

해당 페이지	정 오 표 (파란색 글씨-수정된 부분)							
21페이지 [참고] 기존 건축물의 에너지성능 개선기준	[2] 기존 건축물의 범위 <hr/> <table border="1" data-bbox="518 353 1404 698"> <tr> <td data-bbox="518 353 837 698"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중앙행정기관</li> <li>· 지방자치단체</li> <li>· 공공기관 및 교육기관</li> </ul> </td> <td data-bbox="837 353 1404 698">                     사용승인 <b>15년</b> 이상 경과되고 연면적 3,000m<sup>2</sup> 이상인                      · 문화 및 집회시설                      · 운수시설                      · 병원                      · 고등학교· 전문대학· 대학교· 도서관                      · 수련시설                      · 업무시설                 </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중앙행정기관</li> <li>· 지방자치단체</li> <li>· 공공기관 및 교육기관</li> </ul>	사용승인 <b>15년</b> 이상 경과되고 연면적 3,000m <sup>2</sup> 이상인 · 문화 및 집회시설 · 운수시설 · 병원 · 고등학교· 전문대학· 대학교· 도서관 · 수련시설 · 업무시설				
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중앙행정기관</li> <li>· 지방자치단체</li> <li>· 공공기관 및 교육기관</li> </ul>	사용승인 <b>15년</b> 이상 경과되고 연면적 3,000m <sup>2</sup> 이상인 · 문화 및 집회시설 · 운수시설 · 병원 · 고등학교· 전문대학· 대학교· 도서관 · 수련시설 · 업무시설							
314페이지 [참고] 건축지도원	<table border="1" data-bbox="486 739 1449 1137"> <tr> <td data-bbox="486 739 646 869">1. 자격</td> <td data-bbox="646 739 1449 869"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특별자치시장</b>· 특별자치도 또는 시·군·구에 근무하는 건축직렬 공무원</li> <li>· 건축에 관한 학식이 풍부한 자로서 조례에 정하는 자격을 갖춘 자</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 869 646 1093">2. 업무</td> <td data-bbox="646 869 1449 1093"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 건축신고를 한 건축물의 시공지도와 위법시공여부 확인, 지도 및 단속</li> <li>· 건축물의 대지, 높이 및 형태, 구조안전 및 화재안전, 건축설비 등이 법령에 적합하게 유지관리 되는지의 확인, 지도 및 단속</li> <li>· 허가· 신고를 하지 않고 건축하거나 용도변경한 건축물의 단속</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1093 646 1137">3. 지정권자</td> <td data-bbox="646 1093 1449 1137"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특별자치시장</b>· 특별자치도지사· 시장·군수·구청장</li> </ul> </td> </tr> </table>		1. 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특별자치시장</b>· 특별자치도 또는 시·군·구에 근무하는 건축직렬 공무원</li> <li>· 건축에 관한 학식이 풍부한 자로서 조례에 정하는 자격을 갖춘 자</li> </ul>	2. 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건축신고를 한 건축물의 시공지도와 위법시공여부 확인, 지도 및 단속</li> <li>· 건축물의 대지, 높이 및 형태, 구조안전 및 화재안전, 건축설비 등이 법령에 적합하게 유지관리 되는지의 확인, 지도 및 단속</li> <li>· 허가· 신고를 하지 않고 건축하거나 용도변경한 건축물의 단속</li> </ul>	3. 지정권자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특별자치시장</b>· 특별자치도지사· 시장·군수·구청장</li> </ul>
1. 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특별자치시장</b>· 특별자치도 또는 시·군·구에 근무하는 건축직렬 공무원</li> <li>· 건축에 관한 학식이 풍부한 자로서 조례에 정하는 자격을 갖춘 자</li> </ul>							
2. 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건축신고를 한 건축물의 시공지도와 위법시공여부 확인, 지도 및 단속</li> <li>· 건축물의 대지, 높이 및 형태, 구조안전 및 화재안전, 건축설비 등이 법령에 적합하게 유지관리 되는지의 확인, 지도 및 단속</li> <li>· 허가· 신고를 하지 않고 건축하거나 용도변경한 건축물의 단속</li> </ul>							
3. 지정권자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특별자치시장</b>· 특별자치도지사· 시장·군수·구청장</li> </ul>							
321페이지 종합예제문제 27 [해설]	[해설] 숙박시설(영업시설군 : <b>5분류</b> )에서 교정 및 군사시설(주거업무시설군 : 8분류)로의 변경은 신고대상 행위임							
321페이지 종합예제문제 28 [해설]	[해설] 용도변경 시설군 분류 <table border="1" data-bbox="518 1361 1149 1639"> <tr> <td data-bbox="518 1361 782 1639">2. 산업 등의 시설군</td> <td data-bbox="782 1361 1149 1639"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 운수시설</li> <li>· 창고시설</li> <li>· 공장</li> <li>· 위험물저장 및 처리시설</li> <li>· <b>자원순환관련시설</b></li> <li>· 묘지관련시설</li> <li>· 장례식장</li> </ul> </td> </tr> </table>		2. 산업 등의 시설군	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운수시설</li> <li>· 창고시설</li> <li>· 공장</li> <li>· 위험물저장 및 처리시설</li> <li>· <b>자원순환관련시설</b></li> <li>· 묘지관련시설</li> <li>· 장례식장</li> </ul>				
2. 산업 등의 시설군	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 운수시설</li> <li>· 창고시설</li> <li>· 공장</li> <li>· 위험물저장 및 처리시설</li> <li>· <b>자원순환관련시설</b></li> <li>· 묘지관련시설</li> <li>· 장례식장</li> </ul>							
330페이지 종합예제문제 69 [보기]	② 건축선 <b>제한</b>							
