 검토한다
- 능력단위요소 '입·낙찰제도 반영하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다.
 - 산정된 건설업체의 실적평가 결과는 입찰참가자격사전심사기준(조달청)에 따라 심사 점수로 변환하여 조달청에 제공한다.

자료 및 관련 서류

- 산업안전보건법 시행규칙 제3조의2제1항7호
- 고용노동부 고시 제2014-20호 「건설업체의 산업재해예방활동 실적평가 기준」
- 건설업체의 산업재해예방활동 실적 평가 세부 지침
- 입찰참가자격 사전심사기준(조달청)

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램
- 공단 ERP 프로그램



● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010202
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 3급 최혁재
	수정(2차)	건설안전실 3급 이병열
향후 보완 연도(예정)		2018

분류번호 : 0304010203

능력단위 명칭 : 건설업체 안전보건경영시스템 구축지원

능력단위 정의 : 현장단위의 일회성 기술지원으로는 수시로 변화하는 건설현장의 근원적인 재해 예방의 한계로 종합건설업체 및 전문건설업체에 대해 각 사의 규모에 적합한 안전보건 시스템을 구축을 지원하여 원활한 안전보건 업무수행과 건설재해를 체계적으로 예방하고자 하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010203_01 인증신청서 접수하기	1.1 인증신청서 접수시 민원인에게 친절하게 응대하고 민원사무처리에 관한 절차에 의거하여 민원 업무처리를 수행할 수 있다. 1.2 인증신청서 접수시 안전보건관련 현황조사표(한국산업안전보건공단 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙), 사업자등록증 사본의 첨부서류의 적정성 여부를 검토할 수 있다. 1.3 향후 인증까지의 절차와 방법 등 전반적인 사항에 대해 설명하고 실태심사와 컨설팅 등에 대한 일정수립 등을 정할 수 있다. 1.4 공단의 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리지침에 따라 업무처리 하고 사업장 기본정보 ERP등록 등의 전산관리를 할 수 있다.
	【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙에 대한 지식 ○ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리지침에 대한 지식 ○ 재해발생 현황에 근거하여 발생원인 분석 및 안전관리대책을 제시할 수 있는 조사분석에 대한 지식 ○ 사업장의 재해통계와 안전관리 체제에 대한 지식 ○ 안전관리계획 수립에 대한 지식 ○ 작업표준, 작업절차에 대한 지식 ○ 건설관련 법령에 대한 지식 ○ 공단 ERP사용에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작성에 대한 컴퓨터 활용 기술 ○ 공단 ERP 및 엑셀 프로그램을 활용할 수 있는 능력 ○ 발주기관별 재해발생 현황 분석을 통한 재해감소대책 수립, 결과 적용 관리 능력



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유해·위험요인 예측 및 분석 기술 ◦ 공종별 각종 점검방법의 효율성 분석 기술 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 준수 의지 ◦ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ◦ 민원인과의 원활한 의사소통 ◦ 세밀하고 주의 깊은 관찰태도
<p>0304010203_02</p> <p>실태심사 ↓ 인증심사 ↓ 사후심사 및 연장심사하기</p>	<p>2.1 실태심사와 관련한 심사비를 산출할 수 있다</p> <p>2.2 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증계약서(실태심사)를 작성하고 상호 날인할 수 있다.</p> <p>2.3 효율적인 실태심사반을 구성하여 실태심사 일정을 수립할 수 있다.</p> <p>2.4 건설회사 본사 및 현장에 대한 실태심사를 실시하여 안전보건경영시스템 심사결과서(실태심사)를 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 할 수 있다.</p> <p>2.5 실태심사 결과 해당 건설회사의 안전보건 수준이 현저히 낮은 경우 컨설턴트에게 컨설팅을 받게 하여 수준향상을 기하도록 할 수 있다.</p> <p>2.6 인증심사와 관련한 심사비를 산출할 수 있다.</p> <p>2.7 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증계약서(인증심사)를 작성하고 상호 날인할 수 있다.</p> <p>2.8 효율적인 인증심사반을 구성하여 인증심사 일정을 수립할 수 있다.</p> <p>2.9 건설회사 본사 및 현장에 대한 인증심사를 실시하여 안전보건경영시스템 심사결과서(인증심사) 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 할 수 있다.</p> <p>2.10 인증위원회를 개최하여 인증여부를 결정한 다음 인증이 결정되면 인증서(인증기간 3년)를 발급할 수 있다.</p> <p>2.11 인증서 발급 후 매 1년마다 사후심사를 실시하고 안전보건경영시스템 심사결과서(사후심사) 작성하고 인증유효기간인 3년째에는 연장심사를 실시하여 인증의 연장여부를 결정할 수 있다.</p> <p>2.12 사후심사 및 연장심사에서 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 하고 부적합 사항이 개선되지 않거나 시정지시를 2회 이상 개선하지 않으면 인증위원회를 개최하여 인증의 취소여부를 결정할 수 있다.</p>

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>2.13 심사(실태, 인증, 사후, 연장) 시에는 건설회사 관계자에 심사결과에 대한 강평을 하고 경영자 면담을 실시할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙에 대한 지식 ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침에 대한 지식 ◦ 건설현장의 위험성 평가에 대한 지식 ◦ 건설안전에 대한 각종 고시와 KOSHA Guide에 대한 이해 ◦ 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식 ◦ 작업환경측정 및 특수건강진단 대상여부에 대한 지식 ◦ 안전인증 및 안전검사를 실시여부를 확인 할 수 있는 지식 ◦ 공통 점검사항 및 주요 유해위험요인별 점검내용에 대한 지식 ◦ 기계, 장비의 주요장치 종류 및 안전장치에 대한 지식 ◦ 각종 시방서 및 건설공사 안전기준에 대한 지식 ◦ 작업공정에 따른 점검항목 관련 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설회사 본사 및 현장의 안전보건경영시스템 인증기준 적용능력 ◦ 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시) 적용 능력 ◦ 위험성평가 인증업무 처리규칙 적용 능력 ◦ 공정흐름에 대한 위험인지 능력 ◦ 설계도서 및 시방서 검토 능력 ◦ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 등 안전기준 확인 능력 ◦ 안전기준에 따른 점검결과 평가능력 ◦ 작업 중지 및 기계기구 사용금지 판단 능력 ◦ 작업공중에 맞는 장비사용에 대한 위험요소 인지 능력 ◦ 사업장 입회자와 협의된 개선기간을 설정하고 개선결과 징구 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 준수 의지 ◦ 객관적 기준에 의한 심사 실시 의지 ◦ 공중 및 공정에 대한 분석적 사고



