

신중년 적합직무 세부직무 기술서



고용노동부

Ministry of Employment and Labor



목 차

I. 경영/사무 관련 전문직 및 사무직 분야	1
1. 경영/인사 전문가	1
2. 광고/조사/상품기획/행사기획/감정전문가	2
3. 경영지원 사무원	4
4. 회계/경리 사무원	6
5. 무역·운송·생산·품질 사무원	7
6. 금융/법률 사무원	9
II. 연구 관련직 분야	10
7. 인문·사회과학 연구원	10
8. 자연과학 연구원 및 시험원	11
9. 생명과학 연구원 및 시험원	13
III. 정보통신/방송 관련 기술·기능직 분야	15
10. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	15
11. 컴퓨터시스템 전문가	17
12. 소프트웨어 개발자	18
13. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	20
14. 정보보안 전문가	22
15. 통신·방송송출 장비 기사	23
16. 정보통신기기 설치 수리원	24
17. 방송·통신장비 설치·정비원	25
18. 연극·영화·방송 기술자	26
IV. 의료/보건/사회복지 관련 종사자 분야	28
19. 간호사	28
20. 영양사	29
21. 의료기사·치료사·재활사	30
22. 보건·의료 종사자	33

V. 사회복지/교육 관련 종사자 분야	34
23. 사회복지사 및 상담사	34
24. 문리·기술·예능 강사	36
VI. 문화/출판/디자인(카드) 관련 종사자 분야	38
25. 번역가 및 통역가	38
26. 출판물 전문가	39
27. 학예사·사서·기록물관리사	40
28. 디자이너	41
29. 제도사(카드원)	42
VII. 영업/서비스/음식 관련 종사자 분야	44
30. 영업원 및 상품증개인	44
31. 결혼상담원 및 웨딩플래너	47
32. 여행상품개발자/여행안내원 및 해설사	48
33. 주방장 및 조리사	49
34. 제과·제빵원	50
VIII. 건설 관련 기술(엔지니어) 및 기능직 분야	51
35. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	51
36. 건설구조 기능원	54
37. 건축마감 기능원	57
38. 배관공	60
IX. 운전/운송 기능직 분야	61
39. 화물차·특수차 운전원	61
40. 물품이동장비 조작용(크레인·호이스트·지게차)	62
41. 건설·채굴 기계 운전원	63

X. 공학관련 기술(엔지니어) 및 시험원 분야	64
42. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	64
43. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	66
44. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	67
45. 화학공학 기술자 및 시험원	69
46. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	70
47. 섬유공학 기술자 및 시험원	72
48. 식품공학 기술자 및 시험원	73
49. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	74
XI. 기계/금속 관련 기능직 분야	76
50. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	76
51. 운송장비 정비원	78
52. 금형원 및 공작기계 조작용원	80
53. 냉·난방 설비 조작용원	81
54. 기계 조립원(운송장비 제외)	82
55. 운송장비 조립원	83
56. 금속관련 기계·설비 조작용원	84
57. 판금원 및 제관원	85
58. 단조원 및 주조원	86
59. 용접원	87
60. 도장원 및 도금원	88
XII. 전기/전자 관련 기능직 분야	89
61. 전기공	89
62. 전기·전자 기기 설치·수리원	90
63. 발전·배전 장치 조작용원	91
64. 전기·전자 설비 조작용원	91
XIII. 화학/의료/식품/기타 기능직 분야	92
65. 석유·천연가스 제조 제어장치 조작용원	92
66. 섬유·의복기능직	93
67. 가구/귀금속/간판 기능직	94
XIV. 신직업 분야	95
68. 경영/마케팅 관련 신직업	95
69. 사회복지/교육 관련 신직업	95
70. 공학관련 신직업(4차 산업혁명 등)	96

I

경영/사무 관련 전문직 및 사무직 분야

1 경영/인사 전문가

■ 직무개요

경영과 관련된 개선점 제안, 분석, 계획 수립 등의 업무를 수행하며, 인사, 노무 등 인적자원 및 노사관계 관련 전문적인 일을 한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 0221 경영·진단 전문가

- 경영과 관련된 개선점을 제안하고 계획하며 실행하기 위해 운영, 경영 방법이나 조직의 기능을 분석하고 관련 서비스를 제공하며 자문에 응한다. 경영컨설팅 회사 및 민간, 공공부문에서 일하며 독립적으로 일을 하기도 한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| • 프랜차이즈 컨설턴트 | • 경영 분석가 | • 기업행정 전문가 |
| • 기업경영 컨설턴트 | • 경영 전략가 | • 6시그마 컨설턴트 |
| • 인수 합병 전문가 | • 기업행정 진단 전문가 | • 경영진단 전문가 |

■ 0222 인사·노무 전문가

- 인적자원 및 노사관계 정책과 관련 프로그램 및 절차를 개발, 실행, 평가하며 관리자와 종업원에게 인사문제와 관련된 자문에 응한다. 민간·공공부문 전체에서 고용되며 독립적으로 일을 할 수도 있다. 노사 관계, 상담, 직무 분석이나 보상 같은 특정영역으로 전문화될 수 있다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------|------------|------------|
| • 노무사 | • 직업지도 전문가 | • 인사 컨설턴트 |
| • 헤드헌터 | • 직무분석 전문가 | • 직업연구 전문가 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기업에서 경영, 인사 관련 업무를 장기간 수행하여 해당분야 업무에 전문성을 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 단, 관련 전문지식이 요구되지 않는 단순 사무업무, 전문가 보조업무는 제외한다.

■ 0244 행사기획자

- 회의, 정기총회, 컨퍼런스, 세미나, 전시회, 시사회, 축제행사 및 기타 행사를 계획, 조직하며 조정한다. 관광협회, 업계 및 전문가 협회, 컨벤션 및 컨퍼런스 센터, 정부 및 이벤트 기획사에서 일을 한다.

• 예시 직업

- 이벤트 대리인
- 공연 대리인
- 패션쇼 대리인
- 판촉행사 대리인
- 국제회의 기획자
- 행사 전시회 기획자
- 컨벤션 코디네이터
- 시사회 기획자
- 컨퍼런스 기획자
- 국제회의 전문가
- PCO
- Meeting Planner
- 회의 기획자

■ 0293 통계 사무원

- 일상적 또는 특별한 정보의 출처에 바탕을 둔 통계적 기록을 작성하고 조사계획에 의거 작성된 설문지를 가지고 감독자의 지시를 받아 응답자를 면접하고 설문지를 완성한다.

• 예시 직업

- 통계자료집계사무원
- 조사자료처리원
- 교통사고통계원
- 통계기획사무원
- 증권시장통계작성원
- 보험통계담당원
- 조사자료검증원
- 통신서비스수요조사원

■ 0234 감정 전문가

- 판매, 구매, 과세나 자산처분 등을 목적으로 자동차, 중기, 선박, 항공기 등의 동산과 토지, 기업, 공장 및 기타 부동산의 경제적 가치 또는 자동차, 중기, 선박, 항공기, 보석, 미술품, 골동품, 수집품 등 개인자산 및 유형자산의 진품여부나 가치를 평가하거나 감정하는 업무를 수행한다. 사업화 하려는 기술이나 사업화된 기술이 그 사업을 통하여 창출하는 경제적 가치를 평가하는 가치평가 전문가도 포함된다.

• 예시 직업

- 감정 평가사
- 부동산 감정사
- 보석 감정사
- 기업기술가치 평가 전문가
- 미술품 감정사

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기업이나 관련 전문업체에서 해당 분야 전문성을 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 단, 관련 전문지식이 요구되지 않는 단순 사무업무, 전문가 보조업무, 자료입력 업무 등은 제외한다.