340페이지 ② 통로의 유효폭	<table border="1" data-bbox="518 1792 1401 2049"> <thead> <tr> <th data-bbox="518 1792 1018 1848">규모</th> <th data-bbox="1018 1792 1401 1848">용도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="518 1848 1018 2049">                     2. 바닥면적합계 500m<sup>2</sup> 이상인                      · 문화 및 집회시설· 의료시설· 종교시설                      · 위탁시설                      · 장례식장                      · <b>의료시설(삭제)</b> </td> <td data-bbox="1018 1848 1401 2049">3m 이상</td> </tr> </tbody> </table>		규모	용도	2. 바닥면적합계 500m <sup>2</sup> 이상인 · 문화 및 집회시설· 의료시설· 종교시설 · 위탁시설 · 장례식장 · <b>의료시설(삭제)</b>	3m 이상		
규모	용도							
2. 바닥면적합계 500m <sup>2</sup> 이상인 · 문화 및 집회시설· 의료시설· 종교시설 · 위탁시설 · 장례식장 · <b>의료시설(삭제)</b>	3m 이상							

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)										
344페이지 [참고] 방화구조	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">구조부분</th> <th style="width: 40%;">방화구조의 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <u>두께의 합계가 2.5cm 이상</u> </td> </tr> <tr> <td>3. 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것</td> </tr> </tbody> </table>		구조부분	방화구조의 기준	2. 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것	<u>두께의 합계가 2.5cm 이상</u>	3. 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것				
구조부분	방화구조의 기준										
2. 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것	<u>두께의 합계가 2.5cm 이상</u>										
3. 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것											
372페이지 2) 설치 기준	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 85%;">용 도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공연장, 집회장, 관람장</li> <li>· <u>판매시설</u></li> <li>· <u>의료시설</u></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>		구분	용 도	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공연장, 집회장, 관람장</li> <li>· <u>판매시설</u></li> <li>· <u>의료시설</u></li> </ul>					
구분	용 도										
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공연장, 집회장, 관람장</li> <li>· <u>판매시설</u></li> <li>· <u>의료시설</u></li> </ul>										
376페이지 [참고] 기계환기설치대상 다중이용 시설의 필요환기량	<p>1. 기계환기설비를 설치하여야 하는 다중이용시설</p> <p>가. 지하시설</p> <p>1) 모든 지하역사(출입통로·대합실·승강장 및 환승통로와 이에 딸린 시설을 포함한다.)</p> <p>2) 연면적 2천제곱미터 이상인 지하도상가(지상건물에 딸린 지하층의 시설 및 연속 되어 있는 둘 이상의 지하도상가의 연면적 합계가 2천제곱미터 이상인 경우를 포함한다.)</p> <p>나. 문화 및 집회시설</p> <p>1) 연면적 3천제곱미터 이상인 「건축법 시행령」 별표 1 제5호라목에 따른 전시장</p> <p>2) 연면적 2천제곱미터 이상인 「건전가정의례의 정착 및 지원에 관한 법률」에 따른 혼인예식장</p> <p>3) 연면적 1천제곱미터 이상인 「공연법」 제2조제4호에 따른 공연장</p> <p>4) 관람석 용도로 쓰이는 바닥면적이 1천제곱미터 이상인 「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 체육시설</p> <p>5) 연면적 300제곱미터 이상인 「영화 및 비디오물의 진흥에 관한 법률」 제2조제10호에 따른 영화상영관</p> <p>다. 판매시설</p> <p>1) 「유통산업발전법」 제2조제3호에 따른 대규모점포</p> <p>2) 연면적 300제곱미터 이상인 「게임산업 진흥에 관한 법률」 제2조제7호에 따른 인터넷컴퓨터게임시설제공업의 영업시설</p> <p>라. 운수시설</p> <p>1) 「항만법」 제2조제5호에 따른 항만시설 중 연면적 5천제곱미터 이상인 대합실</p> <p>2) 「여객자동차 운수사업법」 제2조제5호에 따른 여객자동차터미널 중 연면적 2천제곱미터 이상인 대합실</p> <p style="text-align: right;">&lt;이하생략&gt;</p>										
376페이지 2. 필요 환기량	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">다중이용시설 구분</th> <th style="width: 40%;">필요 환기량(m<sup>3</sup> /인·h)</th> <th style="width: 30%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>교육연구 시설</u></td> <td style="text-align: center;">36 이상</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">&lt;이하생략&gt;</td> </tr> </tbody> </table>		다중이용시설 구분	필요 환기량(m <sup>3</sup> /인·h)	비 고	<u>교육연구 시설</u>	36 이상		<이하생략>		
다중이용시설 구분	필요 환기량(m <sup>3</sup> /인·h)	비 고									
<u>교육연구 시설</u>	36 이상										
<이하생략>											
462페이지 종합예제문제 13 [보기]	<p>② 건축선 <u>제한</u></p>										

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
234페이지 종합예제문제 13 [보기]	③ <a href="#">한국건설기술연구원</a>

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)																																																																																																																																																																																																																				
