

| 날 짜   | 2016-06-09                                    | 튜 터                 | 정중연 |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
|---|---|---------------------|-----|-----|------------------|---------------------|-----------|-------|-------|-----------|--------|-------|
| 강 좌 명   | [E 1454]전기설비기술기준 및 판단기준(new)                  |                     |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
|   | [L 1428][전기(공사)기사/산업기사]전기설비기술기준(N)            |                     |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| 교 재   | [ISBN 2519]2016 합격비법6. 전기설비기술기준 및 판단기준→ p 169 |                     |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| <b>참 고 이 미 지</b>  |   |                     |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| <p>② 특고압 가공 전선로의 중성선의 다중 접지 및 중성선의 시설</p> <p>㉞ 접지선은 공칭단면적 6[mm<sup>2</sup>] 이상의 연동선 또는 이와 동등 이상의 세기 및 굵기의 쉽게 부식하지 않는 금속선으로서 고장시에 흐르는 전류가 안전하게 통할 수 있는 것일 것</p> <p>㉟ 접지한 곳 상호간의 거리는 전선로에 따라 300[m] 이하일 것</p> <p>㊱ 각 접지선을 중성선으로부터 분리하였을 경우의 각 접지점의 대지 전기 저항치가 1[km]마다의 중성선과 대지 사이의 합성 저항치는 다음 표에서 정한 값 이하일 것</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>각 접지점의 대지 전기 저항치</th> <th>1[km] 마다의 합성 전기 저항치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15[kV] 이하</td> <td>30[Ω]</td> <td>30[Ω]</td> </tr> <tr> <td>25[kV] 이하</td> <td>150[Ω]</td> <td>15[Ω]</td> </tr> </tbody> </table> |   |                     |     | 구 분 | 각 접지점의 대지 전기 저항치 | 1[km] 마다의 합성 전기 저항치 | 15[kV] 이하 | 30[Ω] | 30[Ω] | 25[kV] 이하 | 150[Ω] | 15[Ω] |
| 구 분   | 각 접지점의 대지 전기 저항치                              | 1[km] 마다의 합성 전기 저항치 |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| 15[kV] 이하   | 30[Ω]   | 30[Ω]               |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| 25[kV] 이하   | 150[Ω]  | 15[Ω]               |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| 오 류   |   | 수 정                 |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |
| 150[Ω]  |   | 300[Ω]              |     |     |                  |                     |           |       |       |           |        |       |

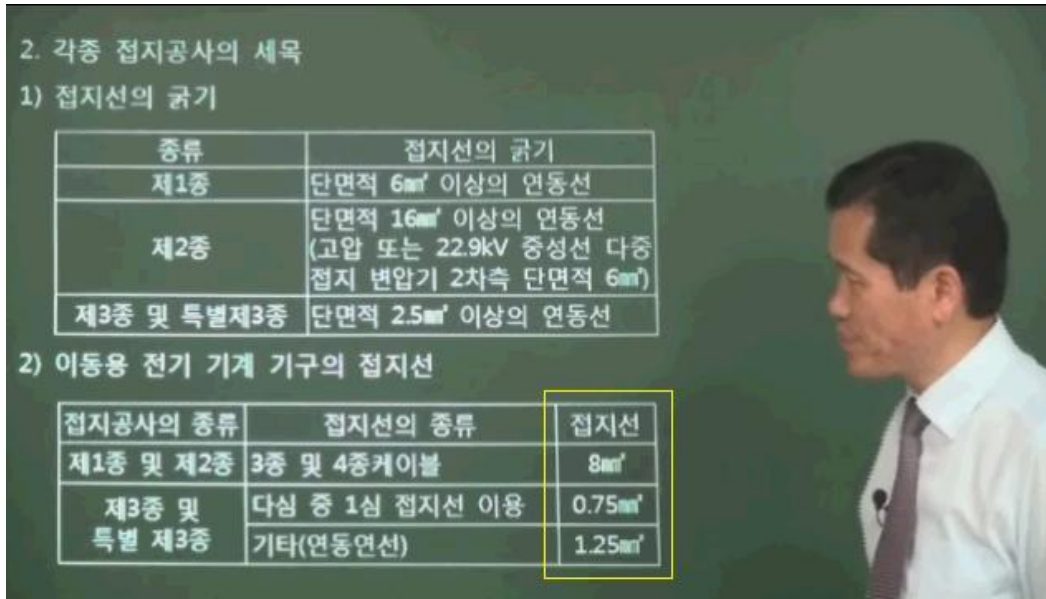
|  |   |     |     |
|--|---|-----|-----|
| 날 짜  | 2016-06-09                                    | 튜 터 | 정중연 |
| 강 좌 명  | [E 1454]전기설비기술기준 및 판단기준(new)                  |     |     |
|  | [L 1428][전기(공사)기사/산업기사]전기설비기술기준(N)            |     |     |
| 교 재  | [ISBN 2519]2016 합격비법6. 전기설비기술기준 및 판단기준→ p 270 |     |     |
| <b>참 고 이 미 지</b>   |   |     |     |
| <p>③ 점멸 장치와 타임 스위치 등의 시설(판단기준 제177조)</p> <p>㉞ 조명용 전등의 점멸 장치 시설</p> <p>㉟ 가정용 전등은 등기구마다 점멸 장치를 시설한다.</p> <p>㊱ 국부 조명 설비는 그 조명 대상에 따라 점멸 장치를 시설한다. (단, 장식용, 발코니 등 제외)</p> <p>㊲ 공장, 사무실, 학교, 병원, 상점 등에 시설하는 전체 조명용 전등은 부분 조명이 가능하도록 등기구 6개 이내의 전등군으로 구분하여 전등군마다 점멸이 가능하도록 하되, 창과 가장 가까운 전등은 따로 점멸이 가능하도록 할 것</p> <p>㊳ 가로등, 경기장, 공장, 아파트 단지 등의 일반 조명을 위하여 시설하는 고압 방전등은 그 효율이 70[lm/W] 이상의 것이어야 한다.</p> |   |     |     |
| 오 류  |   | 수 정 |     |
| 등기구 6개 이내의 전등군으로 구분하여  |   | 삭제  |     |
| 점멸   |   | 설치  |     |

