

인력자원 관리 직종(제2조 관련)

| 분야별    | 직종기호  | 직종 명칭     | 관련 자격·면허                                                                                                                                                                |
|--------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 기 계 | 01-01 | 일반기계기술자   | · 일반기계기사                                                                                                                                                                |
|        | 01-02 | 기계가공기술자   | · 기계기술사<br>· 기계가공기능장<br>· 기계가공조립산업기사<br>· 컴퓨터응용가공산업기사<br>· 컴퓨터응용선반기능사<br>· 컴퓨터응용밀링기능사<br>· 연삭기능사<br>· 기계가공조립기능사                                                         |
|        | 01-03 | 공조냉동기계기술자 | · 공조냉동기계기사<br>· 공조냉동기계산업기사<br>· 공조냉동기계기능사                                                                                                                               |
|        | 01-04 | 철도차량기술자   | · 철도운송산업기사                                                                                                                                                              |
|        | 01-05 | 차량기술자     | · 차량기술사<br>· 자동차정비기능장<br>· 자동차정비기사<br>· 자동차정비산업기사<br>· 자동차정비기능사<br>· 자동차차체수리기능사<br>· 제1종 운전면허(대형)<br>· 제1종 운전면허(특수-대형견인차)<br>· 제1종 운전면허(특수-소형견인차)<br>· 제1종 운전면허(특수-구난차) |
|        | 01-06 | 건설기계기술자   | · 건설기계기술사<br>· 건설기계정비기능장<br>· 건설기계설비기사<br>· 건설기계정비기사<br>· 건설기계설비산업기사<br>· 건설기계정비산업기사<br>· 건설기계정비기능사                                                                     |
|        | 01-07 | 건설기계운전기술자 | · 기중기운전기능사<br>· 굴삭기운전기능사                                                                                                                                                |

|                 |       |          |                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |       |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 불도저운전기능사</li> <li>• 로더운전기능사</li> <li>• 롤러운전기능사</li> <li>• 지게차운전기능사</li> </ul>                           |
|                 | 01-08 | 정밀기계기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정밀측정산업기사</li> <li>• 정밀측정기능사</li> </ul>                                                                  |
|                 | 01-09 | 용접기술자    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 용접기술사</li> <li>• 용접기능장</li> <li>• 용접기사</li> <li>• 용접산업기사</li> <li>• 용접기능사</li> <li>• 특수용접기능사</li> </ul> |
|                 | 01-10 | 금형기술자    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 금형기술사</li> </ul>                                                                                        |
|                 | 01-11 | 산업기계기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계정비산업기사</li> <li>• 기계정비기능사</li> </ul>                                                                  |
|                 | 01-12 | 판금제관기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 판금제관산업기사</li> <li>• 판금제관기능사</li> </ul>                                                                  |
|                 | 01-13 | 배관기술자    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 배관기능장</li> <li>• 배관산업기사</li> <li>• 배관기능사</li> </ul>                                                     |
|                 |       |          |                                                                                                                                                  |
| 2. 금 속          | 02-01 | 금속재료기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 금속재료기사</li> <li>• 금속재료산업기사</li> <li>• 열처리기능사</li> </ul>                                                 |
|                 | 02-02 | 표면처리기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리기능사</li> </ul>                                                                                      |
|                 | 02-03 | 주조기술자    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주조산업기사</li> <li>• 원형기능사</li> </ul>                                                                      |
|                 | 02-04 | 제강기술자    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제강기능사</li> </ul>                                                                                        |
| 3. 화공 및 세라<br>믹 | 03-01 | 공업화학기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화공기술사</li> <li>• 화공기사</li> <li>• 화공안전기술사</li> </ul>                                                     |
|                 | 03-02 | 화약류제조기술자 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화약류제조기사</li> <li>• 화약류제조산업기사</li> <li>• 화약취급기능사</li> </ul>                                              |
|                 | 03-03 | 화학분석기술자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화학분석기사</li> <li>• 화학분석기능사</li> </ul>                                                                    |
|                 | 03-04 | 위험물관리기술자 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위험물기능장</li> <li>• 위험물산업기사</li> </ul>                                                                    |
|                 | 03-05 | 화약류관리기술자 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화약류관리기술사</li> <li>• 화약류관리기사</li> <li>• 화약류관리산업기사</li> </ul>                                             |