3 경영지원 사무원

■ 직무개요

기업 또는 단체 내부의 경영성과를 극대화하기 위한 기획 및 마케팅 전략을 수립하여 실행하거나 영업 및 판매가 원활히 이루어질 수 있도록 관련 사무를 처리한다. 채용, 교육 훈련, 노무관리 등 인사 업무를 담당한다. 기업 또는 단체 운영에 필요한 각종 행정 업무 전반과 관련된 사무를 처리한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 0261 기획·마케팅 사무원

- 사업체의 각종 제품의 판매촉진을 위한 마케팅 전략을 수립하거나 광고 및 홍보계획을 수립한다. 제품판매와는 별개로 회사 자체의 이미지를 광고하거나 홍보하는 사무원도 이 직업군에 포함된다. 영업사원의 활동을 관리, 지원하는 영업지원 사무원과 경영합리화를 도모하기 위하여 계획과 실적을 비교·분석하고, 이러한 분석결과에 기초해 회사전체의 사업방향 및 추진계획을 작성하는 경영기획 사무원도 여기에 포함한다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------------|-------------|--------------|
| • 마케팅 기획원 | • 경영기획 사무원 | • 영업실적정리 사무원 |
| • 판촉기획 사무원 | • 전략 기획원 | • 영업지원 사무원 |
| • 홍보 사무원 | • 경영혁신 기획원 | • 외근영업지원 사무원 |
| • 홍보기획 사무원 | • 사업기획 사무원 | • 영업서류지원 사무원 |
| • 제품홍보 사무원 | • 판매담당 사무원 | • 영업통계 작성원 |
| • 광고관리 사무원 | • 판매마케팅 사무원 | • 영업서무 사무원 |
| • 영업기획 사무원 | • 판매기획 사무원 | • 영업문서 작성원 |
| • 신규사업 기획 사무원 | • 판매관리 사무원 | • 영업결산 사무원 |
| • 분양 사무원 | • 임대 사무원 | |

■ 0262 인사·교육·훈련 사무원

- 사원의 채용·배치·전환·퇴직·급여·인사고과·담당섭외 업무를 기획·건의·집행하는 인사노무 사무와 직무능력향상을 위하여 교육 및 훈련에 관련하는 교육, 훈련 전반에 관한 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|------------|------------|
| • 인사 사무원 | • 인사기획 사무원 | • 노무 사무원 |
| • 인사관리 사무원 | • 노무관리 사무원 | • 훈련담당 사무원 |

4 회계/경리사무원

■ 직무개요

회계 사무는 사업체 제반 거래사항을 기록, 정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하며 기업의 재무 상태와 경영실적을 파악하기 위하여 결산 절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성한다. 경리업무는 청구서, 송장, 지불계정 및 수취계정, 예산 및 기타 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 계산하고 작성하며 처리하는 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 0271 회계사무원

- 사업체의 제반 거래사항을 기록·정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하고 기업의 재무 상태와 경영실적을 파악하기 위하여 결산절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 부기원
 - 제작비 관리원(영화 광고 등)
 - 회계 사무원(장)
 - 결산회계 사무원
 - 용역계약 관리원
 - 원가관리 사무원
 - 세무 사무원(장)

■ 0272 경리 사무원

- 재무기록 및 수취계정, 지불계정, 청구서, 송장을 정해진 방식에 따라 계산하고 기록하며 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 계산하고 작성하며 처리하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 경리 사무원
 - 수금관리 사무원
 - 경리
 - 입금 사무원
 - 전표 사무원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 해당직업에서 축적한 경력 혹은 단기 직업훈련을 통해 습득한 회계, 경리 지식을 활용하여 해당 직무로 재취업하려는 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 단, 관련 지식이나 기능을 요하지 않는 단순사무 업무, 사무보조 업무, 기장정리 업무 등은 제외한다. 특히 사무보조나 기타 사무업무가 경리사무원으로 신청될 가능성이 있다.

5 무역·운송·생산·품질 사무원

■ 직무개요

제품의 무역(해외거래)과 관련된 사무를 담당하고, 차량·철도·선박·항공 등 운송과 관련된 사무를 담당한다. 자재의 구매 및 물품 관리와 관련된 사무와 제조업체의 생산 활동을 전반적으로 관리하거나 생산된 제품의 품질을 관리하는 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 0281 무역 사무원

- 재료나 상품의 통관 및 수출입 계약 거래 등에 관한 사무 업무를 수행하는 자를 말한다. 구체적으로 해당 부서로부터 수출입 허가서, 신용장 등 통관 서류를 인수하여 세관신고서류를 작성하고 통관절차를 밟는다. 또한 수출입에 관련된 은행 관련업무, 선적서류분류·정리, 통관계획입안, 소요 자금 요청, 수출입 물품의 입출항·입출고 현황확인, 통관 및 무역에 관련된 통계 현황 작성·보고 등의 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------|--------------|------------|
| • 무역사무원 | • 해외문서수신 사무원 | • 선적서류 작성원 |
| • 수출입문서 작성원 | • 통관서류 작성 | • L/C 사무원 |
| • 신용장 개설원 | | |

■ 0282 운송 사무원

- 자동차, 철도, 선박, 항공운수업체에서 차량, 열차, 선박, 항공기의 운행에 관련된 배차간격과 운행시간을 조정하는 업무를 하거나 열차, 선박, 항공기에 실리는 화물들을 기록하고 관리하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| • 차량사고 처리 사무원 | • 화물터미널 관리 사무원 | • 열차운행계획 사무원 |
| • 터미널관리 사무원 | • 항공서비스 조사원 | • 부두 사무원 |
| • 운행분석 사무원 | • 화물탑재 사무원 | • 연락선 사무원 |
| • 비행계획 관리원 | • 철도운송사무 통제관 | • 유람선 사무원 |
| • 운항 관리원 | • 철도배차 사무원 | • 선박운항관리 사무원 |
| • 운항통제 사무원 | • 철도화물 사무원 | • 화물관리 사무원 |
| • 도로운송 사무원 | • 배차 사무원 | • 수상운수 터미널 사무원 |

■ 0283 자재·구매·물류 사무원

- 경영에 필요한 각종 장비, 장치, 물건을 구입하는 구매업무와 제품 생산에 필요한 각종 자재를 구입하고 적정 재고를 유지하는 자재업무를 수행하는 자를 말한다. 또한 자재, 공구, 설비, 생산 제품 및 기타 물품의 입고, 보관, 불출, 기록 등과 같은 창고 업무를 관리한다. 구입된 자재나 생산 제품을 창고에 입고시키기 위하여 청구서, 증빙서류 등을 확인하고 물류의 상태와 수량을 검수한다. 창고 원장이나 기록 일지에 입고된 물품의 명세를 기록하고 물품의 종류에 따라 창고 내의 적재 위치를 선정한다. 각 부서로부터 물품 청구서를 접수받아 물품을 불출하며 정기적으로 재고 조사를 실시하고 창고 원장과 대조한다.

• 예시 직업

- | | | |
|----------------|---------------|----------------------|
| • 구매 사무원(구매관리) | • 자재수불원 | • 자재 사무원(자재관리) |
| • 자재수급 계획원 | • 외주 관리원 | • 창고 관리원 |
| • 검량원 | • 검수원 | • CFS(컨테이너화물집합소) 검수원 |
| • 자재 검수원 | • 보세화물 담당 사무원 | • 자재공급 사무원 |
| • 창고관리 사무원 | • 자재보관 사무원 | • 자재기록 사무원 |

■ 0284 생산·품질 사무원

- 제조업체의 생산활동을 위해 생산계획을 수립하고, 생산활동에 필요한 자재관리, 인력배치, 기계사용 등 전반적인 생산활동을 관리하거나 생산된 제품의 기능, 안전성 등 품질을 관리하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|------------|------------|
| • 생산관리 사무원 | • 품질관리 사무원 | • 생산계획 사무원 |
| • 품질계획 사무원 | • 생산 사무원 | • 품질 사무원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순경리(사무) 업무, 사무보조 업무, 자재창고 단순 하역 및 적재 업무, 단순(육안) 품질검사 업무 등은 제외한다.
- 단순 자재창고 하역 및 적재업무가 자재구매물류사무원으로, 제품에 대한 단순 육안검사 업무가 품질사무원으로 신청될 가능성이 있다.

II 연구 관련직 분야

7 인문·사회과학 연구원

■ 직무개요

철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학과 경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등 사회과학 관련 분야 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1101 인문과학 연구원

- 철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학 분야에서 관련 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.
- 예시 직업

• 철학 연구원	• 교육학 연구원	• 어문학 연구원
• 고고학 연구원	• 사회심리학 연구원	• 어문학 연구원
• 민족학 연구원	• 임상심리학 연구원	• 음운학 연구원
• 사회역사학 연구원	• 교육심리학 연구원	• 언어형태학 연구원
• 경제역사학 연구원	• 산업심리학 연구원	• 어원어어학 연구원
• 정치사학 연구원	• 직업심리학 연구원	• 언어음성학 연구원

■ 1102 사회과학 연구원

- 경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등의 관련 지식을 응용하여 사회과학을 연구하여 그에 대한 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하고 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.
- 예시 직업

• 정치학 연구원	• 계량경제학 연구원	• 언론학 연구원
• 경영학 연구원	• 노동경제학 연구원	• 산업사회학 연구원
• 종교학 연구원	• 조세경제학 연구원	• 범죄사회학 연구원
• 지리학 연구원	• 금융경제학 연구원	• 사회병리학 연구원
• 재정학 연구원	• 농업경제학 연구원	• 사회복지 연구원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 학교, 연구기관 등에서 인문사회과학 연구를 수행하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 관련 지식이 요하지 않는 단순 자료수집·정리·처리 업무, 보고서 편집 업무 등은 제외한다.