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 구체적인 안전보건경영시스템 인증기준의 적용 의지 ◦ 사고 예방 의지 ◦ 산업안전보건법 및 산업안전기준에 관한 규칙 등 안전기준에 대한 준수 의지 ◦ 위험요인에 대한 구체적인 점검 의지 ◦ 주의 깊은 관찰 태도 ◦ 지도결과에 대한 개선방안을 적용 시키고자 하는 노력 ◦ 지도결과에 대한 사업장 입회자의 이해를 시키고자 하는 노력
0304010203_03 심사결과 처리하기	<p>3.1 심사결과(실태, 인증, 사후, 연장)를 통보하기 위해 전자결재 문서로 기안할 수 있다.</p> <p>3.2 심사결과 및 민원처리 결과를 관련 공단 규칙 및 지침에 따라 사업장 정보 ERP에 전산등록 할 수 있다.</p> <p>3.3 건설회사 관계자에게 현장 및 본사의 인증기준에 따라 실시한 심사결과서를 송신 할 수 있다.</p> <p>3.4 신규인증, 인증취소 등은 홈페이지를 통해 공지할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 민원사무처리규칙(공단내규)에 대한 지식 ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 에 대한 지식 ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리지침 에 대한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 문서작성에 대한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 공단 ERP 및 엑셀 프로그램을 활용할 수 있는 능력 ◦ 발주기관별 재해발생 현황 분석을 통한 재해감소대책 수립, 결과 적용 관리 능력 ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 이행 능력 ◦ 유해·위험요인 예측 및 분석 기술 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리 지침 준수 의지 ◦ 청렴한 업무수행 태도 ◦ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ◦ 민원인과 직원간의 원활한 소통

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공중 및 공정에 대한 분석적 사고 ○ 사고 예방 의지 ○ 산업안전보건법 및 산업안전기준에 관한 규칙 등 안전기준에 대한 준수 의지 ○ 위험요인에 대한 구체적인 점검의지 ○ 주의 깊은 관찰 태도 ○ 지도결과에 대한 개선방안을 적용 시키고자 하는 노력 ○ 지도결과에 대한 사업장 임회자의 이해를 시키고자 하는 노력

● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력단위 '건설업체 안전보건경영시스템 구축지원'은 기존의 안전관리에서 새로운 안전보건경영시스템을 구축하고자하는 종합건설업체 및 전문건설업체의 요청에 의해 각 사에 적합한 안전보건 시스템 구축을 지원하는 제반 업무이며 종합, 전문 건설회사별 인증 기준은 다음과 같다.
 - 건설회사(종합, 전문)에 대한 분야의 인증기준에는
 1. 안전보건방침,
 2. 계획수립(2.1 위험성평가 등, 2.2 법규 등 검토, 2.3 목표, 2.4 안전보건활동 추진계획)
 3. 실행 및 운영(3.1 조직구조 및 책임, 3.2 교육훈련 및 자격, 3.3 의사소통 및 정보제공, 3.4 문서화, 3.5 문서관리, 3.6 운영관리, 3.7 비상시 대비 및 대응)
 4. 평가 및 개선(4.1 성과측정 및 모니터링, 4.2 시정조치 및 예방조치, 4.3 기록, 4.4 내부심사)
 5. 경영자 검토
 - 건설회사(종합 및 전문)에 대한 현장분야의 인증기준에는
 1. 현장소장 방침
 2. 안전보건 목표
 3. 계획수립(3.1 위험성 평가, 3.2 안전보건관리 예산, 3.3 안전보건계획 수립)
 4. 안전보건계획의 실행(4.1 현장조직 및 책임, 4.2 안전보건교육, 4.3 의사소통회의, 4.4 현장문서 및 기록관리, 4.5 안전보건재해예방활동, 4.6 비상조치계획 및 대응)
 5. 평가 및 개선(5.1 성과측정, 5.2 안전점검 및 시정조치, 5.3 평가와 상벌관리)
 - 건설회사(종합, 전문)에 대한 안전보건경영관계자 면담분야
 1. 본사(1.1 최고경영자와 경영층 관계자, 1.2 본사 부서장)
 2. 현장(2.1 현장소장, 2.2 관리감독자, 2.3 안전관리자, 2.4 협력업체 소장 및 안전관계자, 현장 작업자)



- 능력단위요소 ‘인증신청서 접수하기’에는 인증신청 건설회사(종합, 전문)의 안전보건관련 현황조사표, 사업자등록증의 적성성 여부가 포함된다.
- 능력단위요소 ‘실태심사, 인증심사, 사후심사 및 연장심사하기’에는 각각 심사 팀을 구성하여 역할분담과 일정계획의 수립, 심사비의 산출과 안전보건경영시스템 인증계약서를 작성하고 기명 날인 하는 등의 업무가 포함된다.
 - 심사는 심사원 자격을 갖춘 자가 실시하여야 한다.
 - 심사에서 부적합사항 발생시는 서면 또는 현장 확인을 통해서 할 수 있다.
 - 심사원은 객관적으로 인증기준에 의거 청렴하게 심사하여야 한다.
- 능력단위요소 ‘심사결과 처리하기’에는 인증업체, 심사원 등의 변동사항에 대해 홈페이지를 통한 공지가 포함된다.

