

2024 산업안전기사 필기 기출문제집 정오표(2024-05-23)

ISBN : 978-89-315-2962-3 [2024. 3. 27. 개정 4판 1쇄 발행]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지

본책 페이지

47(수정됨)

48(수정됨)

19-33 (20번)

21-05 (18번)

22-02 (06번)

과년도 pdf

12-29 (15번)

14-29 (16번)

16-54 (11번)

수정 전

근로자 안전보건교육 기준이 오른쪽과 같이 개정되었으므로, 과년도 기출문제들도 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다. (본책 47~48쪽은 수정되어 있습니다.)

(1) 근로자 안전보건교육

<산업안전보건법 시행규칙 별표 4>

교육과정	교육대상	교육시간
정기교육	사무직 종사 근로자	매 분기 3시간 이상
	사무직 종사 근로자	매 분기 3시간 이상
	판매업무에 직접 종사하는 근로자	매 분기 6시간 이상
	판매업무에 직접 종사하는 근로자 외의 근로자	매 분기 6시간 이상
	관리감독자의 지위에 있는 자	연간 16시간 이상
채용 시 교육	일용근로자	1시간 이상
	일용근로자를 제외한 근로자	8시간 이상
작업내용 변경 시 교육	일용근로자	1시간 이상
	일용근로자를 제외한 근로자	2시간 이상
특별교육	일용근로자	2시간 이상
	타워크레인 신호 작업에 종사하는 일용근로자	8시간 이상
	일용근로자를 제외한 근로자	• 16시간 이상(최초 작업에 종사하기 전 4시간 이상 실시하고, 12시간은 3개월 이내에 분할하여 실시 가능) • 단기간 작업 또는 간헐적 작업인 경우에는 2시간 이상
건설업 기초안전보건교육	건설 일용근로자	4시간 이상

수정 후

※ 정기교육 주기를 '매 분기'에서 '매 반기'로 개정

※ 일용근로자를 포함한 '기간제근로자'의 교육시간 구분

※ '관리감독자' 교육을 근로자 안전보건교육에서 분리

(1) 근로자 안전보건교육

<산업안전보건법 시행규칙 별표 4>

교육과정	교육대상	교육시간
정기교육	사무직 종사 근로자	매 반기 6시간 이상
	그 밖의 근로자	매 반기 6시간 이상
	판매업무에 직접 종사하는 근로자	매 반기 12시간 이상
	판매업무에 직접 종사하는 근로자 외의 근로자	매 반기 12시간 이상
채용 시 교육	일용근로자 및 근로계약기간이 1주일 이하인 기간제근로자	1시간 이상
	근로계약기간이 1주일 초과 1개월 이하인 기간제근로자	4시간 이상
	그 밖의 근로자	8시간 이상
작업내용 변경 시 교육	일용근로자 및 근로계약기간이 1주일 이하인 기간제근로자	1시간 이상
	그 밖의 근로자	2시간 이상
특별교육	일용근로자 및 근로계약기간이 1주일 이하인 기간제근로자(타워크레인 신호 작업 제외)	2시간 이상
	타워크레인 신호 작업에 종사하는 일용근로자 및 근로계약기간이 1주일 이하인 기간제근로자	8시간 이상
	일용근로자 및 근로계약기간이 1주일 이하인 기간제근로자를 제외한 근로자	• 16시간 이상(최초 작업에 종사하기 전 4시간 이상 실시하고, 12시간은 3개월 이내에 분할하여 실시 가능) • 단기간 작업 또는 간헐적 작업인 경우에는 2시간 이상
건설업 기초안전보건교육	건설 일용근로자	4시간 이상

(2) 관리감독자 안전보건교육

교육과정	교육시간
정기교육	연간 16시간 이상
채용 시 교육	8시간 이상
작업내용 변경 시 교육	2시간 이상
특별교육	• 16시간 이상(최초 작업에 종사하기 전 4시간 이상 실시하고, 12시간은 3개월 이내에 분할하여 실시 가능) • 단기간 작업 또는 간헐적 작업인 경우에는 2시간 이상