8 자연과학 연구원 및 시험원

▣ 직무개요

물리학·생물학·화학·지구 및 기상과학·천문 및 우주과학 등 자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하며 관련 과학자의 지휘, 감독하에 시험 등 기술적 업무를 수행한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 1211 자연과학 연구원

- 자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 자연과학의 고유한 분야로는 크게 물리학·생물학·화학·지구 및 기상과학, 천문 및 우주과학 등이 있다. 이 중 생물학 분야인 경우 따로 생명과학 연구원으로 분류하였다. 반면 수학과 통계학 연구원은 이 직종에 포함한다. 이들은 수학 또는 통계학 이론을 연구하고 과학, 공학, 사업 및 사회과학과 같은 분야의 문제 해결을 위해 수학이나 통계학적 기술을 개발하고 응용한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|---------------|---------------|
| • 물리학 연구원 | • 순수 수학 연구원 | • 수질환경 과학 연구원 |
| • 역학 물리학 연구원 | • 응용 수학 연구원 | • 폐기물처리과학 연구원 |
| • 열 물리학 연구원 | • 기하학 연구원 | • 천체 물리학 연구원 |
| • 광 물리학 연구원 | • 분석 화학 연구원 | • 천문 물리학 연구원 |
| • 음향 물리학 연구원 | • 무기 화학 연구원 | • 우주 물리학 연구원 |
| • 전기 물리학 연구원 | • 유기 화학 연구원 | • 전파 천문학 연구원 |
| • 자기 물리학 연구원 | • 세제 화학 연구원 | • 기후학 연구원 |
| • 전자 물리학 연구원 | • 염료 화학 연구원 | • 기상 예보관 |
| • 핵 물리학 연구원 | • 식품 화학 연구원 | • 기상학 연구원 |
| • 이론 물리학 연구원 | • 도료 화학 연구원 | • 측지학 연구원 |
| • 인구 통계학 연구원 | • 석유 화학 연구원 | • 지구자기학 연구원 |
| • 응용 통계학 연구원 | • 플라스틱 화학 연구원 | • 지형학 연구원 |
| • 수리 통계학 연구원 | • 고무 화학 연구원 | • 화산학 연구원 |
| • 조사 통계학 연구원 | • 섬유 화학 연구원 | • 지구물리학 연구원 |
| • 분석 통계학 연구원 | • 유리 화학 연구원 | • 지진학 연구원 |
| • 통계 전문 연구원 | • 환경 과학 연구원 | • 수문학 연구원 |
| • 표본 전문 연구원 | • 대기환경 과학 연구원 | |

■ 1212 자연과학 시험원

- 수학, 통계학, 물리학, 천문학, 화학, 지질학 등의 분야에서 개념, 이론 및 운영방법의 개선, 개발과 관련하여 관련 과학자의 지휘, 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 통계 준전문가 · 물리학 시험원 · 화학 시험원
 - 기상학 시험원 · 천문학 시험원 · 지질학 시험원
 - 지구물리학 시험원 · 수학 시험원 · 통계학 시험원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 학교, 연구기관 등에서 자연과학 연구를 수행하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 자료수집·정리·처리 업무, 관찰 업무, 단순 시험 및 실험 보조 업무 등은 제외한다.

9 생명과학 연구원 및 시험원

▣ 직무개요

생물학, 의약, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하며 관련 과학자의 지휘, 감독하에 시험 등 기술적 업무를 수행한다. 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 1221 생명과학 연구원

- 생물학, 의약, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------|------------|-------------|
| • 식물학 연구원 | • 원예학 연구원 | • 임산공학 연구원 |
| • 동물학 연구원 | • 해부학 연구원 | • 독극물약학 연구원 |
| • 세균학 연구원 | • 생화학 연구원 | • 식품학 연구원 |
| • 유전학 연구원 | • 생리학 연구원 | • 축산학 연구원 |
| • 생태학 연구원 | • 생물리학 연구원 | • 산림학 연구원 |
| • 환경생태학 연구원 | • 병리학 연구원 | • 토양학 연구원 |
| • 해양생태학 연구원 | • 약학 연구원 | • 임학 연구원 |
| • 농경학 연구원 | | |

■ 1222 생명과학 시험원

- 생물학, 의약, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 기술적 업무를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| • 식물학 시험원 | • 세균학 시험원 | • 병리학 시험원 |
| • 동물학 시험원 | • 유전학 시험원 | • 생리학 시험원 |
| • 생태학 시험원 | • 해부학 시험원 | • 약학 시험원 |
| • 세포학 시험원 | • 혈액학 시험원 | • 생물공학 시험원 |

■ 1223 농림어업 시험원

- 농업, 임업, 어업, 수산업 등 농림어업분야에서 개념과 운영기법의 연구 및 응용에 관련된 기술적인 업무를 수행한다. 농업 및 축산 지도원, 영림계획편성원, 산림조사연구원 등을 포함한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|-----------|-------------|
| • 화훼재배 시험원 | • 토양학 시험원 | • 농경 시험원 |
| • 채소재배 시험원 | • 원예학 시험원 | • 농작물연구 시험원 |
| • 원예 시험원 | • 임업 시험원 | • 수산업 시험원 |
| • 과수재배 시험원 | • 식림 시험원 | • 농업 지도원 |
| • 축산 지도원 | • 영림계획편성원 | • 산림 조사원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 학교, 연구기관 등에서 생명과학 연구를 수행하며 축적한직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 자료수집·정리·처리 업무, 관찰 업무, 단순 시험 및 실험 보조 업무 등은 제외한다.

Ⅲ 정보통신/방송 관련 기술·기능직 분야

10 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자

■ 직무개요

컴퓨터의 중앙처리장치, 주변장치, 입력장치 등 컴퓨터 구성 요소인 하드웨어 및 유·무선 통신망 등 통신공학 기기, 기술, 네트워크를 연구, 설계, 개발, 시험한다. 또한 컴퓨터 하드웨어 및 통신기기의 제조, 설치를 관리·감독하기도 하며 이와 관련하여 기술 자문과 감리를 업무를 수행하기도 한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1311 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원

- 가정, 산업, 군사 또는 과학용 컴퓨터나 컴퓨터 관련 장비를 연구, 설계, 개발하고 시험 한다. 또한 컴퓨터와 컴퓨터 관련 장비 및 구성 요소에 대한 제조, 설치를 감독하고 검사하기도 한다.
- 예시 직업
 - 컴퓨터하드웨어설계기술자
 - 컴퓨터제어시스템개발원
 - 하드디스크개발원
 - 입·출력장치개발원
 - 컴퓨터하드웨어엔지니어
 - PDA개발자
 - 스마트그리드하드웨어개발자
 - 컴퓨터기기기술자
 - 기록장치개발원(자기, 광자기 등)
 - 컴퓨터메인보드개발원
 - 컴퓨터개발자
 - 하드디스크개발자
 - PDA개발기술자
 - 컴퓨터네트워크장비개발자
 - 디스크드라이브개발원
 - 컨트롤러개발원
 - 컴퓨터메인보드설계기술자
 - 하드웨어설계기술자
 - PC DVR개발자

■ 1312 통신공학 기술자 및 연구원

- 유·무선 통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신방식, 프로토콜, 기기와 설비에 관한 연구와 설계, 분석, 시험 및 운영 한다. 또한 통신시스템의 설계, 제작, 설치, 보수, 유지 및 관리업무를 계획하고 이에 관한 기술자문과 감리를 수행 할 수도 있다.
- 예시 직업
 - 핸드폰 회로 개발원
 - 무선전화기 개발원
 - 모뎀개발·설계 기술자
 - 디지털수신기 개발원
 - 인터넷폰 및 전화기 개발자
 - 전화품질 측정원
 - 스마트폰 개발자
 - 이동통신기술 개발자
 - 유무선 통신망운용 기술자
 - 인터넷 통신망운영 기술자
 - 무선통신부가서비스 운영원
 - 통신공사 감리원
 - 교환기 개발자
 - 무선 중계 장치 개발자
 - 광 단국 장치 개발자
 - 통신응용 서비스 장비개발자
 - 전파(RF) 통신연구 개발자
 - 무선데이터망 개발자
 - 유선통신망 기획원
 - 무선통신망 관리원
 - 통신지능망연구 개발자
 - 통신선로 설계 기술자
 - 네트워크 통신기기 개발자
 - 인공위성TV수신기개발자
 - 유무선통신 기기개발자
 - 광통신기기 설계 개발자
 - 교환기개발·설계 기술자
 - 디지털방송 장비 개발자
 - 전송기 개발자
 - 통신망 설계 기술자

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 컴퓨터하드웨어, 통신공학 분야에서 장기간 엔지니어로 근무하거나 학교, 연구기관 등에서 관련 연구를 수행하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