자료 및 관련 서류

- 산업안전보건법 제4조(정부의 책무)
- 산업안전보건법 시행규칙 제3조의2(안전보건경영체제 등의 추진)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙
- 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙
- 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리지침
- 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시)
- 산업안전보건관리비 등 고용노동부 관련 고시
- KOSHA Guide
- 물질안전보건자료(MSDS)
- 기타 건설안전 관련 법령

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 빔프로젝터
- 개인보호구

● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010203
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 3급 김호주
	수정(2차)	건설안전실 3급 채종범
향후 보완 연도(예정)		2018



분류번호 : 0304010204

능력단위 명칭 : **종합건설업체 안전관리 구축지원**

능력단위 정의 : 건설업체 본사 토론회, 안전보건경영컨설팅을 통해 재해예방 시스템 향상을 유도하여 대형사고 재해예방을 위해 선제적으로 기여하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010204_01 건설업체 토론회하기	1.1 건설업체 본사와 상시 네트워크를 형성할 수 있다. 1.2 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해할 수 있다. 1.3 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임을 이해할 수 있다. 1.4 건설업체 본사 및 공사 참여업체 전사적 참여를 통한 역할과 책임부여 및 능동적 재해예방을 유도할 수 있다.
	【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 【태 도】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 공단 지침 준수 의지 ○ 건설산업 참여 주체별 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ○ 객관적인 문제파악 파악 의지 ○ 합리적인 재해 예방 대책 제시 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 주의 깊은 관찰 태도
	<p>2.1 건설업체 본사와 상시 네트워크를 형성할 수 있다.</p> <p>2.2 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해할 수 있다.</p> <p>2.3 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임을 이해할 수 있다.</p> <p>2.4 해당 건설업체의 안전보건 경영시스템 진단을 통해 문제점을 도출하고 개선방향을 제시할 수 있다.</p>
0304010204_02 안전보건경영컨설팅 하기	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 재해통계 분석 지식 ◦ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 ◦ 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임에 관한 지식 ◦ 건설산업에 적용되는 법령 전반에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 재해통계 분석 이해 능력 ◦ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ◦ 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ◦ 건설업체 본사 의식도 수준 관련 설문조사 분석능력 ◦ 해당 건설업체의 조직, 예산, 규정 등 안전보건경영시스템 이해 능력 ◦ 해당 건설업체 임직원 인터뷰를 통해 문제점을 파악하고 개선방안을 도출할 수 있는 의사소통 기술 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 공단 지침 준수 의지 ◦ 건설산업 참여 주체별 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ◦ 객관적인 문제파악 파악 의지 ◦ 합리적인 재해 예방 대책 제시 의지 ◦ 청렴한 업무수행 태도 ◦ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ◦ 세밀한 업무처리 태도 ◦ 주의 깊은 관찰 태도



● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 이 능력 단위 ‘종합건설업체 안전관리 구축지원’은 건설업체 본사 토론회, 안전보건경영토론회 지원을 통하여 대형사고 재해예방을 위해 선제적으로 기여하는 업무이다.
 - 능력단위요소 ‘건설업체 토론회하기’에는 사고성 사망재해가 발생한 시공능력평가액 순위 200위 이내 건설업체 본사의 해당 임원 등이 참여하는 합동 토론회를 실시하는 업무로 토론회 주요 내용은 다음과 같다.
 - 건설업체의 안전조직 및 업무분장, 최근 사망재해에 대한 원인·대책, 전사 안전관리 운영방향·실적, 안전관리 수준향상방안 등
- ※ 필요 시 대형사고 발생의 경우 유사 및 동종재해 예방을 위하여 건설업체 합동토론회 실시
- 능력단위요소 ‘안전보건경영 컨설팅 하기’에는 건설업체 본사와 상시 네트워크를 형성, 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해, 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임을 이해, 해당 건설업체의 안전보건 경영시스템 진단을 통해 문제점을 도출하고 개선방향을 제시 업무가 포함된다.

자료 및 관련 서류

- 건설산업에 적용되는 법령 전반(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 산업안전보건법, 선진해외 법령 및 기준 등)
- 안전보건경영시스템 인증업무 처리규칙
- 발주자/종합건설업체 안전보건경영시스템
- KOSHA Guide

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 빔프로젝터
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램

● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010204
개발연도	최초(1차)	2015
버전번호		v1.1
개발자	최초(1차)	건설재해예방실 4급 서용수
	수정(2차)	건설안전실 4급 서용수
향후 보완 연도(예정)		2018



분류번호 : 0304010205

능력단위 명칭 : 전문건설업체 안전관리 구축지원

능력단위 정의 : 재해다발공종 전문건설업체 사업주 교육, 전문건설업 재해예방활동 우수사례 발표대회, 위험공종별 안전개선사례 제안공모, 재해다발 전문공종 안전작업절차서 제작보급을 통해 전문건설업체의 재해예방역량강화를 유도하여 자율안전보건 관리 역량강화에 기여하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010205_01 전문건설업체 사업주 교육하기	1.1 교육대상 재해다발 전문건설업종을 선정 절차 및 기준을 제시할 수 있다. 1.2 전문건설업체 사업주 교육을 위한 실시계획을 수립하고 교육대상 공종별 교안 작성 및 교육내용, 교육시간 등 설정할 수 있다. 1.3 교안 등을 활용하여 전문건설업체 공종별 사업주에 대한 안전수준 향상 교육을 실행할 수 있다. 1.4 전문건설업체 공종별 사업주 교육 결과를 분석하여 차기 교육 계획에 반영하는 등 피드백할 수 있다.
	【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 지식 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 전문건설업체 재해예방대책에 관한 지식 ○ 전문건설업체 위험공종별 점검방법에 대한 지식 ○ 건설공사 안전기준에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 이해 능력 ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 전문건설업체 재해예방대책에 관한 이해 능력 ○ 전문건설업체 사업주를 교육할수 있는 강의 능력

