

OT

오리엔테이션

<산업안전보건> 위험관리 특론

방송대 박동욱 교수

김상령 겸임 교
수

학습목표

- 현대 사회에 잠재된 위험 특성을 이해하고 평가하고 관리하는 기술을 학습한다.
- 산업장 노동자에게 일어나는 사고와 건강위험을 예측하고 위험을 평가할 수 있는 역량을 기른다
- 주요 업종 및 도급업의 위험성을 파악하고 이를 낮출 수 있는 안전대책에 대해 학습한다.

1) Risk <위험> 정의

- The chance or probability that a person will be harmed or experience an adverse health effect if exposed to a hazard <위험은 위해요인 <hazard>에 노출될 경우 해를 입거나 건강에 악영향을 미칠 가능성 또는 확률
- Risk varies depending on the likelihood of a hazard occurring or exposure to hazards <위험은 위해요인 노출에 따라 달라짐> → 노출은 작업장/공장 등에 따라 달라짐
→ 노출이 결정적임
- Risk = hazard <안전보건유해인자> x exposure <노출>

2) Hazard <위해성/위해요인/유해요인>

- any substance, material, process, practice, etc. that has the ability to cause harm or adverse health effect to a person or property <사람이나 재산에 해를 끼치거나 건강에 악영향을 미칠 수 있는 모든 물질, 재료, 프로세스, 관행 등>
- 모든 국가/사업장 등 동일함: The intrinsic properties of a substance are the same regardless of country or use situation and hence all other available hazard data and assessments from other countries, organisations, and science could also be used as a basis for a hazard assessment.

2) Exposure <유해인자에 대한 노출>

- The contact of a person or the environment with any chemical, physical, biological, and socio-physical agent that may have an adverse effect. In the context of chemical exposure, the term specifically refers to contact with chemicals that may occur by inhalation, ingestion, skin contact, or absorption < 유해한 영향을 미칠 수 있는 화학적, 물리적, 생물학적, 사회-물리적 물질, 인자, 사람, 환경 등과의 접촉 > → 안전보건유해요인과 접촉/흡수까지 추정하는 개념

3) 위험평가/관리 <risk management>

- Identify the risks <위험 식별>
- **Assess the risks** <위험 평가>
- Develop control measures <위험관리대책>
- Implement control measures <위험관리대책 실행>
- Monitor and review <위험관리 효과 모니터링>
- Communicate and consult <위험 알림>
- Record and report <기록/보고>

1단계

- Hazard Identification<위해요인 식별/확인 등>
- to identify the hazards and potential risks associated with the activity or job being assessed

2단계

- Risk Assessment<위험평가>
- to assess the likelihood and severity of harm resulting from the identified hazards.

3단계

- Risk Control<위험관리>
- to control and minimize the identified risks.

4단계

- Monitoring and Review<주기적 모니터링/종합>
- To monitor and review the risk periodically to ensure that the level of risk remains acceptable

5단계

- Record-keeping<기록 보관>
- 위 과정(1-4단계) 결과 기록 보관

강의주	강 의 주 제	강 의 내 용	비고
1	위험관리(risk management) 개론 1(개편 강의-23년)	위험/위해요인 개념 정의 위험관리와 위험평가(risk assessment) 등	박동욱
2	위험관리 개론 2(개편 강의-23년)	위험평가 종류 위험평가 방법	박동욱
3	산업보건에서 위험평가 일반	산업보건에서 위험평가 일반 산업보건에서 위험요인 인지/평가/관리	박동욱
4	산업보건에서 위험평가 사례	공장별 위험 평가 사례 영국 HSE 사례 등	박동욱
5	산업안전개론(개편 강의-25년)	산업안전현황 산업안전이론	김상령
6	중대재해처벌법 I(개편 강의-23년)	중대재해처벌법 제정 배경 산업안전보건법과 중대재해처벌법 비교 영국 기업 살인법 제정 배경	박동욱
7	중대재해처벌법 II(개편 강의-23년)	영국 기업 살인법 효과 중대재해처벌법 현황/효과/한계/쟁점 등	박동욱
8	중간고사		박동욱