11 컴퓨터시스템 전문가

■ 직무개요

컴퓨터시스템의 입력 및 출력 자료의 형식, 자료 처리 절차와 논리, 자료 접근 방법 등 컴퓨터시스템의 전반 요소를 구체적으로 결정 및 설계하고 분석한다. 이 직업은 IT분야와 관련된 컨설팅을 전문으로 하는 정보통신 컨설턴트를 포함한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1320 컴퓨터시스템 전문가

- 컴퓨터시스템의 입력 및 출력자료의 형식, 자료처리 절차와 논리, 자료 접근방법 등 컴퓨터시스템의 전반 요소들을 구체적으로 결정 및 설계하고 분석한다. 이 직업은 IT분야와 관련된 컨설팅을 전문으로 하는 정보통신 컨설턴트를 포함하는데, 이들은 해당기업의 인적, 물적 자원 및 제반조건에 관련된 자료를 수집·분석하며, 최근의 기술적 활용 자원(하드웨어 및 소프트웨어)과 현재 상태의 정보시스템과의 관계를 고려하여 해당 기업의 경영환경에 가장 적절하게 부합될 수 있는 정보시스템의 구축을 제시하고 추천한다.
- 예시 직업
 - 정보시스템 컨설턴트 · 정보보안 컨설턴트 · 컴퓨터시스템 설계가
 - 네트워크 컨설턴트 · 컴퓨터 시스템 감리 전문가 · 컴퓨터시스템 분석가
 - 데이터베이스 컨설턴트

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 컴퓨터시스템 분야에서 장기간 엔지니어로 근무하거나 학교, 연구기관 등에서 관련 연구를 수행하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

12 소프트웨어 개발자

▣ 직무개요

컴퓨터 시스템의 자체 기능 수행명령체계인 시스템소프트웨어와 사용자의 다양한 문제 해결을 위해 명령을 수행하는 응용 프로그램(애플리케이션)을 연구 및 개발하고 설계하며 이와 관련한 컴퓨터프로그램을 작성한다.

■ 1331 시스템 소프트웨어 개발자

- 컴퓨터 시스템의 자체기능 수행명령체계인 시스템소프트웨어를 연구 및 개발하고 설계하며, 이와 관련한 프로그램을 작성하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 리눅스 개발자
 - MICOM제어 기술자
 - 시스템 프로그래머
 - 운영체제 소프트웨어 개발자
 - FIRMWARE 개발자
 - OS 프로그래머

■ 1332 응용 소프트웨어 개발자

- 사용자의 다양한 문제해결을 위해 명령을 수행하는 응용 프로그램(애플리케이션)을 개발하고 컴퓨터시스템의 사용 환경에 따라 소프트웨어의 환경을 변경한다. 해당 소프트웨어의 용도에 따라 워드 프로세서, 스프레드시트, 회계처리, 고객관리 등과 같은 사무용 소프트웨어, 전자메일이나 웹브라우저와 같은 컴퓨터 통신 용도나 미디어 재생 및 그래픽 도구 등 멀티미디어 도구, 통계처리 등을 위한 분석 소프트웨어 설계 및 기획과 프로그래밍, 유지개선 등 개발 분야 전반을 모두 포함한다. 특정 산업군에서 쓰이는 용도로 개발된 소프트웨어의 개발도 이 분류에 포함한다.
- 예시 직업
 - 자료관리응용프로그래머
 - 게임프로그래머
 - 재무관리응용프로그래머
 - 온라인게임프로그래머
 - 정보처리응용프로그래머
 - 수치해석응용프로그래머
 - 모바일앱개발자
 - ERP응용프로그래머
 - 어플개발자
 - 임베디드소프트웨어프로그래머
 - 네트워크프로그래머
 - 스마트폰응용소프트웨어개발자
 - 모바일앱개발자
 - 어플개발자
 - 네트워크프로그래머
 - 프로토콜개발자
 - 조선산업용소프트웨어개발자
 - 금융소프트웨어개발자
 - 자동차소통용소프트웨어개발자
 - 국방공용주용소프트웨어개발자
 - 에너지소프트웨어개발자

- 1333 웹 개발자
 - 웹서버 구축 및 운영에 대한 기술적인 책임을 지며 웹의 신기술을 습득하고 적용하며, 시험하는 업무를 수행한다.
 - 예시 직업
 - 웹 엔지니어 · 웹 프로그래머 · 웹 기획자

- 1339 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가
 - 기타 컴퓨터 시스템 및 소프트웨어 전문가가 해당되며, 소프트웨어 등의 시험을 담당하는 IT 테스터와 품질 관리 전문가도 여기에 포함한다.
 - 예시 직업
 - IT테스터 · IT QA원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 소프트웨어개발 분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업 경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다. 단, 웹개발자는 직업훈련을 통해서 입직이 가능하다.

13 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가

■ 직무개요

수집 자료의 효용성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터를 설계하고 개선하거나 수집데이터를 활용 가능한 형태로 처리하여 분석한다. 소프트웨어, 하드웨어 및 네트워크 장비에 관한 지식을 이용하여 네트워크를 개발, 기획하고 설계 및 시험 등의 업무를 수행한다. 시스템 사용자에게 기술적인 지원을 하고 훈련을 시키며 사용자의 컴퓨터소프트웨어 및 하드웨어 문제를 조사하고 해결해 준다. 디지털 포렌식(digital forensic) 전문가도 여기에 포함된다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1341 데이터 전문가

- 수집 자료의 효용성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터를 설계하고 개선하며, 데이터베이스 프로그램을 만들거나, 데이터베이스 운영을 통제하며 이용을 지원·관리 및 백업하는 업무를 수행한다. 수집한 데이터를 활용 가능한 형태로 가공하여 통계기법, 모델링 등을 사용하여 분석하기도 한다.

● 예시 직업

- 데이터 분석가
- 데이터베이스 전문가
- 데이터베이스 매니저
- 빅데이터 분석가
- 데이터베이스 설계가
- 데이터베이스 관리자
- 데이터 사이언티스트
- 데이터베이스 프로그래머
- 데이터베이스 운영자

■ 1342 네트워크 시스템 개발자

- 소프트웨어, 하드웨어 및 네트워크 장비에 관한 지식을 이용하여 네트워크를 개발, 기획하고 설계 및 시험 등의 업무를 수행한다. 여러 전문분야에 걸친 환경 속에서 일하며 과학, 공학, 판매, 마케팅이나 관리와 관련된 영역에서 실무적인 작업경험을 통해 지식을 습득하기도 한다.

● 예시 직업

- 네트워크 엔지니어
- VAN 기술자
- 네트워크시스템분석가
- WAN 기술자
- 인트라넷 기술자
- 네트워크서버구축운영기술자
- LAN 기술자

14 정보보안 전문가

■ 직무개요

해킹이나 각종 바이러스 발생에 대비하여 온라인, 오프라인 전산망의 보안을 유지하기 위하여 필요한 보안프로그램을 개발하고 보안 상태를 점검하며 보안을 유지하기 위하여 필요한 보안프로그램을 개발하고 보안 상태를 점검하며 보안을 위한 다각적인 해결책을 제시하는 일을 담당한다. 정보 시스템상 개인 정보의 유출을 막고 관련 보안 체계를 개발하는 전문가도 이 분류에 포함된다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1350 정보보안 전문가

- 해커의 해킹이나 각종 바이러스 발생에 대비하여 온라인, 오프라인 전산망의 보안을 유지하기 위하여 필요한 보안프로그램을 개발하고, 보안 상태를 점검하며 보안을 위한 다각적인 해결책을 제시한다.
- 예시 직업
 - 인터넷 보안 전문
 - 정보 보호 전문가
 - 화이트 해커

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기업의 전산실, 정보통신보안업체 등에서 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

15 통신·방송송출 장비 기사

■ 직무개요

통신 및 방송 기술자의 지휘 감독하에 통신 및 방송 장비의 개발, 운용 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1360 통신·방송송출 장비 기사

- 통신 및 방송기술자의 지휘 감독 하에 통신 및 방송장비의 개발, 운용 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- 유선통신장비 조작용 • 통신장비기사 • TV 방송장비 조작용
- 통신위성장비 조작용 • 라디오방송장비 조작용 • 유선방송장비 조작용

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 방송장비나 통신장비 설치 및 수리(정비)를 하거나, 관련 지식 및 기능이 요하지 않는 단순 보조업무(케이블정리, 장비운반 등) 는 제외한다.