14페이지 종합문제 05	② 녹색건축물의 조성 <u>사업의</u> 지원에 관한 사항																																																																																																																																																																																																																				
30페이지 (3) 에너지절약계획서 적정성 검토	① 허가신청 등을 받은 행정기관의 장은 에너지 절약계획서의 적정성 등을 검토하기 위하여 필요한 <u>경우, 건축주에게</u> 다음의 에너지 관련 전문기관에 자문하게 할 수 있다.																																																																																																																																																																																																																				
35페이지 종합문제 17 [해설]	<p><b>해설</b></p> <table border="1" data-bbox="523 638 1241 1070"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="12">건축물 에너지 소비량(총괄)</th> <th></th> </tr> <tr> <th rowspan="2">기간</th> <th>연도</th> <th colspan="4">년</th> <th colspan="4">년</th> <th colspan="4">년</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th>분기</th> <th>1/4</th><th>2/4</th><th>3/4</th><th>4/4</th> <th>1/4</th><th>2/4</th><th>3/4</th><th>4/4</th> <th>1/4</th><th>2/4</th><th>3/4</th><th>4/4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">에너지 소비량</td> <td>도시가스 (MJ)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>전기 (kWh)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>지역 냉·난방(Mcal)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>유류 (kl)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>기타 ( )</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>합계 (kWh)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">단위면적당</td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">1차 에너지 소비량(kWh/m<sup>2</sup>)</td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">연간 단위면적당</td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">1차 에너지 소비량(kWh/m<sup>2</sup>·년)</td> <td colspan="6">(3개년간 평균)</td> <td colspan="6">(kWh/m<sup>2</sup>·년)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="6"><u>건축물에너지 효율등급</u></td> <td colspan="6"><u>유효기간</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			건축물 에너지 소비량(총괄)													기간	연도	년				년				년				합계	분기	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	에너지 소비량	도시가스 (MJ)															전기 (kWh)															지역 냉·난방(Mcal)															유류 (kl)															기타 ( )															합계 (kWh)															단위면적당																1차 에너지 소비량(kWh/m <sup>2</sup> )																연간 단위면적당																1차 에너지 소비량(kWh/m <sup>2</sup> ·년)		(3개년간 평균)						(kWh/m <sup>2</sup> ·년)									<u>건축물에너지 효율등급</u>						<u>유효기간</u>						
		건축물 에너지 소비량(총괄)																																																																																																																																																																																																																			
기간	연도	년				년				년				합계																																																																																																																																																																																																							
	분기	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4																																																																																																																																																																																																								
에너지 소비량	도시가스 (MJ)																																																																																																																																																																																																																				
	전기 (kWh)																																																																																																																																																																																																																				
	지역 냉·난방(Mcal)																																																																																																																																																																																																																				