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 공단 지침 준수 의지 ◦ 건설산업 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ◦ 객관적인 문제파악 파악 의지 ◦ 합리적인 재해 예방 대책 제시 의지 ◦ 청렴한 업무수행 태도 ◦ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ◦ 세밀한 업무처리 태도 ◦ 주의 깊은 관찰 태도
<p>0304010205_02</p> <p>건설재해예방활동 우수사례 발표대회 개최하기</p>	<p>2.1 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 일정 수립, 홍보, 서류심사, 현장실사, 최종 심사 등 세부 추진계획을 수립할 수 있다.</p> <p>2.2 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회를 산업안전보건강조 주간 행사와 병행하여 개최할 수 있다.</p> <p>2.3 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 결과를 분석하여 우수사례집 및 벤치마킹 사례 등을 제작·공유·배포할 수 있다.</p>
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 지식 ◦ 전문건설업체 재해예방대책에 관한 지식 ◦ 전문건설업체 위험공종별 점검방법에 대한 지식 ◦ 건설공사 안전기준에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ◦ 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례에 관한 이해 능력 ◦ 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 행사 추진 능력 ◦ 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례를 발굴·전파할 수 있는 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 공단 지침 준수 의지 ◦ 건설산업 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 대한 분석적 사고



능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 문제파악 파악 의지 ○ 합리적인 재해 예방 대책 제시 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도 ○ 주의 깊은 관찰 태도
0304010205_03 위험공종 안전개선사례 제안 공모 하기	<p>3.1 전문건설업체 위험공종 안전개선사례를 전문건설협회와 협업하여 제안 공모 계획을 수립할 수 있다.</p> <p>3.2 안전개선사례 제안 공모 내용을 심사하여 우수한 개선사례를 발굴·전파할 수 있다.</p> <p>3.3 전문건설업체 위험공종 안전개선사례 제안 공모 결과를 분석하여 재해예방 활동에 활용할 수 있다.</p>
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 전문건설업체 위험공종별 안전시설에 관한 지식 ○ 전문건설업체 위험공종별 점검방법에 대한 지식 ○ 건설공사 안전기준에 관한 지식 ○ 전문공종 작업표준, 작업절차에 대한 지식 ○ 안전개선사례 제안 공모 결과 전파방법 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 전문건설업체 위험공종 안전개선사례에 관한 관한 이해 능력 ○ 전문건설업체 위험공종 안전개선사례 발굴 및 전파 능력 ○ 전문건설업체 위험공종 안전개선사례 제안공모 심사를 진행할 수 있는 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공단 지침 준수 의지 ○ 건설산업 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ○ 객관적인 문제파악 파악 의지 ○ 합리적인 재해 예방 대책 제시 의지

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도 ○ 주의 깊은 관찰 태도
0304010205_04 재해다발 전문공종 안전작업절차서 제작·보급 하기	<p>4.1 안전작업절차서 제작 대상 재해다발 전문공종을 재해분석을 통해 선정할 수 있다.</p> <p>4.2 재해다발 전문공종에 대한 작업절차·위험요인·안전대책이 포함된 안전작업절차서 제작·보급할 수 있다.</p> <p>4.3 유관기관(전문건설협회 등)과 상생협력을 통해 동종 재해 사례 발굴 및 안전대책을 수립할 수 있다.</p> <p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 지식 ○ 전문공종별 안전작업절차에 관한 지식 ○ 전문건설업체 위험공종별 점검방법에 대한 지식 ○ 건설공사 안전기준에 관한 지식 ○ 전문공종 재해사례, 재해통계에 대한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ○ 전문공종별 안전작업절차서 및 매뉴얼 등을 작성할 수 있는 능력 ○ 전문공종별 안전작업절차서를 제작할 수 있는 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공단 지침 준수 의지 ○ 건설산업 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 대한 분석적 사고 ○ 객관적인 문제파악 파악 의지 ○ 합리적인 재해 예방 대책 제시 의지 ○ 청렴한 업무수행 태도 ○ 유관기관과의 원활한 의사 소통 ○ 세밀한 업무처리 태도 ○ 주의 깊은 관찰 태도



● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 이 능력 단위 '재해다발공중 전문건설업체 사업주 교육 하기'는 다수의 재해자 및 사망자가 발생하는 철근콘크리트공사업 및 강구조물공사업을 위험업종으로 우선 선정하여 교육을 실시하되 매면 수립 되는 사업 추진 지침을 따른다.
 - 고용노동부(공단)와 국토교통부와 합동 순회 교육을 실시하며 지역본부 단위로 교육
- 능력단위요소 '전문건설업 재해예방활동 우수사례 발표대회 개최하기'에는 전문건설업체 건설재해예방 활동 우수사례 발표대회 계획, 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 실행, 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 결과 분석 업무가 포함된다.
- 능력단위요소 '위험공종별 안전개선사례 제안공모 하기'에서 심사기준 및 포상기준은 다음과 같다.
 - 심사기준

연번	구 분	배점
1	위험요인 선정이 전문건설 업종 부합 및 단위공종 분류의 적정성	10
2	위험요인 개선사례의 현장적용에 대한 실효성	30
3	위험요인 개선사례의 경제성	20
4	개선사례의 예상 파급효과	40
총 점		100

- 포상기준

구 분	상금(상품권)	개 소
대 상	50만원	1개소
금 상	30만원	2개소
우수상	20만원	3개소
참가상품	2만원	100개소 이내

- 능력단위요소 '재해다발 전문공종 안전작업절차서 제작·보급 하기'에서 우선적으로 사업주 교육을 실시하는 철근콘크리트공사업 및 강구조물공사업 안전작업절차서를 제작·보급한 후에 순차적으로 재해다발 전문공종 선정하여 절차서 제작 및 보급하여야 한다.