16 정보통신기기 설치·수리원

■ 직무개요

컴퓨터, 이동전화기 등의 정보통신기기를 설치하고 수리한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8411 컴퓨터 설치·수리원

- 컴퓨터(PC)설치 및 수리원은 컴퓨터를 설치하고 예방·유지·보수를 수행하며 문제점을 해결한다. 컴퓨터수리원은 오작동 및 고장 부분을 파악하기 위해 진단프로그램을 작동하고 그에 따라 PC 및 주변기기 시스템을 수리한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| • 컴퓨터 A/S요원 | • PC설치원 | • PC수리원 |
| • 컴퓨터하드웨어수리원 | • 하드디스크수리원 | • 컴퓨터수리원 |
| • 개인용컴퓨터수리원 | • 모니터수리원 | • 컴퓨터수리기사 |
| • 컴퓨터정비사 | • 노트북수리원 | • 컴퓨터정비원 |
| • 컴퓨터설치원 | • 콘솔설치원 | • 보조기억장치수리원 |
| • 보조기억장치설치원 | • 자료처리장치설치원 | |

■ 8412 이동전화기 수리원

- 액정화면 상태나 통화품질을 점검하고, 파손된 부품의 교체 등으로 이동전화기를 수리한다.

• 예시 직업

- | | |
|-----------|-----------|
| • 핸드폰 수리원 | • 휴대폰 수리원 |
|-----------|-----------|

■ 8419 기타 정보통신기기 설치·수리원

- 컴퓨터 및 이동전화기를 제외한 정보통신기기를 설치하고 수리한다.

• 예시 직업

- | | |
|------------|------------|
| • 유선전화기수리원 | • 무선전화기수리원 |
|------------|------------|

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 보조업무는 제외한다.

17 방송·통신장비 설치·정비원

▣ 직무개요

방송장비, 통신장비, 통신케이블 등 방송이나 통신에 사용되는 장비를 설치하고 보수, 수리한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 8421 방송장비 설치·수리원

- 라디오 및 TV, 케이블TV의 송수신 등에 필요한 방송장비를 설치하고 수리한다. 방송의 화질을 조절하거나 방송 송출장비 및 학교, 기업 등 구내방송장비의 송출 및 화면조정 장비의 설치·수리원을 포함한다.

• 예시 직업

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| • 방송송출장비
설치 및 수리원 | • 방송화면조정기
설치 및 수리원 | • 방송장비 설치 및 수리원 |
| • 학교방송시설 설치 및 수리원 | • 영상방송장비 설치 및 수리원 | • 시티비전유지보수원 |
| • 유선방송설비기사 | • 방송기기정비원 | • 케이블TV설치기사 |
| • 인터넷방송장비
설치수리원 | • 기업체방송시설 설치
및 수리원 | • 인터넷방송장비
설치 및 수리원 |

■ 8422 통신장비 설치·수리원

- 유·무선 통신장비 등을 설치하고 수리한다.

• 예시 직업

- | | | |
|----------------|------------------|-------------------------|
| • 통신시험원 | • 통신장비설치원 | • 통신전기원 |
| • 통신내선원 | • 통신설비수리원 | • 통신설비유지보수원 |
| • 무선통신단말기수리원 | • 무선통신단말기조정원 | • 무선중계기수리원 |
| • 무선기지국설치및수리원 | • 전신전화기 설치 및 수리원 | • 키폰 수리원 |
| • 레이더 설치 및 수리원 | • 공중전화 설치 및 수리원 | • PBX 유지보수원 |
| • 사설교환기 수리원 | • 통신기기 및 장비 설비원 | • 키폰구내교환기 설치
및 유지보수원 |

■ 8423 방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원

- 방송, 통신, 인터넷에 기초가 되는 각종 통신선을 가설하고 고장 시 이를 수리한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------|----------------|----------------|
| • 통신케이블 설치원 | • 케이블 방송선로 설치원 | • 케이블 방송선로 수리원 |
| • 통신케이블 수리원 | • 인터넷 통신선 설치원 | • 인터넷 통신선 수리원 |
| • 전신케이블 접속원 | • 전화케이블 접속원 | |

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 능력이 요하지 않는 단순 보조업무(케이블정리, 장비 운반 등)는 제외한다.
- 영상기기 및 전자음향장비 등 전가전자기기 설치·수리 업무가 여기에 분류되지 않도록 주의한다.

18 연극·영화·방송 기술자

■ 직무개요

연극, 영화, 방송에 필요한 촬영, 무대장치, 편집 등의 기술적인 업무를 계획하고 지도, 조정한다. 조명감독, 미술감독, 무대감독, 음향감독과 촬영과정 전반을 기록하는 스크립터도 여기에 분류한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 4164 촬영기사

- 촬영기술에 관한 지식을 기초로 영화카메라, 스튜디오카메라(비디오) 등의 촬영 장비를 조작한다.
- 예시 직업
 - 행사 촬영기사
 - 비디오 카메라맨
 - 촬영기사(TV, 광고, 영화, 비디오, 특수)

■ 4165 음향·녹음 기사

- 영화 또는 방송드라마를 제작하기 위하여 음향장비와 녹음장비를 조작한다.
- 예시 직업
 - 음향기사(음향엔지니어, 방송음악기사, 음향효과기사)
 - 녹음기사(녹음영상기사, 테이프녹음기사, 더빙기사, 동시녹음기사, 음반녹음기사)
 - 비디오 카메라맨
 - 촬영기사(TV, 광고, 영화, 비디오, 특수)

■ 4166 영상·녹화·편집기사

- 방송 프로그램의 송신신호를 조절하기 위하여 조정판(콘솔)을 조작하거나 영화, 방송에 쓰이는 영상을 대본에 맞게 편집장비를 조작하여 편집하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 영상기사
 - 편집기사
 - 녹화기사(녹음·영상기사, 레코딩 엔지니어)

■ 4167 조명·영사 기사

- 연극, 영화, 무용, 방송드라마 등을 제작하기 위하여 조명 설비를 설치하고 조절하거나, 영사기를 가동시켜 음향과 상의 초점을 조정한다.

- 예시 직업
 - 조명기사
 - 텔레비전조명기사
 - 조명디렉터(LD)
 - 조명오퍼레이터(LO)
 - 영화조명기사
 - 무대조명기사
 - 핀조명원
 - 조명탁조정원
 - 영사기사

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 보조업무(케이블정리, 장비 운반 등)는 제외한다.
- 영상기기 및 전자음향장비 등 전기·전자기기 설치·수리 업무가 여기에 분류되지 않도록 주의한다.

IV 의료/보건/사회복지 관련 종사자 분야

19 간호사

■ 직무개요

의사의 진료를 돕고 의사의 처방이나 규정된 간호기술에 따라 치료를 행하며 의사 부재시에는 비상조치를 취하기도 한다. 환자의 상태를 점검, 기록하고 환자나 가족에게 치료, 질병 예방에 관한 설명을 해 준다. 조산사는 병원, 의료기관 및 가정에서 산모의 임신, 분만, 산후 처치를 보조하고 정상 분만을 유도하며 신생아 및 임신부나 산모를 간호하는 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 3040 간호사

- 의사의 진료를 돕고 의사의 처방이나 규정된 간호기술에 따라 치료를 행하며, 의사 부재 시에는 비상조치를 취하기도 한다. 환자의 상태를 점검, 기록하고 환자나 가족들에게 치료, 질병예방에 대해 설명을 해준다. 조산사는 병원, 의료기관 및 가정에서 산모의 임신, 분만, 산후처치를 보조하고 정상 분만을 유도하며 신생아 및 산전·후의 산모를 간호하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| • 간호사 | • 일반 간호사 | • 보건교사 |
| • 조산사 | • 가정전문 간호사 | • 감염전문 간호사 |
| • 노인전문 간호사 | • 마취전문 간호사 | • 아동전문 간호사 |
| • 응급전문 간호사 | • 임상전문 간호사 | • 정신전문 간호사 |
| • 종양전문 간호사 | • 중환자전문 간호사 | • 호스피스전문 간호사 |
| • 보건전문 간호사 | • 산업전문 간호사 | • 교정 간호사 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 간호사 자격증을 활용하여 의료분야에 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 간호조무 업무가 여기에 분류되지 않도록 주의한다.

20 영양사

▣ 직무개요

건강 증진 및 질병 치료를 목적으로 개인 및 단체에 균형 잡힌 식품물을 공급하기 위하여 식단을 계획하고 조리 및 공급을 감독하는 업무를 수행한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 3050 영양사

- 건강증진 및 질병치료를 목적으로 개인 및 단체에 균형 잡힌 식품물을 공급하기 위하여 식단을 계획하고 조리 및 공급을 감독하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 임상 영양사 · 급식경영 영양사 · 산업보건 영양사
 - 보건 영양사 · 관리 영양사 · 식품위생 영양사
 - 영양 교사 · 상담 영양사

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 영양사 자격증을 활용하여 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 조리사나 음식관련 종사원이 여기에 분류되지 않도록 주의한다.