	유류 (kl)																																																																																																																																																																																																																				
	기타 ( )																																																																																																																																																																																																																				
	합계 (kWh)																																																																																																																																																																																																																				
단위면적당																																																																																																																																																																																																																					
1차 에너지 소비량(kWh/m <sup>2</sup> )																																																																																																																																																																																																																					
연간 단위면적당																																																																																																																																																																																																																					
1차 에너지 소비량(kWh/m <sup>2</sup> ·년)		(3개년간 평균)						(kWh/m <sup>2</sup> ·년)																																																																																																																																																																																																													
		<u>건축물에너지 효율등급</u>						<u>유효기간</u>																																																																																																																																																																																																													
35페이지 종합문제 18	<p><b>18</b> 공공기관에서 건축 또는 리모델링을 할 경우 당해 건축물의 외벽창 또는 유리외벽 등에 차양 등 일사조절장치를 의무적으로 설치하여야 하는 건축물은?</p> <p>① <u>연면적</u> 500m<sup>2</sup> 인 유아원                  ② <u>연면적</u> 1000m<sup>2</sup> 인 주민자치센터                  ③ <u>연면적</u> 2000m<sup>2</sup> 인 청사                  ④ <u>연면적</u> 3000m<sup>2</sup> 인 고등학교</p> <p><b>해설</b> 차양등의 설치대상 건축물  <u>연면적</u> 3000m<sup>2</sup> 이상인 교육연구시설</p>																																																																																																																																																																																																																				
53페이지 종합문제 10	<p><b>10</b> 공공기관에서 건축물의 <u>건축하는 경우</u> 건축물대장의 녹색건축인증등급등제에 관한 적용대상 건축물은?</p>																																																																																																																																																																																																																				
53페이지 종합문제 12 [해설]	<p><b>해설</b> 에너지효율등급인증 대상 건축물</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 단독주택</li> <li>2. 공동주택</li> <li>3. <u>업무시설</u></li> <li>4. <u>냉방 또는 난방면적 500m<sup>2</sup> 이상인 건축물</u></li> </ol>																																																																																																																																																																																																																				
55페이지 종합문제 19 [해설]	<p><b>해설</b> 인증취소사유</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인증의 근거나 전제가 되는 주요한 사실이 변경된 경우</li> <li>2. 인증 신청 및 심사 중 제공된 중요 정보나 문서가 거짓인 것으로 판명된 경우</li> <li>3. 인증을 받은 건축물의 건축주 등이 인증서를 인증기관에 반납한 경우</li> <li>4. 인증을 받은 건축물의 건축허가 등이 취소된 경우</li> </ol>																																																																																																																																																																																																																				

해당 페이지	정 오 표 (파란색 글씨-수정된 부분)								