|        |       |          |                                                                            |
|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------|
|        | 03-06 | 산업안전기술자  | • 산업안전지도사(화공안전)                                                            |
|        | 03-07 | 생물공학기술자  | • 생물공학기사                                                                   |
| 4. 전 기 | 04-01 | 일반전기기술자  | • 발송배전기술사<br>• 전기기능장<br>• 전기기사<br>• 전기산업기사<br>• 전기기능사                      |
|        | 04-02 | 전기공사기술자  | • 건축전기설비기술사<br>• 전기공사기사<br>• 전기공사산업기사                                      |
| 5. 전 자 | 05-01 | 전자기기기술자  | • 전자응용기술사<br>• 전자기기기능장<br>• 전자기기기능사                                        |
|        | 05-02 | 전자기술자    | • 전자기사<br>• 전자산업기사                                                         |
|        | 05-03 | 전자계산기기술자 | • 컴퓨터시스템응용기술사<br>• 전자계산기기사<br>• 전자계산기조직응용기사<br>• 전자계산기제어산업기사<br>• 전자계산기기능사 |
| 6. 통 신 | 06-01 | 정보통신기술자  | • 정보통신기술사<br>• 정보통신기사<br>• 정보통신산업기사                                        |
|        | 06-02 | 통신기기기술자  | • 통신기기기능사                                                                  |
|        | 06-03 | 통신선로기술자  | • 통신선로산업기사<br>• 통신선로기능사                                                    |
|        | 06-04 | 정보기기기술자  | • 정보기기운용기능사                                                                |
|        | 06-05 | 전파통신기술자  | • 전파전자통신기사<br>• 전파전자통신산업기사<br>• 전파전자통신기능사                                  |
|        | 06-06 | 무선통신기술자  | • 무선설비기사<br>• 무선설비산업기사<br>• 무선설비기능사                                        |
|        | 06-07 | 방송통신기술자  | • 방송통신기사<br>• 방송통신산업기사<br>• 방송통신기능사                                        |
|        | 06-08 | 통신설비기술자  | • 통신설비기능장                                                                  |
| 7. 조 선 | 07-01 | 일반조선기술자  | • 조선기술사<br>• 조선기사<br>• 조선산업기사                                              |
|        | 07-02 | 선박건조기술자  | • 선체건조기능사                                                                  |
|        | 07-03 | 선박기계기술자  | • 동력기계정비기능사                                                                |

|         |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 07-04 | 선박기관사        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2급 기관사</li> <li>• 3급 기관사</li> <li>• 4급 기관사</li> <li>• 5급 기관사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | 07-05 | 항해사          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2급 항해사</li> <li>• 3급 항해사</li> <li>• 4급 항해사</li> <li>• 5급 항해사</li> <li>• 소형선박조종사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. 항 공  | 08-01 | 항공정비기술자      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공기관기술사</li> <li>• 항공산업기사</li> <li>• 항공기관정비기능사</li> <li>• 항공장비정비기능사</li> <li>• 항공전자정비기능사</li> <li>• 항공정비사(항공기종류한정-비행기)</li> <li>• 항공정비사(항공기종류한정-헬리콥터)</li> <li>• 항공정비사(정비분야한정-기체)</li> <li>• 항공정비사(정비분야한정-왕복발동기)</li> <li>• 항공정비사(정비분야한정-터빈발동기)</li> <li>• 항공정비사(정비분야한정-프로펠러)</li> <li>• 항공정비사(정비분야한정-전자·전기·계기)</li> </ul> |
|         | 08-02 | 항공기체기술자      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공기체정비기능사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | 08-03 | 초경량비행장치기술자   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초경량비행장치조종자(무인비행기)</li> <li>• 초경량비행장치조종자(무인헬리콥터)</li> <li>• 초경량비행장치조종자(무인멀티콥터)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9. 토 목  | 09-01 | 일반토목기술자      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 토질및기초기술사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 09-02 | 건설재료시험기술자    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건설재료시험기능사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | 09-03 | 항만 및 공항기술자   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 항만및해안기술사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 09-04 | 석공기술자        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 석공기능사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | 09-05 | 토목시공기술자      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 토목시공기술사</li> <li>• 토목구조기술사</li> <li>• 토목기사</li> <li>• 토목산업기사</li> <li>• 전산응용토목제도기능사</li> <li>• 콘크리트기능사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
|         | 09-06 | 측량 및 지형정보기술자 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 측량및지형공간정보산업기사</li> <li>• 측량기능사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10. 건 축 | 10-01 | 건축제도기술자      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전산응용건축제도기능사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 10-02 | 건축설비기술자      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축설비기사</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|           |       |           |                                                                            |
|-----------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
|           |       |           | • 건축설비산업기사                                                                 |
|           | 10-03 | 건축일반시공기술자 | • 건축일반시공기능장<br>• 건축기사<br>• 건축일반시공산업기사<br>• 건축산업기사<br>• 미장기능사               |
|           | 10-04 | 조적기술자     | • 조적기능사<br>• 유리시공기능사<br>• 비계기능사                                            |
|           | 10-05 | 건축목공기술자   | • 건축목재시공기능장<br>• 건축목공산업기사<br>• 건축목공기능사<br>• 거푸집기능사                         |
|           | 10-06 | 목재창호기술자   | • 플라스틱창호기능사<br>• 건축도장기능사<br>• 도배기능사<br>• 방수기능사                             |
| 11. 섬 유   | 11-01 | 의류기술자     | • 의류기사                                                                     |
| 12. 정보관리  | 12-01 | 정보처리기술자   | • 정보관리기술사<br>• 정보처리기사<br>• 정보보안기사<br>• 정보처리산업기사<br>• 정보보안산업기사<br>• 정보처리기능사 |
| 13. 해 양   | 13-01 | 잠수기술자     | • 잠수산업기사<br>• 잠수기능사                                                        |
| 14. 산업디자인 | 14-01 | 제품디자인기술자  | • 제품디자인기사<br>• 제품디자인산업기사<br>• 제품응용모델링기능사                                   |
| 15. 에 너 지 | 15-01 | 방사선관리기술자  | • 방사선관리기술사                                                                 |
|           | 15-02 | 열관리기술자    | • 에너지관리기사<br>• 에너지관리산업기사<br>• 에너지관리기능사                                     |
|           | 15-03 | 원자력발전기술자  | • 원자력발전기술사<br>• 원자력기사                                                      |
| 16. 안전관리  | 16-01 | 안전관리기술자   | • 기계안전기술사                                                                  |