21 의료기사·치료사·재활사

▣ 직무개요

물리치료사를 비롯한 의료기사는 질병 및 장애의 진단 또는 치료에 사용되는 재료나 기술적 장비를 조정한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 3061 임상병리사

- 의사의 지시에 따라 환자의 질병을 진단, 치료, 예방하기 위하여 혈액, 체액, 세포, 조직 등의 검사물을 채취하고 검사하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 병원미생물실험기사 · 병원생화학실험기사 · 병원세균검사기사
 - 해부병리기사 · 혈액검사기사 · 근전도기사
 - 뇌파기사 · 폐기능검사기사 · 심전도기사
 - 인공심폐기사 · 성분수혈검사기사

■ 3062 방사선사

- 의사, 치과 의사의 진단 및 처방에 따라 규정된 의료기술을 토대로 인체의 질병, 장애 등의 진단을 위해 방사선 관련 방사성 물질 및 장비 등을 취급, 관리하여 진단정보 제공 및 치료업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 심혈관조영 기사 · 전산화단층진단 기사 · 투시진단 기사
 - 치료방사선 기사 · CT촬영 기사 · MRI 촬영 기사

■ 3063 치과기공사

- 치과기공소에서 치과 의사의 처방에 따라 구강조직의 저작기능 및 외관을 개선하기 위한 치과기공물, 충전물 및 고정 장치 등을 제작·가공 및 수리한다.
- 예시 직업
 - 치과기공사 · 치기공사

■ 3069 기타 치료·재활사 및 의료기사

- 언어기능 장애치료, 청각 장애치료, 그 외 정신적·육체적인 장애가 있는 사람에게 놀이, 연극, 예술 등의 다양한 방법으로 증상을 치료하는 업무를 수행한다. 전통 의료치료사는 전통적인 기술을 사용하여 인간의 정신 및 신체적 질환을 치료하는 업무를 수행하기도 한다.

● 예시 직업

- | | | |
|------------|----------|----------|
| · 놀이 치료사 | · 언어 임상가 | · 음악 치료사 |
| · 행동 치료사 | · 청능사 | · 미술 치료사 |
| · 언어 치료사 | · 청각 임상가 | · 원예 치료사 |
| · 전통요법 치료사 | · 자연 요법사 | · 약초 치료사 |
| · 침사 | · 접골사 | · 재활 상담사 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 해당 분야 자격증이나 면허를 활용하여 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 보조업무는 제외한다.

22 보건·의료 종사자

■ 직무개요

의사가 수행하는 것보다 범위와 복잡성에서 한정된 진단 및 치료 업무를 지원·수행하는 자로서 기타 예방 처치에 관한 직무에 종사한다. 산후조리원에서 산모를 돌보거나 치료사를 보조하여 재활, 물리, 언어, 작업치료 등에 관련된 활동을 수행하는 기타 보건·의료 종사자를 포함한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 3072 위생사

- 방역업체, 음식점, 단체급식소 등에서 위생상태의 개선에 관한 문제와 기법에 관하여 감시 및 조언하고 위생의 질을 유지 또는 개선하기 위한 조치를 취하는 자를 말한다. 또한 전염병원체 및 공기 중 유해물질 통제, 위생식품 취급, 쓰레기의 적합한 처리 등의 개선된 방법에 대해 조언한다.
- 예시 직업
 - 위생사
 - 위생검사원

■ 3074 의무기록사

- 질병 및 수술 분류, 진료기록의 분석·진료통계, 암등록, 전사(傳寫) 등 각종 의무에 관한 기록 및 정보를 유지·관리하고 이를 확인하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 의무기록사

■ 3075 간호조무사

- 각종 의료기관에서 의사 또는 간호사의 지시 하에 환자의 간호 및 진료에 관련된 보조업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 간호조무사

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 해당 분야 자격증(의무기록사, 간호조무사 등)을 활용하여 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 보조업무는 제외한다.

23 사회복지사 및 상담사

■ 직무개요

사회 문제나 개인적인 어려움을 겪고 있는 사람에게 사회복지 관련 전문 지식을 바탕으로 문제를 진단, 평가하고 이를 바탕으로 궁극적인 문제를 해결할 수 있도록 지원하는 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 2311 사회복지사

- 다양한 사회적, 개인적 문제를 겪는 사람들과 아동, 청소년, 노인, 장애인 등 보호가 필요한 사람을 대상으로 사회복지학 및 전문지식을 이용하여 문제를 진단하고 해결해주며, 사회에 잘 적응할 수 있도록 돕는 자를 말하며 사회복지 기획, 상담, 사례관리, 자원연결 등의 일을 한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|
| • 사회사업가 | • 사회복지 상담원 | • 사회복지사(교정담당 학교 |
| • 정신보건 사회복지사 | • 사회복지 전문요원 | 의료 산업 기업, 아동복 |
| • 사회복지 자원봉사 관리자 | | 지시설, 사회복지관) |

■ 2312 상담 전문가

- 개인 및 가족, 조직의 심리, 정서, 관계, 문화에 대하여, 상담을 통해 내담자의 심층적인 내면을 탐색하고, 이것이 내담자의 사고, 행동, 정서에 어떠한 영향을 미치는지를 밝혀내어 문제 진단을 하고, 심리 검사, 상담프로그램 등 도구나 상담기법을 활용하여 예방교육, 발달 지도 및 치유 활동을 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------|----------|---------|
| • 가족상담사 | • 상담심리사 | • 중독심리사 |
| • 노인상담사 | • 청소년상담사 | • 학교상담사 |
| • 놀이아동상담사 | | |

■ 2313 청소년 지도사

- 청소년수련활동(프로그램, 사업)을 전담하여 청소년의 신체단련, 정서 함양, 자연체험, 예절수양, 사회봉사, 전통문화활동 등을 지도한다.
- 예시 직업
 - 청소년 지도사

■ 2314 직업상담사

- 상담의 기본원리와 기법을 바탕으로 노동시장 정보제공, 구인·구직 상담, 진학상담 등 직업 및 취업과 관련된 전반적인 정보를 수집하고 분석·가공하여 제공하는 등 직업상담을 한다.
- 예시 직업
 - 직업상담원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 해당 분야 자격증을 활용하여 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 보조업무는 제외한다.

24 문리·기술·예능 강사

■ 직무개요

정규학교 이외 초·중·고등학교 및 대학을 제외한 각급 교육기관 또는 가정에서 학생을 가르치는 자로서 특정 직업에 필요한 직업훈련, 취업, 진학을 위하여 배우려는 학생을 가르친다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 2141 문리·어학 강사

- 수강생들에게 학교 교과목, 외국어, 각종 성인고시 과목에 관한 이론과 기술을 강의한다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------|------------|------------|
| • 국어 강사 | • 과학 강사 | • 영어학원 강사 |
| • 수학 강사 | • 독일어학원 강사 | • 일본어학원 강사 |
| • 사회 강사 | • 중국어학원 강사 | |

■ 2142 컴퓨터 강사

- 수강생들에게 정보처리기술 분야, 컴퓨터기술 분야에 관한 이론과 기술을 가르친다. 컴퓨터 학원 또는 정보통신 관련 교육기관 등에서 컴퓨터기초, 워드프로세서, 프로그래밍, 인터넷, 컴퓨터그래픽, 캐드, 캠, 전자출판(D.T.P), 애니메이션, 웹디자인, 산업디자인 등 컴퓨터에 관련된 이론과 실기를 지도한다. 또한 유치원, 초·중·고교, 사회교육원 등에 출강하여 컴퓨터 분야의 특기적성에 대하여 강의하거나 활동하는 경우도 여기로 분류된다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------------|----------------|--------------|
| • 정보통신학원 강사 | • 웹디자인 강사 | • 웹프로그래밍 강사 |
| • 컴퓨터프로그래밍 강사 | • 컴퓨터학원 강사 | • 컴퓨터그래픽스 강사 |
| • 컴퓨터기초 강사 | • 디지털 실버인터넷 강사 | • |

■ 2143 기술기능계 강사

- 수강생들에게 산업기반기술 분야, 산업응용기술 분야, 정보처리기술 분야, 간호보조기술 분야, 문화관광 분야 등에 관한 이론과 기술을 가르친다.

- 예시 직업
 - 디자인학원 강사
 - 이미용학원 강사
 - 자동차운전 교관
 - 조리학원 강사
 - 항공기술학원 강사
 - 간호조무학원 강사
 - 서비스교육학원 강사

■ 2144 예능 강사

- 수강생들에게 무용, 음악, 미술, 서예, 꽃꽂이 등 예능분야에 관한 이론과 기능을 가르친다.
- 예시 직업
 - 음악 강사
 - 연기 강사
 - 꽃꽂이 강사
 - 미술 강사
 - 웅변 강사
 - 종이접기 강사
 - 무용 강사
 - 바둑 강사
 - 모델 강사

■ 2149 기타 문리·기술 및 예능 강사

- 기업체의 의뢰를 받거나 기업체 내부 직원으로서 근로자를 대상으로 정신교육 또는 직무교육을 실시한다.
- 예시 직업
 - 교육 연수 기관 강사
 - 기업체 직무훈련 강사

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기업, 학교 등에서 축적한 직업경력을 활용할 수 있는 분야의 강사로 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 프리랜서 혹은 단기 채용이 주로 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.
- 학원 관리 및 수강생 관리를 하는 상담업무가 여기에 분류되지 않도록 주의한다.