55페이지 종합문제 20 [해설]	<p><b>해설</b> 에너지평가서 공개대상 건축물</p> <table border="1" data-bbox="491 253 1473 383"> <tr> <td data-bbox="491 253 738 383">           건축물 에너지·온실가스 정보체계가 구축된 지역에 있는         </td> <td data-bbox="738 253 1337 383">           • 전체 세대수가 500세대 이상인 주택단지 내의 공동주택            • 연면적 3,000m<sup>2</sup> 이상의 업무시설(<b>오피스텔 제외</b>)         </td> <td data-bbox="1337 253 1473 383">           매매 또는 임대 계약시         </td> </tr> </table>	건축물 에너지·온실가스 정보체계가 구축된 지역에 있는	• 전체 세대수가 500세대 이상인 주택단지 내의 공동주택 • 연면적 3,000m <sup>2</sup> 이상의 업무시설( <b>오피스텔 제외</b> )	매매 또는 임대 계약시					
건축물 에너지·온실가스 정보체계가 구축된 지역에 있는	• 전체 세대수가 500세대 이상인 주택단지 내의 공동주택 • 연면적 3,000m <sup>2</sup> 이상의 업무시설( <b>오피스텔 제외</b> )	매매 또는 임대 계약시							
55페이지 종합문제 21 [해설]	<p><b>해설</b> 에너지소비증명제 운영기관의 장이 구분 <b>공개</b> 할 수 있다.</p>								
56페이지 종합문제 22 [정답]	<p style="text-align: center;"><b>22. ③</b></p>								
60페이지 (5) 녹색건축센터 지정취소	<table border="1" data-bbox="549 663 1394 898"> <tr> <td data-bbox="549 663 1394 712">1. 거짓이나 부정한 방법으로 녹색교육기관으로 지정받은 경우</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 712 1394 792">2. <b>정당한 사유 없이 지정받은 날부터 6개월 이상 녹색건축센터의 업무를 수행하지 아니하는 경우</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 792 1394 844">3. <b>녹색건축센터 지정 요건을 갖추지 못하게 된 경우</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 844 1394 898">4. <b>녹색건축센터로서의 업무를 수행할 수 없게 된 경우</b></td> </tr> </table>	1. 거짓이나 부정한 방법으로 녹색교육기관으로 지정받은 경우	2. <b>정당한 사유 없이 지정받은 날부터 6개월 이상 녹색건축센터의 업무를 수행하지 아니하는 경우</b>	3. <b>녹색건축센터 지정 요건을 갖추지 못하게 된 경우</b>	4. <b>녹색건축센터로서의 업무를 수행할 수 없게 된 경우</b>				
1. 거짓이나 부정한 방법으로 녹색교육기관으로 지정받은 경우									
2. <b>정당한 사유 없이 지정받은 날부터 6개월 이상 녹색건축센터의 업무를 수행하지 아니하는 경우</b>									
3. <b>녹색건축센터 지정 요건을 갖추지 못하게 된 경우</b>									
4. <b>녹색건축센터로서의 업무를 수행할 수 없게 된 경우</b>									
64페이지 종합문제 [정답]	<p><b>4 ② 5 ① 6 ③ 7 ④ 8 ④ 9 ①[삭제]</b></p>								
81페이지 종합문제 [정답]	<p><b>5 ② 6 ③ 7 ③ 8 ② 9 ③</b></p>								
101페이지 [참고] 에너지열량 환산기준 <시행규칙 별표>	<p>■ 비교</p> <p>1. “석유환산톤(toe : ton of oil equivalent)” 이란 원유 1톤이 갖는 열량으로 <b>10<sup>7</sup> kcal</b>를 말한다.</p>								
114페이지 종합문제 49	<p><b>49</b> 에너지법에 따른 에너지관련 통계 및 에너지총조사에 관련된 내용 중 가장 잘못된 것은?</p> <p>① <b>산업통상자원부장관</b>이 에너지 수급통계를 작성하는 경우에는 에너지 열량 환산기준을 적용하여야 한다.</p> <p>② 에너지 열량 환산기준은 5년 주기로만 작성해야 한다.</p> <p>③ <b>산업통상자원부장관</b>은 에너지다소비 사업자에게 자료의 제출을 요구할 수 있다.</p> <p>④ 산업통상자원부장관은 매년 에너지사용 및 산업공정에서 발생하는 온실가스 배출량 통계를 작성·분석하며 그 결과를 공표할 수 있다.</p>								
144페이지 (1) 평균에너지소비효율 지정	<p><b>(1) 효율관리기자재 지정</b></p>								
157페이지 (1) 기업등록	<table border="1" data-bbox="504 1865 1441 2047"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 1865 647 1917"></th> <th data-bbox="647 1865 783 1917">구분</th> <th data-bbox="783 1865 1246 1917">내용</th> <th data-bbox="1246 1865 1441 1917">기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 1917 647 2047">3. 등록 기준</td> <td data-bbox="647 1917 783 2047"><b>③ 인력</b></td> <td data-bbox="783 1917 1246 2047">「국가기술자격법」에 따른 건축, 기계, 재료, 화공, 전기·전자, 정보통신, 에너지 또는 가스 분야의 기사</td> <td data-bbox="1246 1917 1441 2047">3명 이상</td> </tr> </tbody> </table>		구분	내용	기준	3. 등록 기준	<b>③ 인력</b>	「국가기술자격법」에 따른 건축, 기계, 재료, 화공, 전기·전자, 정보통신, 에너지 또는 가스 분야의 기사	3명 이상
	구분	내용	기준						
3. 등록 기준	<b>③ 인력</b>	「국가기술자격법」에 따른 건축, 기계, 재료, 화공, 전기·전자, 정보통신, 에너지 또는 가스 분야의 기사	3명 이상						

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)																																																			
174페이지 종합문제 15	② 계획대비 달성률 및 <a href="#">투자실적</a>																																																			
175페이지 종합문제 19 [해설] 표 밑 추가	• 에너지다소비 설비를 대체하는 에너지설비 설비사업이 에너지 절약형 시설투자(사업)에 해당된다.																																																			
