

| 위치         | 오류유형         | 수정 전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 수정 후                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|------------|--|------|------|------------|-----|---------------|------------|-----|-----------|-----|----------------|-----|-------------|---|-----|--------------|-----|-----------------------|----------------|-----|------------------------|-----|--------------------------|--------------|-----|-----------------|-----|-------|
| 70~555p    | 해설           | <p>P. 70 53번 / P. 478~480 11번 / P. 554~555 6번</p> <p>(1) REC 가중치가 적용된 전력판매단가 (1)를 설치 용량별로 구분하여 계산하시오.</p> <p>[계산과정]</p> <p>(1) ① 100[kW] 미만일<br/> <math>\text{경우} = \text{SMP} + (\text{REC} \times \text{가중치}) = 110 + (85 \times 1.2) = 212 [\text{원/kWh}]</math></p> <p>② 100[kW] 이상일<br/> <math>\text{경우} = \text{SMP} + (\text{REC} \times \text{가중치}) = 110 + (85 \times 1.067) = 201 [\text{원/kWh}]</math></p> <p>※ 100[kW] 이상일 경우 가중치 계산 = <math>(99.999 \times 1.2 + (\text{용량} - 99.999) \times 1.0) / (\text{용량})</math><br/> <math>= (99.999 \times 1.2 + (300 - 99.999) \times 1.0) / (300) \approx 1.067</math></p> <p>P. 485~487 3번</p> <p>(1) REC 가중치가 적용된 전력판매단가 (1)를 설치 용량 확인한 후 계산하시오.</p> <p>[계산과정]</p> <p>(1) 설치 용량이 500[kW]이므로 <math>(99.999 \times 1.2 + (\text{용량} - 99.999) \times 1.0) / (\text{용량})</math><br/> <math>\text{REC 가중치} = (99.999 \times 1.2 + (500 - 99.999) \times 1.0) / (500) \approx 1.04</math><br/> <math>\text{판매단가} = \text{SMP} + (\text{REC} \times \text{가중치}) = 100 + (140 \times 1.04) \approx 246 [\text{원/kWh}]</math></p> | <p>P. 70 53번 / P. 478~480 11번 / P. 554~555 6번</p> <p>※ 관련 법령 개정(2018.6.26)으로 인해 풀이 변경</p> <p>(1) REC 가중치가 적용된 전력판매단가 (1)를 설치 용량별로 구분하여 계산하시오.</p> <p>[계산과정]</p> <p>(1) 전력<br/> <math>\text{판매단가} = \text{SMP} + (\text{REC} \times \text{가중치}) = 110 + (85 \times 0.7) = 170 [\text{원/kWh}]</math></p> <p>P. 485~487 3번</p> <p>※ 관련 법령 개정(2018.6.26)으로 인해 풀이 변경</p> <p>(1) REC 가중치가 적용된 전력판매단가 (1)를 설치 용량 확인한 후 계산하시오.</p> <p>[계산과정]</p> <p>(1) 전력<br/> <math>\text{판매단가} = \text{SMP} + (\text{REC} \times \text{가중치}) = 100 + (140 \times 0.7) = 198 [\text{원/kWh}]</math></p> <p>[참고] 신재생에너지원별 가중치</p> <table> <tr> <th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">공급인증서<br/>가중치</th><th colspan="2">대상에너지 및 기준</th></tr> <tr> <th>설치유형</th><th>세부기준</th></tr> <tr> <td rowspan="10">태양광<br/>에너지</td><td>1.2</td><td rowspan="3">일반부지에 설치하는 경우</td><td>100[kW] 미만</td></tr> <tr> <td>1.0</td><td>100[kW]부터</td></tr> <tr> <td>0.7</td><td>3,000[kW] 초과부터</td></tr> <tr> <td>0.7</td><td rowspan="2">임야에 설치하는 경우</td><td>-</td></tr> <tr> <td>1.5</td><td>3,000[kW] 이하</td></tr> <tr> <td>1.0</td><td rowspan="2">건축물 등 기존 시설물을 이용하는 경우</td><td>3,000[kW] 초과부터</td></tr> <tr> <td>1.5</td><td>유지 등의 수면에 부유하여 설치하는 경우</td></tr> <tr> <td>1.0</td><td rowspan="3">자가용 발전설비를 통해 전력을 거래하는 경우</td><td>2018년, 2019년</td></tr> <tr> <td>5.0</td><td>ESS설비(태양광설비 연계)</td></tr> <tr> <td>4.0</td><td>2020년</td></tr> </table> | 구분 | 공급인증서<br>가중치 | 대상에너지 및 기준 |  | 설치유형 | 세부기준 | 태양광<br>에너지 | 1.2 | 일반부지에 설치하는 경우 | 100[kW] 미만 | 1.0 | 100[kW]부터 | 0.7 | 3,000[kW] 초과부터 | 0.7 | 임야에 설치하는 경우 | - | 1.5 | 3,000[kW] 이하 | 1.0 | 건축물 등 기존 시설물을 이용하는 경우 | 3,000[kW] 초과부터 | 1.5 | 유지 등의 수면에 부유하여 설치하는 경우 | 1.0 | 자가용 발전설비를 통해 전력을 거래하는 경우 | 2018년, 2019년 | 5.0 | ESS설비(태양광설비 연계) | 4.0 | 2020년 |
| 구분         | 공급인증서<br>가중치 | 대상에너지 및 기준                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            |              | 설치유형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 세부기준                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
| 태양광<br>에너지 | 1.2          | 일반부지에 설치하는 경우                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100[kW] 미만                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 1.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100[kW]부터                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 0.7          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000[kW] 초과부터                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 0.7          | 임야에 설치하는 경우                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000[kW] 이하                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 1.0          | 건축물 등 기존 시설물을 이용하는 경우                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000[kW] 초과부터                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 유지 등의 수면에 부유하여 설치하는 경우                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 1.0          | 자가용 발전설비를 통해 전력을 거래하는 경우                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2018년, 2019년                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 5.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESS설비(태양광설비 연계)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |
|            | 4.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2020년                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |              |            |  |      |      |            |     |               |            |     |           |     |                |     |             |   |     |              |     |                       |                |     |                        |     |                          |              |     |                 |     |       |

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.  
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.