VI 문화/출판/디자인(카드) 관련 종사자 분야

25 번역가 및 통역가

■ 직무개요

한 나라의 언어를 다른 나라의 언어로 옮겨 표현하는 전문적 작업을 수행하거나 사용하는 언어가 서로 다른 사람들 사이에서 순조로운 의사소통을 가능하도록 대화 내용을 상대방 언어로 전환, 표현하여 전달한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 4112 번역가 및 통역가

- 한 나라의 언어를 다른 나라의 언어로 옮겨 표현하는 전문적 작업을 수행하거나 사용하는 언어가 서로 다른 사람들 사이에서 순조로운 의사소통을 가능하도록 대화내용을 상대방 언어로 전환·표현하여 전달한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|----------|----------|
| • 학술 번역가 | • 문학 번역가 | • 수화 통역사 |
| • 전문서류 번역가 | • 산업 번역가 | • 통역가 |
| • 영상 번역가 | • 동시 통역사 | |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 외국어 능력을 활용하여 해당 분야로 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 프리랜서 혹은 단기 채용이 주로 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.
- 단순 보조업무는 제외한다.

26 출판물 전문가

■ 직무개요

출판물 기획이나 편집 방향을 세우고 출판물에 수록될 원고를 조정한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 4113 출판물 전문가

- 출판물 기획이나 편집 방향을 세우고 출판물에 수록될 원고를 조정한다.
- 예시 직업
 - 도서 기획자 · 도서 편집자 · 잡지 편집자
 - 잡지 기획자

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 프리랜서 혹은 단기 채용이 주로 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.
- 단순 보조업무는 제외한다.

27 학예사·사서·기록물관리사

▣ 직무개요

박물관, 도서관, 화랑 등에서 문화재나 서적 등을 발굴하고 보관, 정리, 관리한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 4131 학예사 및 문화재 보존원

- 도서관, 박물관, 화랑 및 유사업체에서 소장품을 체계적으로 정리하고 보존한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| • 화랑 관리인 | • 문화재 수리기술자 | • 문화재 수리원 |
| • 박물관 관리인 | • 큐레이터 | • 문화재 수리기능사 |
| • 도자기복원 기술자 | • 문화재 보존원 | |

■ 4132 사서 및 기록물 관리사

- 도서관에서 이용자의 편의를 위해 서적, 정기간행물, 시청각자료 등을 수집하고 일정한 기준에 의거하여 분류, 정리, 보관하는 업무를 수행하거나, 기록보관소나 자료실 등의 중요한 문서, 기록물 및 제작물 등에 관한 자료를 수집, 보관하는 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| • 사서 | • 기록물 보관원 | • 문서 보관원 |
| • 기록물 관리사 | • 아키비스트 | |

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 도서정리, 자료편집 등 단순 업무나 사무보조 업무, 서류정리 업무 등은 제외한다.

28 디자이너

▣ 직무개요

생활하는 데 필요한 제품, 패션, 인테리어, 미디어 콘텐츠 등을 시각적으로 아름답게 혹은 실용성 있게 설계하고 디자인한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 4151 제품 디자이너

- 소비자들이 생활하는데 필요한 모든 공산품, 즉 생활용품, 문구 및 완구류, 산업기기, 전기·전자제품, 사무 및 통신기기, 자동차 등과 가구, 귀금속, 도자기 등을 디자인한다.

• 예시 직업

- 자동차 디자이너 · 문구 디자이너 · 인테리어용품 디자이너
- 가구 디자이너 · 완구 디자이너 · 캐릭터 디자이너

■ 4152 패션 디자이너

- 양복, 양장, 한복, 남성복, 여성복, 아동복, 캐주얼, 유니폼, 평상복, 정장 등 각종 의류 및 액세서리·가방 및 신발의 새로운 디자인을 기획·창안하고 샘플을 제작하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- 직물 디자이너 · 가방 디자이너 · 보석 디자이너
- 텍스타일 디자이너 · 운동화 디자이너 · 장신구 디자이너
- 신발 디자이너 · 숙녀화 디자이너 · 웨딩드레스 디자이너
- 한복 디자이너 · 유니폼 디자이너 · 의상 디자이너

■ 4153 실내장식 디자이너

- 주택, 사무실, 상가건물의 내부 환경을 그 기능과 용도에 맞도록 설계·장식한다.

• 예시 직업

- 디스플레이 디자이너 · 조명연출 디자이너 · 매장 데코레이터
- 영화세트 디자이너 · 매장 데코레이션 전문가 · 무대 및 세트 디자이너
- 무대 디자이너

■ 4154 시각 디자이너

- 정보가 시각을 통하여 효율적으로 표현되고 전달될 수 있도록, 이미지를 도안하고 디자인된 결과를 시각적으로 표현한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| · 기업이미지통합 디자이너 | · 패키지 디자이너 | · 활자 디자이너 |
| · 브랜드이미지통합 디자이너 | · 포장 디자이너 | · 홍보물 디자이너 |
| · 심볼 디자이너 | · 북 디자이너 | · 전단지 디자이너 |
| · 간판 디자이너 | · 신문편집 디자이너 | · 카탈로그 디자이너 |
| · 타이포그래픽 디자이너 | · 맥 디자이너 | · POP광고 디자이너 |
| · 글씨디자이너 | · 잡지편집 디자이너 | · 음반표지 디자이너 |
| · 광고 디자이너 | · 도서 디자이너 | · 일러스트레이터 |
| · 교통표지판광고 디자이너 | · 출판 디자이너 | · 컬러리스트 |
| · 현수막 디자이너 | · 인쇄물 디자이너 | · 편집 디자이너 |
| · 폰트 디자이너 | · 사인물 디자이너 | |
| · 삽화가 | · 아이덴티티 디자이너 | |

■ 4155 미디어 콘텐츠 디자이너

- 컴퓨터 그래픽 등을 활용하여 웹페이지, 동영상, 게임, 컴퓨터 및 모바일 어플리케이션과 같은 미디어 콘텐츠에 필요한 아이콘, 자막, 이미지, 영상효과 등의 시각적 구성요소 및 사용자 환경을 디자인 한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-------------|----------------|---------------------|
| · 웹 디자이너 | · 모션 그래픽 디자이너 | · 게임그래픽 디자이너 |
| · 멀티미디어 에디터 | · UX 디자이너 | · 멀티미디어 자료제작
전문가 |
| · UI디자이너 | · 가상현실 공간 디자이너 | |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순보조 업무 등은 제외한다.
- 창의력이 요구하지 않고 기존 도안대로 작업하는 단순직무도 제외한다.

29 제도사(캐드원)

■ 직무개요

여러 분야의 기술자, 건축가 또는 산업디자이너의 지휘하에 건축물과 제품이 실제 생산될 수 있도록 설계도를 작성한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1591 제도사

- 여러 분야의 기술자, 건축가 또는 산업디자이너의 지휘 하에 건축물과 제품이 실제 생산될 수 있도록 실시 설계도를 그리고 작성한다. 컨설팅 및 건설회사, 전기·가스·수도사업체, 자원개발 및 제조회사, 중앙행정부처 및 지방자치단체와 기타 사업체에서 광범위하게 일한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|-------------|---------------|
| • 건축 제도사 | • 전기 장비 제도사 | • 전자 장비 제도사 |
| • 기계 제도사 | • 토목공학 제도사 | • 구조물 제도사 |
| • 냉·난방장치 제도사 | • 지질 제도사 | • 해양기기 제도사 |
| • 기계공학 제도사 | • 항공공학 제도사 | • 지그 및 공구 제도사 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 보조업무는 제외한다.