자료 및 관련 서류

- 건설산업에 적용되는 법령 전반(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 산업안전보건법, 선진해외 법령 및 기준 등)
- 공단 내규 및 지침
- KOSHA Guide

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 빔프로젝터
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램

◎ 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

◎ 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010205
개발연도	최초(1차)	2016
버전번호		v1
개발자	최초(1차)	건설안전실 4급 서용수
향후 보완 연도(예정)		2018



분류번호 : 0304010206

능력단위 명칭 : **종합심사낙찰제 재해율 및 사망만인율 산정통보**

능력단위 정의 : 추정가격 300억 이상인 공사입찰의 경우 종합심사낙찰제로 변경되어 입·낙찰제도 심사항목에 반영되는 건설업체별 재해율 및 사망만인율을 산정 및 통보하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010206_01 건설업체 기성 실적액 및 재해 현황 파악하기	1.1 건설공사 입찰제도에 따른 재해율 및 사망만인율 산정 제도 도입배경과 관련 법, 규정을 설명할 수 있다. 1.2 재해율 및 사망만인율 산정과 관련된 각종 기관의 역할과 보유하고 있는 자료(실적액 등)를 이해 할 수 있다. 1.3 산업재해 통계의 이해, 재해율 및 사망만인율 산정 대상 재해자 등을 설명할 수 있다. 1.4 평가대상 건설업체 기준, 건설산업기본법에 규정하는 건설업체 시공능력 관리방법에 대해 설명할 수 있다. 【지 식】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 기획재정부 계약예규 상 규정하고 있는 재해율 및 사망만인율 산정에 관한 지식 ○ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 【기 술】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 재해통계 분석 능력 ○ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ○ DB관리 및 처리 기술 ○ 문서작성 및 스프레드시트 프로그램 활용 기술 ○ 재해율 및 사망만인율 산정 시스템 활용 능력 【태 도】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 세밀한 작업계획 수립의지 ○ 상대방과의 원활한 소통
0304010206_02 재해율 및 사망만인율 산정하기	2.1 기획재정부 계약예규 상 규정하고 있는 재해율 및 사망만인율 산정방법에 대하여 이해 할 수 있다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
0304010206_03 입·낙찰제도 반영하기	<p>2.2 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따른 계약 방식(공동이행방식, 분담이행방식, 주계약자방식 등)에 대해 이해 할 수 있다.</p> <p>2.3 재해율 및 사망만인율 산정 제외 대상 경우에 대해 이해 할 수 있다</p> <p>2.4 재해율 및 사망만인율 산정 제도 도입 배경과 관련 법, 규정 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이해시킬 수 있다.</p>
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 상 규정하고 있는 환산재해율 산정에 관한 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 산업안전보건법 시행규칙 별표1 기준에 관한 이해능력 ◦ 재해율 산정 시스템 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통
0304010206_03 입·낙찰제도 반영하기	<p>3.1 건설공사 종합심사낙찰제 등 입·낙찰제도에 대해 이해하고 건설업체 재해율 및 사망만인율과 연계하여 설명할 수 있다.</p> <p>3.2 각종 입찰제도에 반영되는 재해율 및 사망만인율의 효과분석, 데이터 관리, 제도 개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출할 수 있다.</p>
	<p>【지 식】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 기획재정부 계약예규 상 규정하고 있는 재해율 및 사망만인율 산정에 관한 지식 ◦ 건설공사 입·낙찰제도에 관한 지식 <p>【기 술】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 지속적인 피드백 적용 기술 ◦ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ◦ 재해율 및 사망만인율 산정 시스템 활용 능력 <p>【태 도】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 세밀한 작업계획 수립의지 ◦ 상대방과의 원활한 소통



● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 능력단위요소 '건설업체 기성 실적액 및 재해현황 파악하기'는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 재해율 산정을 위해서는 산정연도의 각 건설업체별 국내공사 실적액을 파악하여 연간 상시근로자수로 변환하여 산정을 하며, 이는 국토교통부로부터 실적액 관리 업무를 위탁받은 기관으로부터 기관별 보유하고 있는 실적액을 활용한다
 - 재해율 산정연도의 재해발생 현황은 근로복지공단의 요양자료를 취합하여 산정한다
- 능력단위요소 '재해율 및 사망만인율 산정하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다
 - 사전에 파악된 건설업체별 기성실적액을 기획재정부 계약예규에 의거 상시근로자수로 변환하여 사용하며, 재해율 및 사망만인율은 상시근로자수 대비 재해자 및 사망자의 비율로 계산한다
 - 재해율 및 사망만인율 산정결과를 통보받은 건설업체에서 이의신청 시 재해율 및 사망만인율 산정 기준에 따라 산정 제외, 지분율에 따른 재해자 분배 등을 적용한다.
- 능력단위요소 '입·낙찰제도 반영하기'에는 다음과 같은 내용이 포함된다.
 - 산정된 건설업체의 재해율 및 사망만인율 등은 입찰제도별 기준에 따라 심사항목별 점수로 변환하여 조달청, 기타 발주기관에 제공한다.

자료 및 관련 서류

- 산업안전보건법 시행규칙 제3조의2 제1항7호 및 동법 시행규칙 별표1
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제42조
- 계약예규 “종합심사 낙찰제 심사기준” 별표4

장비 및 도구

- 컴퓨터
- 프린터기
- 복사기
- 한글 프로그램
- 엑셀 프로그램
- 공단 ERP 프로그램

● 직업기초능력

순 번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력
2	수리능력	기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력
3	문제해결능력	사고력, 문제처리능력
4	자기개발능력	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력
5	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력
6	자원관리능력	시간자원관리, 예산자원관리, 물적자원관리, 인적자원관리
7	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력
8	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력
9	조직이해능력	국제감각, 조직체계 이해능력, 경영이해 능력, 업무이해 능력
10	직업윤리	근로윤리, 공동체윤리

● 개발 이력

구 분		내 용
분류번호		0304010206
개발연도	최초(1차)	2016
버전번호		v1
개발자	최초(1차)	건설안전실 3급 이병열
향후 보완 연도(예정)		2018