219페이지 (1) 표시항목 [밀줄 삭제]	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 443 683 517">효율관리 기자재</th> <th colspan="2" data-bbox="683 443 1473 517">표시항목</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 517 683 633">1. 전기냉장고</td> <td data-bbox="683 517 1074 633"> <ul style="list-style-type: none"> <li>월간소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 517 1473 633"> <ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 633 683 750">2. 김치냉장고</td> <td data-bbox="683 633 1074 750"> <ul style="list-style-type: none"> <li>월간소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 633 1473 750"> <ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 750 683 866">3. 전기냉방기</td> <td data-bbox="683 750 1074 866"> <ul style="list-style-type: none"> <li>냉방효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 750 1473 866"> <ul style="list-style-type: none"> <li>정격냉방능력</li> <li>월간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 866 683 983">4. 전기세탁기</td> <td data-bbox="683 866 1074 983"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 소비전력량</li> <li>1회 세탁시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 866 1473 983"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 1회 세탁물사용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 983 683 1099">5. 전기 드럼세탁기</td> <td data-bbox="683 983 1074 1099"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 소비전력량</li> <li>1회 세탁시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 983 1473 1099"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 1회 세탁물사용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1099 683 1216">6. 전기냉온수기</td> <td data-bbox="683 1099 1074 1216"> <ul style="list-style-type: none"> <li>비교소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1099 1473 1216"> <ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1216 683 1332">7. 전기밥솥</td> <td data-bbox="683 1216 1074 1332"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1인분 소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1216 1473 1332"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1회 취사보온소비전력량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1332 683 1449">8. 전기 진공청소기</td> <td data-bbox="683 1332 1074 1449"> <ul style="list-style-type: none"> <li>청소효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1332 1473 1449"> <ul style="list-style-type: none"> <li>미세먼지방출량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1449 683 1503">9. 선풍기</td> <td data-bbox="683 1449 1074 1503"> <ul style="list-style-type: none"> <li>풍량효율</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1449 1473 1503">→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a></td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1503 683 1619">10. 공기청정기</td> <td data-bbox="683 1503 1074 1619"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1m<sup>2</sup> 당 소비전력</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1503 1473 1619"> <ul style="list-style-type: none"> <li>표준사용면적</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1619 683 1673">11. 백열전구</td> <td data-bbox="683 1619 1074 1673"> <ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1619 1473 1673">→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a></td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1673 683 1727">12. 형광램프</td> <td data-bbox="683 1673 1074 1727"> <ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1673 1473 1727">→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a></td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1727 683 1805">13. 형광램프용 안정기</td> <td data-bbox="683 1727 1074 1805"> <ul style="list-style-type: none"> <li>비교효율</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1727 1473 1805"> <ul style="list-style-type: none"> <li>최저소비효율기준 만족여부</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1805 683 1883">14. 안정기내 장형 램프</td> <td data-bbox="683 1805 1074 1883"> <ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1805 1473 1883">→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a></td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1883 683 1962">15. 삼상 유도 전동기</td> <td data-bbox="683 1883 1074 1962"> <ul style="list-style-type: none"> <li>전부하효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1883 1473 1962"> <ul style="list-style-type: none"> <li>정격출력/극수</li> <li>연간에너지비용</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 1962 683 2040">16. 