9	제조업 안전(개편 강의-25년)	제조업 현황 제조업 위험성 및 안전대책 제조업 재해사례 분석	김상령
10	건설업 안전(개편 강의-25년)	건설업 현황 건설업 위험성 및 안전대책 건설업 재해사례 분석	김상령
11	서비스업 안전(개편 강의-25년)	서비스업 현황 서비스업 위험성 및 안전대책 서비스업 재해사례 분석	김상령
12	도급업체 안전관리(개편 강의-25년)	도급업 현황 도급업 주요 내용의 이해 도급업 재해사례 분석	김상령
13	위험성평가 사례(개편 강의-23년)	화학물질 위험성평가 사례	박동욱
14	위험성평가 사례(개편 강의-23년)	반도체 공정 위험성평가 사례	박동욱
15	기말고사		박동욱/ 김상령

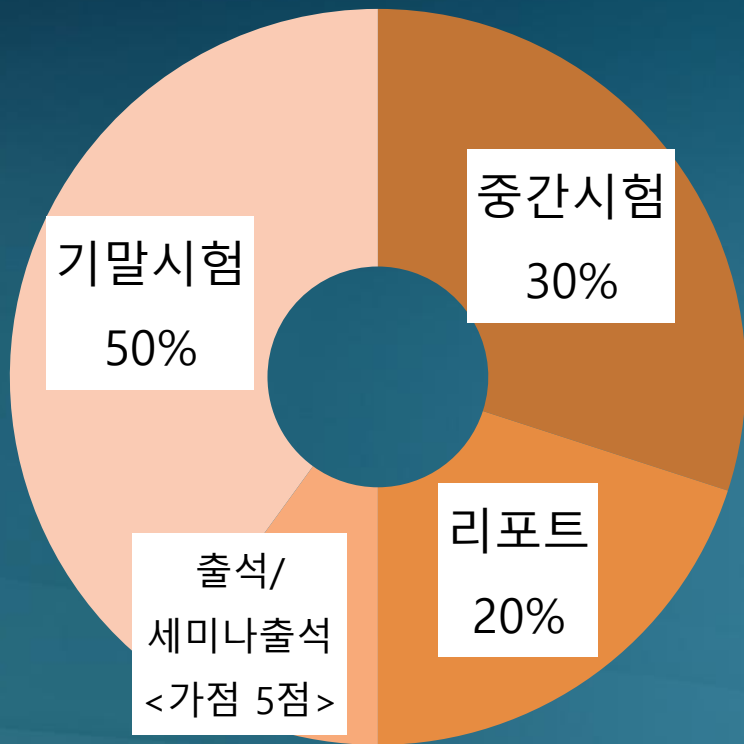
0강

오리엔테이션

02

평가가 안내

평가방법 <사정에 따라 변경될 수 있음>



과제물 평가 내용 사례

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
제출상태	법적 내용 설명 충실도(50%): 3가지 이상	법적 내용 범위와 비교 설명	참고문헌 없음 또는 부족(-5점)	본문에 참고문헌 인용 부분 표시없음(-5점)	인용한 참고문헌 수준/질(quality): 신문, 보고서, 법등만 있는 경우 -5점	모사율 40% 이상(40-50% -5점, 50% 이상 -10점)	늦게 제출 -20	계	모사율
제출완료	45	45	0	5	0	0	0	85	20%
제출완료	40	40	0	5	5	5	0	65	47%
제출완료	45	45	0	5	0	0	0	85	17%
제출완료	45	45	0	5	0	5	0	80	50%
제출완료	45	45	0	0	0	0	0	90	31%
제출완료	45	50	0	0	0	0	0	95	33%
제출완료	45	50	0	0	0	0	0	95	20%
제출완료	47	50	0	0	0	5	0	92	45%
제출완료	45	45	0	5	0	0	0	85	36%
제출완료	47	50	0	0	5	0	0	92	35%
제출완료	47	50	0	0	0	0	0	97	16%
미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	0%
제출완료	45	45	0	0	0	0	0	90	21%
제출완료	48	50	0	0	0	10	0	88	54%
미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	0%
제출완료	40	40	0	5	5	0	0	70	24%
미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	0%
제출완료	48	50	0	2	0	0	0	96	18%
미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	미제출	0%
제출완료	45	45	0	5	0	10	0	75	57%
제출완료	45	45	5	0	5	0	0	80	29%