3

평생경력개발경로

1

능력단위 구조도



2 평생경력개발경로





4 직무기술서

□ 직무 기본 정보

직 무	건설업체 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010201
		② 능 력 단 위	건설업체 재해율 산정 통보
③ 직무 목적	건설공사 입찰제도(입찰참가자격사전심사, 적격심사제, 종합심사낙찰제 등) 및 산업안전 정책에 반영하기 위한 건설업체별 재해율을 산정 및 통보하는 업무이다.		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
건설업체 기성 실적액 및 재해현황 파악하기	<ul style="list-style-type: none"> · 환산재해율 등 재해율 산정 제도 도입배경과 관련 법, 규정을 설명한다. · 재해율 산정과 관련된 각종 기관의 역할과 보유하고 있는 자료(실적액 등)를 이해한다. · 산업재해 요양처리 절차, 산업재해 통계의 이해, 재해율 산정 대상 재해자 등을 설명한다. · 평가대상 건설업체 기준, 건설산업기본법에 규정하는 건설업체 시공능력 관리방법에 대해 설명한다.
재해율 산정하기	<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법 상 규정하고 있는 재해율 산정방법에 대하여 이해한다. · 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따른 계약 방식(공동이행방식, 분담이행방식, 주계약자방식 등)에 대해 이해한다. · 재해율 산정 제외 대상 경우에 대해 이해한다. · 환산재해율 등 재해율 산정 제도 도입 배경과 관련 법, 규정 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이해시킨다.
입·낙찰제도 반영하기	<ul style="list-style-type: none"> · 건설공사 입찰자격사전심사(PQ), 적격심사, 종합심사낙찰제 등 입·낙찰제도에 대해 이해하고 건설업체 재해율과 연계하여 설명한다. · 각종 입찰제도에 반영되는 재해율의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 토목 또는 건축 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 토목 · 건축 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사·산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사·산업기사, 철도토목기사·산업기사, 건설재해시험기사·산업기사, 측량및지형공간정보기사·산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사·산업기사, 산업안전기사·산업기사) • 기타 건설관련 자격증
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 입찰제도에 관한 지식 • 산업안전보건법에 관한 지식 • 재해사례 및 분류, 재해통계에 관한 지식 • DB 관리 및 처리 기술 • 산업안전보건법 시행규칙 별표1 기준에 관한 이해능력 • 문서작성 및 스프레드시트 프로그램 활용 기술 • 공단 ERP사용 기본 기술
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 없음
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 2년



□ 직무 기본 정보

직 무	건설업체 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010202
		② 능 력 단 위	건설업체 산업재해예방활동 실적평가
③ 직무 목적	건설업체의 입찰참가자격 사전심사 시 건설업체의 산업재해예방활동 실적을 평가하여, 그 결과에 따라 가점을 부여하여 건설업체의 자발적인 산업재해예방활동을 장려하는 업무이다.		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책 임 및 역 할
실적평가 계획수립 및 평가준비하기	<ul style="list-style-type: none"> • 산업재해예방활동 실적평가 제도 도입배경과 관련법령, 제도의 필요성, 기대효과 등을 이해하고 설명한다. • 건설업 입찰제도 관련 법령을 이해하고 산업재해예방활동 실적평가와 연계하여 설명한다. • 효과적인 사업주 교육을 위해 사업주에게 필요한 각 종 정보를 제공한다. • 평가대상 건설업체를 선정하고, 사전에 평가제도에 대해 안내한다.
실적평가하기	<ul style="list-style-type: none"> • 고용노동부 고시 건설업체의 산업재해예방활동 실적평가 기준」에 따른 사업주 교육 등, 안전보건관리자 정규직 비율, 본사 안전보건 조직 등의 자료를 검토한다. • 산업안전보건법에서 규정하고 있는 안전보건관리자 선임 기준을 이해한다. • 산업재해예방활동 실적평가 관련 법령, 제도의 필요성, 평가기준 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이해한다.
입·낙찰제도 반영하기	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 입찰자격사전심사(PQ), 적격심사 등 입·낙찰제도에 대해 이해하고 산업재해예방활동 실적평가와 연계하여 설명한다. • 각종 입찰제도에 반영되는 평가결과의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 토목 또는 건축 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 토목 · 건축 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사·산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사·산업기사, 철도토목기사·산업기사, 건설재해시험기사·산업기사, 측량및지형공간정보기사·산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사·산업기사, 산업안전기사·산업기사) • 기타 건설관련 자격증
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 입찰제도에 관한 지식 • 산업안전보건법에 관한 지식 • 산업재해예방활동 실적평가 기준에 관한 지식 • DB 관리 및 처리 기술 • 문서작성 및 스프레드시트 프로그램 활용 기술 • 공단 ERP사용 기본 기술
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 건설업체 재해율 산정통보 업무 수행
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 2년