|  |   |     |     |
|--|---|-----|-----|
| 날 짜  | 2016-07-12                                    | 류 터 | 정종연 |
| 강 좌 명  | [E 1454]전기설비기술기준 및 판단기준(new)                  |     |     |
|  | [L 1428][전기(공사)기사/산업기사]전기설비기술기준(N)            |     |     |
| 교 재  | [ISBN 2519]2016 합격비법6. 전기설비기술기준 및 판단기준→ p 297 |     |     |
| <b>참 고 이 미 지</b>   |   |     |     |
| <p>㉑ 전기 옥기의 시설(판단기준 제239조)</p> <p>㉒ 사용 전압은 1차 대지 전압 300[V] 이하이며 2차는 10[V] 이하일 것</p> <p>㉓ 전기 옥기에 넣는 전극에는 <b>1.6[mm]</b> 이상의 연동선, 케이블 단면적 1.25[mm<sup>2</sup>] 이상을 사용한다.</p> |   |     |     |
| 오 류  | 수 정   |     |     |
| 1.6[mm]  | <b>2.5[mm]</b>                                |     |     |

|   |   |     |     |
|---|---|-----|-----|
| 날 짜   | 2016-06-09                                    | 류 터 | 정종연 |
| 강 좌 명   | [E 1454]전기설비기술기준 및 판단기준(new)                  |     |     |
|   | [L 1428][전기(공사)기사/산업기사]전기설비기술기준(N)            |     |     |
| 교 재   | [ISBN 2519]2016 합격비법6. 전기설비기술기준 및 판단기준→ p 347 |     |     |
| <b>참 고 이 미 지</b>  |   |     |     |
| <p><b>92</b> 저압 옥내 배선의 사용 전압이 220[V]인 출퇴 표시등 회로를 금속관 공사에 의하여 사용하였다. 여기에 사용되는 배선은 최소 단면적[mm<sup>2</sup>] 이상의 연동선을 사용하여도 되는가? [94·98 기사]</p> <p>㉒ 1.5    ㉓ 2.5</p> <p>㉔ 4     ㉕ 6</p> |   |     |     |
| 오 류   | 수 정   |     |     |
| [정답] ㉓  | [정답] ㉒  |     |     |

|       |  |                                      |     |
|-------|--|--------------------------------------|-----|
| 날 짜   | 2016-01-28                                   | 튜 터                                  | 정종연 |
| 강 좌 명 | [E 1454]전기설비기술기준 및 판단기준(new)                 |                                      |     |
|       | [L 1428][전기(공사)기사/산업기사]전기설비기술기준(N)           |                                      |     |
| 범 위   | E 1454                                       | 6차시 1장 6) 접지공사의 세목(08:28~)           |     |
|       | L 1428                                       | 3차시 전로의 전비공사(1)→ 2강 접지공사의 세목(08:28~) |     |
| 교 재   | [ISBN 2519]2016 합격비법6. 전기설비기술기준 및 판단기준→ p 21 |                                      |     |

**참 고 이 미 지**



| 오 류   | 수 정 |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
|---|-----|------------------|---------------------|---------------------|---|-----|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| <table border="1"> <tr><td>접지선</td></tr> <tr><td>8mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>0.75mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>1.25mm<sup>2</sup></td></tr> </table> | 접지선 | 8mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.25mm <sup>2</sup> | <table border="1"> <tr><td>접지선</td></tr> <tr><td><b>10mm<sup>2</sup></b></td></tr> <tr><td>0.75mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td><b>1.5mm<sup>2</sup></b></td></tr> </table> | 접지선 | <b>10mm<sup>2</sup></b> | 0.75mm <sup>2</sup> | <b>1.5mm<sup>2</sup></b> |
| 접지선   |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| 8mm <sup>2</sup>  |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| 0.75mm <sup>2</sup>   |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| 1.25mm <sup>2</sup>   |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| 접지선   |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| <b>10mm<sup>2</sup></b>   |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| 0.75mm <sup>2</sup>   |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |
| <b>1.5mm<sup>2</sup></b>  |     |                  |                     |                     |   |     |                         |                     |                          |