|               |       |             |                                                                                     |
|---------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |             | • 소방안전관리자                                                                           |
|               | 16-02 | 소방설비기술자     | • 소방기술사<br>• 소방설비기사(전기분야)<br>• 소방설비기사(기계분야)<br>• 소방설비산업기사(전기분야)<br>• 소방설비산업기사(기계분야) |
|               | 16-03 | 가스기술자       | • 가스기능장<br>• 가스기사<br>• 가스산업기사<br>• 가스기능사                                            |
| 17. 환 경       | 17-01 | 수질관리기술자     | • 수질환경기사<br>• 수질환경산업기사                                                              |
|               | 17-02 | 폐기물처리기술자    | • 폐기물처리기사<br>• 폐기물처리산업기사                                                            |
|               | 17-03 | 대기관리기술자     | • 대기환경기사<br>• 대기환경산업기사                                                              |
| 18. 산업응용      | 18-01 | 품질경영기술자     | • 품질경영기사                                                                            |
|               | 18-02 | 포장기술자       | • 포장기사                                                                              |
|               | 18-03 | 광학기술자       | • 사진기능사                                                                             |
|               | 18-04 | 인쇄기술자       | • 인쇄기사                                                                              |
|               | 18-05 | 제판기술자       | • 전자출판기능사                                                                           |
|               | 18-06 | 신발류제조기술자    | • 신발류제조기능사                                                                          |
|               | 18-07 | 영사기술자       | • 영사산업기사<br>• 영사기능사                                                                 |
|               | 18-08 | 승강기기술자      | • 승강기산업기사<br>• 승강기기능사                                                               |
|               | 18-09 | 식품기술자       | • 식품기사                                                                              |
|               | 18-10 | 기상기술자       | • 기상예보기술사                                                                           |
| 19. 전문사무      | 19-01 | 사무관리        | • 관광통역안내사(영어)                                                                       |
|               | 19-02 | 심리치료기술자     | • 임상심리사 1급<br>• 임상심리사 2급                                                            |
| 20. 음·식료<br>품 | 20-01 | 음·식료품 조리기술자 | • 조리기능장<br>• 조리산업기사(한식)<br>• 한식조리기능사                                                |
| 21. 의 약       | 21-01 | 의사          | • 의사                                                                                |
|               | 21-02 | 내과 전문의      | • 내과 전문의                                                                            |
|               | 21-03 | 신경과 전문의     | • 신경과 전문의                                                                           |
|               | 21-04 | 외과 전문의      | • 외과 전문의                                                                            |

|       |             |               |
|-------|-------------|---------------|
| 21-05 | 정형외과 전문의    | • 정형외과 전문의    |
| 21-06 | 신경외과 전문의    | • 신경외과 전문의    |
| 21-07 | 흉부외과 전문의    | • 흉부외과 전문의    |
| 21-08 | 성형외과 전문의    | • 성형외과 전문의    |
| 21-09 | 마취통증의학과 전문의 | • 마취통증의학과 전문의 |
| 21-10 | 안과 전문의      | • 안과 전문의      |
| 21-11 | 이비인후과 전문의   | • 이비인후과 전문의   |
| 21-12 | 피부과 전문의     | • 피부과 전문의     |
| 21-13 | 비뇨의학과 전문의   | • 비뇨의학과 전문의   |
| 21-14 | 영상의학과 전문의   | • 영상의학과 전문의   |
| 21-15 | 병리과 전문의     | • 병리과 전문의     |
| 21-16 | 결핵과 전문의     | • 결핵과 전문의     |
| 21-17 | 재활의학과 전문의   | • 재활의학과 전문의   |
| 21-18 | 응급의학과 전문의   | • 응급의학과 전문의   |
| 21-19 | 치과의사        | • 치과의사        |
| 21-20 | 간호사         | • 간호사         |
| 21-21 | 간호조무사       | • 간호조무사       |
| 21-22 | 약사          | • 약사          |
| 21-23 | 영양사         | • 영양사         |
| 21-24 | 응급구조사       | • 1급 응급구조사    |
|       |             | • 2급 응급구조사    |
| 21-25 | 임상병리사       | • 임상병리사       |
| 21-26 | 방사선사        | • 방사선사        |
| 21-27 | 물리치료사       | • 물리치료사       |
| 21-28 | 작업치료사       | • 작업치료사       |
| 21-29 | 치과기공사       | • 치과기공사       |
| 21-30 | 치과위생사       | • 치과위생사       |
| 21-31 | 보건의료정보관리사   | • 보건의료정보관리사   |