□ 직무 기본 정보

직 무	건설업체 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010203
		② 능 력 단 위	건설업체 안전보건경영시스템 구축지원
③ 직무 목적	현장단위의 일회성 기술지원으로는 수시로 변화하는 건설현장의 근원적인 재해예방의 한계가 있어 종합건설업체 및 전문건설업체에 대해 각 사의 규모에 적합한 안전보건 시스템을 구축하여 원활한 안전보건 업무수행과 건설재해를 체계적으로 예방하고자 하는 안전보건경영시스템 구축을 지원하는 업무이다.		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책 임 및 역 할
인증신청서 접수하기	<ul style="list-style-type: none"> · 인증신청서 접수시 민원인에게 친절하게 응대하고 민원사무처리에 관한 절차에 의거하여 민원 업무처리를 수행한다. · 인증신청서 접수시 안전보건관련 현황조사표(한국산업안전보건공단 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙), 사업자등록증 사본의 첨부서류의 적정성 여부를 검토한다. · 향후 인증까지의 절차와 방법 등 전반적인 사항에 대해 설명하고 실태심사와 컨설팅 등에 대한 일정수립 등을 정한다. · 공단의 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증업무처리규칙 및 인증업무처리지침에 따라 업무처리 하고 사업장 기본정보 ERP등록 등의 전산관리를 한다.
실태심사, 인증심사, 사후심사 및 연장심사하기	<ul style="list-style-type: none"> · 심사와 관련한 심사비를 산출한다. · 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증계약서(실태심사, 인증심사)를 작성하고 상호 날인한다. · 효율적인 심사반을 구성하여 심사 일정을 수립한다. · 건설회사 본사 및 현장에 대한 심사를 실시하고 안전보건경영시스템 심사결과서 작성하고 심사항목별 부적합 사항은 부적합 보고서에 작성하여 보완토록 한다. · 심사 결과 해당 건설회사의 안전보건 수준이 현저히 낮은 경우 컨설턴트에게 컨설팅을 받게 하여 수준향상을 기하도록 한다.
심사결과 처리하기	<ul style="list-style-type: none"> · 심사결과(실태, 인증, 사후, 연장)를 통보하기 위해 전자결재 문서로 기안한다. · 심사결과 및 민원처리 결과를 관련 공단 규칙 및 지침에 따라 사업장 정보 ERP에 전산등록 한다. · 건설업체 관계자에게 현장 및 본사의 인증기준에 따라 실시한 심사결과서를 송신한다. · 신규인증, 인증취소 등은 홈페이지를 통해 공지한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 토목 건축 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 토목 · 건축 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사·산업기사, 건축설비기사·산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사·산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사·산업기사, 콘크리트 기사·산업기사, 철도토목기사·산업기사, 건설재해시험기사·산업기사, 측량및지형공간정보기사·산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사·산업기사, 산업안전기사·산업기사) • 기타 건설관련 자격증 • 공단 내부 자격(건설업 KOSHA 18001 심사원증, 위험성평가 심사원)
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙에 대한 지식 • 산업안전보건기준에 관한 규칙 • 건설업 안전보건경영시스템 (KOSHA18001) 인증업무처리규칙 • 건설업 안전보건경영시스템 (KOSHA18001) 인증업무처리지침 • 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시) • 기계, 장비의 주요장치 종류에 대한 지식 • 측정기기 작동 방법 • KOSHA Guide에 대한 이해 • 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식 • 기계, 장비의 주요장치 및 안전장치에 대한 지식 • 공정흐름에 대한 위험인지 능력 • 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 등 안전기준 확인 능력 • 안전기준에 따른 점검결과와 평가능력 • 작업 중지 및 기계기구 사용금지 판단 능력 • 작업공종에 맞는 장비사용에 대한 위험요소 인지
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 건설업체 안전관리 구축지원 업무 수행
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 10년(실태심사, 인증심사, 사후심사, 연장심사)



□ 직무 기본 정보

직 무	건설업체 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010204
		② 능 력 단 위	종합건설업체 안전관리 구축지원
③ 직무 목적	건설업체 본사 토론회, 안전경영진단을 통해 재해예방 시스템 향상을 유도하여 대형 사고 예방에 선제적으로 기여하는 일이다.		
④ 개발 날짜	2015. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
건설업체 본사 토론회하기	<ul style="list-style-type: none"> • 건설업체 본사와 상시 네트워크를 형성한다. • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해한다. • 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임을 이해한다. • 건설업체 본사 및 공사 참여업체 전사적 참여를 통한 역할과 책임부여 및 능동적 재해예방을 유도한다.
안전보건경영컨설팅 하기	<ul style="list-style-type: none"> • 건설업체 본사와 상시 네트워크를 형성한다. • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임을 구분하여 이해한다. • 건설산업 안전관리에서 건설업체 본사의 역할 및 책임을 이해한다. • 해당 건설업체의 안전보건 경영시스템 진단을 통해 문제점을 도출하고 개선방향을 제시한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용	
학습경험	• 4년제 대학 졸업	(전공: 건축 또는 토목 관련학과)
	• 건축 · 토목 공학 (전공심화과정, 학점이수제)	(분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사산업기사, 철도토목기사산업기사, 건설재해시험기사산업기사, 측량및지형공간정보기사산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사산업기사, 산업안전기사산업기사) • 기타 건설관련 자격증 •공단 내부 자격(위험성평가 심사원) 	
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 건설산업에 적용되는 법령 전반(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 산업안전보건법, 선진해외 법령 및 기준 등) • 건설업 재해통계 분석 지식 • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 지식 • 건설산업에 적용되는 법령 전반에 관한 지식 • 해당 건설업체의 조직, 예산, 규정 등 안전보건경영시스템 이해 능력 • 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 역할 및 책임에 관한 이해 능력 • 건설업 재해통계 분석 이해 능력 • 건설산업 안전관리에서 건설업체의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 	
사전직무경험	• 해당없음	
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 5년(건설업체 본사 토론회) • 약 10년(안전보건경영컨설팅) 	



□ 직무 기본 정보

직 무	건설업체 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010205
		② 능 력 단 위	전문건설업체 안전관리 구축지원
③ 직무 목적	재해다발 공종 전문건설업체를 대상으로 재해예방역량 강화 및 유관기관과 상생협력 사업 추진을 통해 동종 재해 예방 및 자율안전보건관리 능력 배양하는 업무이다.		
④ 개발 날짜	2016. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
전문건설업체 사업주 교육하기	<ul style="list-style-type: none"> • 교육대상 재해다발 전문건설업종을 선정 절차 및 기준을 제시한다. • 전문건설업체 사업주 교육을 위한 실시계획을 수립하고 교육대상 공종별 교안 작성 및 교육내용, 교육시간 등 설정한다. • 교안 등을 활용하여 전문건설업체 공종별 사업주에 대한 안전수준 향상 교육을 실행한다. • 전문건설업체 공종별 사업주 교육 결과를 분석하여 차기 교육 계획에 반영하는 등 피드백한다.
건설재해예방활동 우수사례 발표대회 개최하기	<ul style="list-style-type: none"> • 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 일정 수립, 홍보, 서류심사, 현장실사, 최종 심사 등 세부 추진계획을 수립한다. • 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회를 산업안전보건강조 주간 행사와 병행하여 개최한다. • 전문건설업체 건설재해예방활동 우수사례 발표대회 결과를 분석하여 우수 사례집 및 벤치마킹 사례 등을 제작·공유·배포한다.
위험공종 안전개선사례 제안 공모 하기	<ul style="list-style-type: none"> • 전문건설업체 위험공종 안전개선사례를 전문건설협회와 협업하여 제안 공모 계획을 수립한다. • 안전개선사례 제안 공모 내용을 심사하여 우수한 개선사례를 발굴·전파한다. • 전문건설업체 위험공종 안전개선사례 제안 공모 결과를 분석하여 재해예방 활동에 활용하여야 한다.
재해다발 전문공종 안전작업절차서 제작·보급 하기	<ul style="list-style-type: none"> • 안전작업절차서 제작 대상 재해다발 전문공종을 재해분석을 통해 선정하여야 한다. • 재해다발 전문공종에 대한 작업절차·위험요인·안전대책이 포함된 안전작업절차서 제작·보급한다. • 유관기관(전문건설협회 등)과 상생협력을 통해 동종 재해 사례 발굴 및 안전대책을 수립한다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 건축 또는 토목 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 건축 · 토목 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사·산업기사, 건축설비기사·산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사·산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사·산업기사, 콘크리트 기사·산업기사, 철도토목기사·산업기사, 건설재해시험기사·산업기사, 측량및지형공간정보기사·산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사·산업기사, 산업안전기사·산업기사) • 기타 건설관련 자격증
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건설업 재해통계 분석 지식 ◦ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 지식 ◦ 전문건설업체 재해예방대책에 관한 지식 ◦ 전문건설업체 안전시설에 관한 지식 ◦ 전문건설업체 안전작업절차에 관한 지식 ◦ 건설산업 안전관리에서 참여 주체별 중 전문건설업체의 역할 및 책임에 관한 이해 능력 ◦ 전문공종별 사업주 교육을 진행할 수 있는 능력 ◦ 건설재해예방활동 우수사례 발표대회를 운영할 수 있는 능력 ◦ 위험공종별 안전개선사례 제안공모를 진행할 수 있는 능력 ◦ 전문공종별 안전작업절차서를 제작할 수 있는 능력
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 해당없음
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 5년