<div>본책 페이지</div> <div>167</div> <div>19-80 (111번)</div> <div>22-53 (112번)</div>	<div>건설업 산업안전보건관리비 계상 기준이 아래와 같이 개정되었으므로, 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</div> <div>적용범위 <건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준></div> <div>「산업재해보상보험법」의 적용을 받는 공사 중 총공사금액 4천만원 이상인 공사에 적용한다.</div> <div>19-80쪽 111번 정답 ㉠ 4천만원</div> <div>22-53쪽 112번 정답 ㉢ 2천만원 (개정 반영됨)</div>	<div>※ 총공사금액 4천만원 이상 → 2천만원 이상</div> <div>건설공사 중 총공사금액 2천만원 이상인 공사에 적용한다.</div> <div>19-80쪽 111번 정답 ㉢ 2천만원</div>																																																																																								
<div>본책 페이지</div> <div>168</div> <div>19-27 (115번)</div> <div>별책 페이지</div> <div>45</div> <div>과년도 pdf</div> <div>13-48 (105번)</div> <div>16-73 (111번)</div> <div>17-22 (107번)</div> <div>17-70 (101번)</div>	<div>공사종류 및 규모별 산업안전보건관리비 계상기준표가 아래와 같이 개정되었으므로, 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</div> <div>공사종류 및 규모별 안전관리비 계상기준표 <건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준></div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">대상액 5억원 미만</th><th colspan="2">대상액 5억원 이상 50억원 미만</th><th rowspan="2">대상액 50억원 이상</th><th rowspan="2">보건관리자 선임대상 건설공사 적용비율</th></tr><tr><th>적용비율</th><th>기초액</th></tr><tr><td>공사종류</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>일반건설공사(갑)</td><td>2.93%</td><td>1.86%</td><td>5,349천원</td><td>1.97%</td><td>2.15%</td></tr><tr><td>일반건설공사(을)</td><td>3.09%</td><td>1.99%</td><td>5,499천원</td><td>2.10%</td><td>2.29%</td></tr><tr><td>중건설공사</td><td>3.43%</td><td>2.35%</td><td>5,400천원</td><td>2.44%</td><td>2.66%</td></tr><tr><td>철도·궤도 신설공사</td><td>2.45%</td><td>1.57%</td><td>4,411천원</td><td>1.66%</td><td>1.81%</td></tr><tr><td>특수및기타 건설공사</td><td>1.85%</td><td>1.20%</td><td>3,250천원</td><td>1.27%</td><td>1.38%</td></tr></table>	구분	대상액 5억원 미만	대상액 5억원 이상 50억원 미만		대상액 50억원 이상	보건관리자 선임대상 건설공사 적용비율	적용비율	기초액	공사종류						일반건설공사(갑)	2.93%	1.86%	5,349천원	1.97%	2.15%	일반건설공사(을)	3.09%	1.99%	5,499천원	2.10%	2.29%	중건설공사	3.43%	2.35%	5,400천원	2.44%	2.66%	철도·궤도 신설공사	2.45%	1.57%	4,411천원	1.66%	1.81%	특수및기타 건설공사	1.85%	1.20%	3,250천원	1.27%	1.38%	<div>※ 일반건설공사(갑) → 건축공사 (을) → 토목공사</div> <div>※ 철도·궤도신설공사 삭제</div> <div>※ 특수및기타건설공사 → 특수건설공사</div> <div>공사종류 및 규모별 산업안전관리비 계상기준표 <건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준></div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">대상액 5억원 미만</th><th colspan="2">대상액 5억원 이상 50억원 미만</th><th rowspan="2">대상액 50억원 이상</th><th rowspan="2">보건관리자 선임대상 건설공사 적용비율</th></tr><tr><th>적용비율</th><th>기초액</th></tr><tr><td>공사종류</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>건축공사</td><td>2.93%</td><td>1.86%</td><td>5,349천원</td><td>1.97%</td><td>2.15%</td></tr><tr><td>토목공사</td><td>3.09%</td><td>1.99%</td><td>5,499천원</td><td>2.10%</td><td>2.29%</td></tr><tr><td>중건설공사</td><td>3.43%</td><td>2.35%</td><td>5,400천원</td><td>2.44%</td><td>2.66%</td></tr><tr><td colspan="6"><삭제></td></tr><tr><td>특수 건설공사</td><td>1.85%</td><td>1.20%</td><td>3,250천원</td><td>1.27%</td><td>1.38%</td></tr></table>	구분	대상액 5억원 미만	대상액 5억원 이상 50억원 미만		대상액 50억원 이상	보건관리자 선임대상 건설공사 적용비율	적용비율	기초액	공사종류						건축공사	2.93%	1.86%	5,349천원	1.97%	2.15%	토목공사	3.09%	1.99%	5,499천원	2.10%	2.29%	중건설공사	3.43%	2.35%	5,400천원	2.44%	2.66%	<삭제>						특수 건설공사	1.85%	1.20%	3,250천원	1.27%	1.38%
구분	대상액 5억원 미만			대상액 5억원 이상 50억원 미만				대상액 50억원 이상	보건관리자 선임대상 건설공사 적용비율																																																																																	
		적용비율	기초액																																																																																							
공사종류																																																																																										
일반건설공사(갑)	2.93%	1.86%	5,349천원	1.97%	2.15%																																																																																					
일반건설공사(을)	3.09%	1.99%	5,499천원	2.10%	2.29%																																																																																					
중건설공사	3.43%	2.35%	5,400천원	2.44%	2.66%																																																																																					