가정용 가스보일러</td> <td data-bbox="683 1962 1074 2040"> <ul style="list-style-type: none"> <li>난방열효율</li> <li>난방출력(콘덴싱출력)</li> </ul> </td> <td data-bbox="1074 1962 1473 2040"> <ul style="list-style-type: none"> <li>가스소비량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	효율관리 기자재	표시항목		1. 전기냉장고	<ul style="list-style-type: none"> <li>월간소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	2. 김치냉장고	<ul style="list-style-type: none"> <li>월간소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	3. 전기냉방기	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉방효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정격냉방능력</li> <li>월간에너지비용</li> </ul>	4. 전기세탁기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 소비전력량</li> <li>1회 세탁시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 1회 세탁물사용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	5. 전기 드럼세탁기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 소비전력량</li> <li>1회 세탁시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 1회 세탁물사용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	6. 전기냉온수기	<ul style="list-style-type: none"> <li>비교소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	7. 전기밥솥	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인분 소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1회 취사보온소비전력량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	8. 전기 진공청소기	<ul style="list-style-type: none"> <li>청소효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미세먼지방출량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	9. 선풍기	<ul style="list-style-type: none"> <li>풍량효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>	10. 공기청정기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1m<sup>2</sup> 당 소비전력</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준사용면적</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	11. 백열전구	<ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>	12. 형광램프	<ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>	13. 형광램프용 안정기	<ul style="list-style-type: none"> <li>비교효율</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최저소비효율기준 만족여부</li> </ul>	14. 안정기내 장형 램프	<ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>	15. 삼상 유도 전동기	<ul style="list-style-type: none"> <li>전부하효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정격출력/극수</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>	16. 가정용 가스보일러	<ul style="list-style-type: none"> <li>난방열효율</li> <li>난방출력(콘덴싱출력)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>가스소비량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>
효율관리 기자재	표시항목																																																			
1. 전기냉장고	<ul style="list-style-type: none"> <li>월간소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
2. 김치냉장고	<ul style="list-style-type: none"> <li>월간소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
3. 전기냉방기	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉방효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정격냉방능력</li> <li>월간에너지비용</li> </ul>																																																		
4. 전기세탁기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 소비전력량</li> <li>1회 세탁시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 1회 세탁물사용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
5. 전기 드럼세탁기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 소비전력량</li> <li>1회 세탁시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1kg당 1회 세탁물사용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
6. 전기냉온수기	<ul style="list-style-type: none"> <li>비교소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
7. 전기밥솥	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인분 소비전력량</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1회 취사보온소비전력량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
8. 전기 진공청소기	<ul style="list-style-type: none"> <li>청소효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미세먼지방출량</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