□ 직무 기본 정보

직 무	건설업체 역량강화 지원	① 능력단위분류번호	0304010206
		② 능 력 단 위	종합심사낙찰제 재해율 및 사망만인율 산정통보
③ 직무 목적	종합심사낙찰제도의 건설안전지표 반영을 위한 건설업체별 재해율 및 사망만인율을 산정 및 통보하는 업무이다.		
④ 개발 날짜	2016. 7.	개 발 기 관	⑤ 한국산업안전보건공단

□ 직무 책임 및 역할⑥

주 요 업 무	책임 및 역할
건설업체 기성 실적액 및 재해 현황 파악하기	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 입찰제도에 따른 재해율 및 사망만인율 산정 제도 도입배경과 관련 법, 규정을 설명한다. • 재해율 및 사망만인율 산정과 관련된 각종 기관의 역할과 보유하고 있는 자료(실적액 등)를 이해하여야 한다. • 산업재해 통계의 이해, 재해율 및 사망만인율 산정 대상 재해자 등을 설명한다. • 평가대상 건설업체 기준, 건설산업기본법에 규정하는 건설업체 시공능력 관리방법에 대해 설명한다.
재해율 및 사망만인율 산정하기	<ul style="list-style-type: none"> • 기획재정부 계약예규 상 규정하고 있는 재해율 및 사망만인율 산정방법에 대하여 이해하여야 한다. • 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따른 계약 방식(공동이행방식, 분담이행 방식, 주계약자방식 등)에 대해 이해하여야 한다. • 재해율 및 사망만인율 산정 제외 대상 경우에 대해 이해하여야 한다. • 재해율 및 사망만인율 산정 제도 도입 배경과 관련 법, 규정 등을 기반으로 논리적으로 상대방을 이해시켜야 한다.
입 · 낙찰제도 반영하기	<ul style="list-style-type: none"> • 건설공사 종합심사낙찰제 등 입 · 낙찰제도에 대해 이해하고 건설업체 재해율 및 사망만인율과 연계하여 설명할 수 있다. • 각종 입찰제도에 반영되는 재해율 및 사망만인율의 효과분석, 데이터 관리, 제도개선을 위한 지속적인 시뮬레이션 결과를 도출할 수 있다.

□ 직무수행 요건⑦

구 분	상 세 내 용
학습경험	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 대학 졸업 (전공: 건축 또는 토목 관련학과)
	<ul style="list-style-type: none"> • 건축 · 토목 공학 (전공심화과정, 학점이수제) (분야: 공학 계열)
자 격 증	<ul style="list-style-type: none"> • 건설분야 산업안전지도사 • 건축분야 자격증(건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축품질시험기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사산업기사, 건축설비기사산업기사, 건축일반시공산업기사, 실내건축기사산업기사) • 토목분야 자격증(토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초기술사, 도로 및 공항 기술사, 토목품질시험기술사, 항만 및 해안기술사, 철도기술사, 수자원개발기술사, 측량및지형공간정보 기술사, 지질 및 지반기술사, 농어업토목기술사, 상하수도기술사, 토목기사산업기사, 콘크리트 기사산업기사, 철도토목기사산업기사, 건설재해시험기사산업기사, 측량및지형공간정보기사산업기사) • 안전분야 자격증(건설안전기술사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 인간공학 기술사, 건설안전기사산업기사, 산업안전기사산업기사) • 기타 건설관련 자격증
지식 · 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설업 재해통계 분석 지식 ○ 기획재정부 계약예규에 관한 지식 ○ 건설공사 입 · 낙찰제도에 관한 지식 ○ 산업안전보건법 상 규정하고 있는 환산 재해율 산정에 관한 지식 ○ 재해율 및 사망만인율 산정에 관한 지식 ○ 통계 등 작업을 위한 컴퓨터 활용 기술 ○ DB관리 및 처리기술 ○ 재해사례 및 분류, 재해통계에 관한 지식 ○ 재해율 및 사망만인율 산정 시스템 활용 능력 ○ 문서작성 및 스프레드시트 프로그램 활용 기술 ○ 산업안전보건법 시행규칙 별표1 기준에 관한 이해능력
사전직무경험	<ul style="list-style-type: none"> • 건설업체 재해율 산정통보 업무 수행
직무숙련기간	<ul style="list-style-type: none"> • 약 2년