철도·궤도 신설공사	2.45%	1.57%	4,411천원	1.66%	1.81%																																																																																					
특수및기타 건설공사	1.85%	1.20%	3,250천원	1.27%	1.38%																																																																																					
구분	대상액 5억원 미만	대상액 5억원 이상 50억원 미만		대상액 50억원 이상	보건관리자 선임대상 건설공사 적용비율																																																																																					
		적용비율	기초액																																																																																							
공사종류																																																																																										
건축공사	2.93%	1.86%	5,349천원	1.97%	2.15%																																																																																					
토목공사	3.09%	1.99%	5,499천원	2.10%	2.29%																																																																																					
중건설공사	3.43%	2.35%	5,400천원	2.44%	2.66%																																																																																					
<삭제>																																																																																										
특수 건설공사	1.85%	1.20%	3,250천원	1.27%	1.38%																																																																																					
<div>본책 페이지</div> <div>187</div> <div>207</div> <div>19-51 (104번)</div> <div>20-21 (104번)</div> <div>20-49 (108번)</div> <div>20-79 (119번)</div> <div>22-24 (107번)</div> <div>22-77 (102번)</div> <div>23-23 (117번)</div> <div>과년도 pdf</div> <div>12-69 (101번)</div> <div>16-50 (117번)</div> <div>17-21 (103번)</div>	<div>굴착면의 기울기 기준이 아래와 같이 개정되었으므로, 과년도 기출문제들도 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</div> <div>굴착면의 기울기 기준 <안전보건규칙 별표 11></div> <table><tr><th>구 분</th><th>지반의 종류</th><th>기울기</th></tr><tr><td rowspan="2">보통흙</td><td>습지</td><td>1:1 ~ 1:1.5</td></tr><tr><td>건지</td><td>1:0.5 ~ 1:1</td></tr><tr><td rowspan="3">암반</td><td>풍화암</td><td>1:1.0</td></tr><tr><td>연암</td><td>1:1.0</td></tr><tr><td>경암</td><td>1:0.5</td></tr></table>	구 분	지반의 종류	기울기	보통흙	습지	1:1 ~ 1:1.5	건지	1:0.5 ~ 1:1	암반	풍화암	1:1.0	연암	1:1.0	경암	1:0.5	<div>※ 지반의 구분 및 종류에 ‘습지, 건지’ 기울기 삭제</div> <div>※ ‘모래, 그 밖의 흙’ 기울기 추가</div> <div>굴착면의 기울기 기준 <안전보건규칙 별표 11></div> <table><tr><th>지반의 종류</th><th>기울기</th></tr><tr><td>모래</td><td>1:1.8</td></tr><tr><td>연암 및 풍화암</td><td>1:1.0</td></tr><tr><td>경암</td><td>1:0.5</td></tr><tr><td>그 밖의 흙</td><td>1:1.2</td></tr></table>	지반의 종류	기울기	모래	1:1.8	연암 및 풍화암	1:1.0	경암	1:0.5	그 밖의 흙	1:1.2																																																															
구 분	지반의 종류	기울기																																																																																								
보통흙	습지	1:1 ~ 1:1.5																																																																																								
	건지	1:0.5 ~ 1:1																																																																																								
암반	풍화암	1:1.0																																																																																								
	연암	1:1.0																																																																																								
	경암	1:0.5																																																																																								
지반의 종류	기울기																																																																																									
모래	1:1.8																																																																																									
연암 및 풍화암	1:1.0																																																																																									
경암	1:0.5																																																																																									
그 밖의 흙	1:1.2																																																																																									
<div>본책 페이지</div> <div>22-35</div> <div>과년도 pdf</div> <div>15-37 (38번)</div> <div>18-10 (37번)</div>	<div>33번 문제의 해설</div> <div>㉠ 고음(高音)은 멀리 가지 못하므로 3,000m 이상의 장거리용으로는 1,000Hz 이하의 진동수를 사용한다.</div>	<div>㉠ 고음(高音)은 멀리 가지 못하므로 300m 이상의 장거리용으로는 1,000Hz 이하의 진동수를 사용한다.</div>																																																																																								