9. 선풍기	<ul style="list-style-type: none"> <li>풍량효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>																																																		
10. 공기청정기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1m<sup>2</sup> 당 소비전력</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준사용면적</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
11. 백열전구	<ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>																																																		
12. 형광램프	<ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>																																																		
13. 형광램프용 안정기	<ul style="list-style-type: none"> <li>비교효율</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최저소비효율기준 만족여부</li> </ul>																																																		
14. 안정기내 장형 램프	<ul style="list-style-type: none"> <li>광효율</li> </ul>	→ <a href="#">최저소비효율기준 만족여부</a>																																																		
15. 삼상 유도 전동기	<ul style="list-style-type: none"> <li>전부하효율</li> <li>1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정격출력/극수</li> <li>연간에너지비용</li> </ul>																																																		
16. 가정용 가스보일러	<ul style="list-style-type: none"> <li>난방열효율</li> <li>난방출력(콘덴싱출력)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>가스소비량</li> <li>→ <a href="#">소비효율등급</a></li> </ul>																																																		

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)	
	<b>효율관리 기자재</b>	<b>표시항목</b>
<b>219페이지</b> (1) 표시항목 [밀출 삭제]	17. 어댑터·충전기 18. 전기냉난방기 19. 상업용 전기냉장고 20. 가스온수기 21. 변압기 22. 창 세트 23. 텔레비전 수상기 24. 전기온풍기 25. 전기스토브 26. 멀티전기 히트 펌프 시스템 27. 제습기 28. 전기레인지 29. 셋톱박스	→ 최저소비효율기준 만족여부 · 냉난방효율 · 정격냉방능력/정격난방능력 · 연간에너지비용 → 소비효율등급 · 월간소비전력량 · 용량 · 연간에너지비용 · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 → 소비효율등급 · 표시온수열효율 · 가스소비량 → 소비효율등급 · 효율(50% 부하율 기준) · 1차 전압 / 2차 전압 · 상수 · 용량 · 열관류율 → 프레임 재질 → 소비효율등급 · 기밀성(통기량, 등급) · 유리 · 1√m <sup>2</sup> 당 소비전력 → 동작모드소비전력 · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 · 소비전력 · 연간에너지비용 · 소비전력 · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 · 월간에너지비용 · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 · 냉난방효율 · 정격냉방용량/정격난방용량 · 한냉지난방용량(-15℃) · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 → 소비효율등급 · 제습효율 · 정격제습능력 · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 · 연간에너지비용 · kg당 소비전력량 · 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 · 연간에너지비용 · 연동대기모드 소비전력 또는 수동대기 모드 소비전력
<b>224페이지</b> 종합문제 8 [해설] [밀출 삭제]	<b>[해설]</b> 전기냉방기 에너지소비효율등급 라벨 표시항목 <hr/> 1. 냉난방효율 <hr/> 2. 정격냉방 능력 / 정격난방능력 <hr/> 3. 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 <hr/> 4. 연간 에너지비용 <hr/> 5. 소비효율등급	
<b>240페이지</b> 종합문제 5		③ 유효기간의 연장여부는 <u>인증위원회에서</u> 결정한다.

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)					
<p>285페이지 종합문제 71 [해설]</p>	<p>[해설] 용도 바닥면적에 따른 종교 집회장(교회, 성당, 사찰 등)의 용도 분류</p> <table border="1" data-bbox="486 271 1070 360"> <tr> <td>500m<sup>2</sup> 미만</td> <td>제2종 근린생활시설</td> </tr> <tr> <td>500m<sup>2</sup> 이상</td> <td><b>종교시설</b></td> </tr> </table>	500m <sup>2</sup> 미만	제2종 근린생활시설	500m <sup>2</sup> 이상	<b>종교시설</b>	
500m <sup>2</sup> 미만	제2종 근린생활시설					
500m <sup>2</sup> 이상	<b>종교시설</b>					
<p>317페이지 종합문제 11</p>	<p>③ 건축물의 높이를 <b>3m</b> 이하의 범위 안에서 증축하는 건축물</p>					
<p>427페이지 종합문제 3 [해설] [밑줄 삭제]</p>	<p>[해설] 공사감리업무는 <b>감리원의 고유권한으로서 담당원은</b> 감리원의 고유권한으로서 담당원은 감리원의 업무수행에 협력하여야 한다.</p>					
<p>466페이지 기출문제 9 [해설] [밑줄 삭제]</p>	<p>[해설] 전기냉난방기 에너지소비효율등급 라벨 표시항목</p> <table border="1" data-bbox="486 701 1050 913"> <tr> <td>1. 냉난방효율</td> </tr> <tr> <td>2. 정격냉난방능력</td> </tr> <tr> <td>3. 1시간 사용시 CO<sub>2</sub> 배출량</td> </tr> <tr> <td>4. 연간 에너지비용</td> </tr> <tr> <td><b>5. 소비효율등급</b></td> </tr> </table>	1. 냉난방효율	2. 정격냉난방능력	3. 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량	4. 연간 에너지비용	<b>5. 소비효율등급</b>
1. 냉난방효율						
2. 정격냉난방능력						
3. 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량						
4. 연간 에너지비용						
<b>5. 소비효율등급</b>						