30 영업원 및 상품중개인

■ 직무개요

영업활동을 통해 상품이나 서비스를 판매하는 일을 수행한다. 농수산물, 예술품, 기타 상품류를 중개하거나 경매를 통하여 판매한다. 이중 영업원은 영업품목의 특성 등에 따라 기술 영업원, 자동차 영업원, 제품·광고 영업원으로, 영업의 공간적 특성을 고려하여 해외 영업원을 구분하고 있다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 6121 기술 영업원

- 산업용장비, 정보통신장비, 그 외의 부품이나 제품, 설비의 사용법이나 보수(A/S) 등 기술에 관한 전문적 지식을 활용하여 기계나 장비, 설비 등을 판매하고 고객에게 기술적인 지도를 수행한다. 이들은 산업용 장비 제조업체, 정보통신장비 제조업체, 이외 제품이나 설비 제조업체 등에 주로 고용되어 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------------|------------------|-----------------------|
| • 의약품 판매원 | • 자동차기기 기술 영업원 | • 농업용트랙터 기술 영업원 |
| • 컴퓨터하드디스크 기술 영업원 | • 플랜트설비 기술 영업원 | • 엔진 기술 영업원 |
| • 컴퓨터소프트웨어 기술 영업원 | • 철강재 기술 영업원 | • 자동차부품 기술 영업원 |
| • 전산장비 기술 영업원 | • 산업용펌프 기술 영업원 | • 자동차설비 기술 영업원 |
| • 웹개발 기술 영업원 | • 통신기기 기술 영업원 | • 유압기계 기술 영업원 |
| • 모바일솔루션 기술 영업원 | • 반도체장비 기술 영업원 | • 환경설비 기술 영업원 |
| • 보안솔루션 기술 영업원 | • 계측장비 기술 영업원 | • 절삭공구 기술 영업원 |
| • ERP프로그램 기술 영업원 | • 통신부품 기술 영업원 | • 조선기자재 기술 영업원 |
| • KMS 기술 영업원 | • 전자부품 기술 영업원 | • 금형기계 기술 영업원 |
| • 초음파기 기술 영업원 | • PCB 기술 영업원 | • 산업용보일러 기술 영업원 |
| • MRI 기술 영업원 | • 전자부품 기술 영업원 | • 데이터복구 기술 영업원 |
| • 산소호흡기 기술 영업원 | • CCTV시스템 기술 영업원 | • 인터넷솔루션 기술 영업원 |
| • 심전도기 기술 영업원 | • GPS 기술 영업원 | • IT솔루션 기술 영업원 |
| • 의료장비 영업원 | • ITS 기술 영업원 | • 식품포장기계 기술 영업원 |
| • 수입의료장비 영업원 | • 교환기 기술 영업원 | • 건설장비 기술 영업원 |
| • 펌프 기술 영업원 | • 네트워크장비 기술 영업원 | • SMPS 기술 영업원 |
| • 공작기계 기술 영업원 | • 영상기기 기술 영업원 | • 네트워크 기술 영업원 |
| • 모터 기술 영업원 | • 휴대폰부품 기술 영업원 | • 멀티미디어 시스템
기술 영업원 |

■ 6122 해외 영업원

- 해외 바이어에게 상품을 판매하는데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 수행한다.
- 예시 직업
 - 해외 영업원
 - 수출입 영업원
 - 무역 영업원

■ 6123 자동차 영업원

- 생산된 자동차를 고객에게 판매하기 위한 일련의 업무를 수행하는 자를 말한다. 이들은 자동차 제조회사에서 운영하는 직영영업소나 자동차 대리점에 고용되어 있다. 이들에 대한 감독기능을 함께 수행하는 영업원도 여기에 포함된다.
- 예시 직업
 - 자동차 딜러
 - 자동차 영업원
 - 카매니저
 - 중고차 매입 딜러
 - 중고차 판매 딜러
 - 오토바이 영업원

■ 6214 제품·광고 영업원

- 도매 및 제조업체 등에 고용되어 각종 제품과 서비스를 판매한다. 이들은 식품, 의류, 호텔, 사업서비스 관련 회사에서 일한다. 이들에 대한 감독기능을 함께 수행하는 일반 영업원도 여기에 포함된다. 자동차 영업원은 제외한다.
- 예시 직업

<ul style="list-style-type: none"> · 건축자재 영업원 · 내외장재 영업원 · 방화물 영업원 · 인테리어내장재 영업원 · 콘크리트블록 영업원 · 광고 판매원 · 전화번호부 광고 영업원 · 전단물 영업원 · 옥외광고물 영업원 · 대리점 모집원 · PVC 영업원 · 유통업체식품 영업원 · 과자 영업원 · 아이스크림 루트 영업원 · 급식자재 영업원 · 토목자재 영업원 · 페인트 영업원 	<ul style="list-style-type: none"> · 건설수주 영업원 · 건설자재 영업원 · 마감재 영업원 · 창호 영업원 · 욕실자재 영업원 · 타일 영업원 · 인쇄 수주원 · 전단 광고 영업원 · 신문 광고 영업원 · 프랜차이즈 영업원 · 조립식칸막이 영업원 · 농수산물 영업원 · 건강기능식품 영업원 · 음료 영업원 · 육류 영업원 · 주류 영업원 · 새시 영업원 	<ul style="list-style-type: none"> · 레미콘 영업원 · 가설재 영업원 · 목재 영업원 · 방수 영업원 · 배관자재 영업원 · 광고 수주원 · 광고 영업원 · 인쇄 영업원 · 광고대행 영업원 · 가맹점 영업원 · 전기자재 영업원 · 냉동수산물 영업원 · 빙과 영업원 · 식자재 영업원 · 제과 영업원 · 담배 영업원
---	--	---

■ 6125 상품 중개인 및 경매사

- 골동품, 예술품 등의 경매를 진행하거나 상품을 중개하며 출시된 제품 혹은 농수산물의 등급, 질, 무게를 파악하고 공급자와 수요자 간의 거래가 이루어질 수 있도록 중개한다. 농수산물 유통과정에서 경매를 주관하는 사람도 여기에 포함된다.

● 예시 직업

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| · 농산물 중개인 | · 농산물 경매사 | · 예술품 중개인 |
| · 청과물 중개인 | · 청과물 경매사 | · 예술품 경매사 |

■ 6129 기타 기술 영업·중개 종사원

- 기타 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.
- 예시 직업 : 해당없음

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 해당 영업분야의 전문지식이나 기능을 요하지 않는 일반영업원, 판매원 등은 제외한다.

31 결혼상담원 및 웨딩플래너

■ 직무개요

결혼을 원하는 남녀 고객에게 각자의 이상에 가장 부합하는 상대를 찾아내어 만남을 주선해 주는 결혼상담원은 컴퓨터를 이용하여 객관적인 데이터에 입각해 최적의 배우자와 연결시켜 준다. 웨딩플래너는 결혼하기 전부터 신혼여행까지의 모든 과정을 기획하고 대행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 5121 결혼상담원 및 웨딩플래너

- 결혼을 원하는 남·여 고객에게 각자의 이상에 가장 부합하는 상대를 찾아내어 만남을 주선해주는 사람으로 결혼 상담원은 컴퓨터를 이용하여 객관적인 데이터에 입각해 최적의 배우자와 연결시켜준다. 이들은 최근 결혼정보회사가 많이 활성화되면서 부각되고 있는 사람으로서, 커플매니저라고 불린다. 웨딩플래너는 결혼하기 전부터 신혼여행까지의 모든 과정을 기획하고 대행한다.

• 예시 직업

- 결혼컨설턴트 • 결혼상담원 • 커플매니저
- 웨딩플래너 • 웨딩코디네이터

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 프리랜서 혹은 단기 채용이 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.
- 관련 지식이 요하지 않는 단순 결혼상담이나 예식진행 업무를 돕는 혼례도우미 업무는 제외한다.

32 여행상품개발자/여행안내원 및 해설사

■ 직무개요

국내외 여행상품을 기획, 개발하여 고객에게 추천하며 전시시설이나 문화 및 자연 관광자원에 대한 전문적인 해설·안내 서비스를 제공한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 5211 여행상품 개발자

- 고객의 요구에 부합하는 여행상품을 기획·개발하고 고객을 위하여 여행계획을 수립하여 단체관광 여행을 조직하고, 여러 가지 이용 가능한 교통수단, 비용 및 편의성에 관한 정보를 획득하고, 여행계획에 관해 조언을 제공한다.

• 예시 직업

- 관광여행 기획자 • 여행상품 개발원 • 투어-오퍼레이터
- 여행상담원
(여행계획, 해외여행)

■ 5213 여행 안내원 및 해설사

- 국내·외를 여행하는 개인 또는 단체에 교통기관, 숙박시설, 관광객 이용시설 및 편의시설의 이용에 대하여 안내하는 등 각종 여행편의를 제공하며, 관광지 및 관광 대상품을 설명하거나 여행을 안내한다. 또는 국내를 여행하는 개인 또는 단체의 외국인에게 외국어를 사용하여 관광지 및 관광대상품을 설명하거나 여행을 안내한다. 미술관, 박물관, 전시시설 등을 찾은 사람들에게 소장품이나 전시품을 설명하고 안내하기도 한다. 지역의 문화유적이거나 숲, 산림공원 등 문화 및 자연 관광자원에 대해 전문적인 해설을 제공하기도 한다.

• 예시 직업

- 국내여행 안내원 • 해외여행 가이드 • 도슨트
- 관광 통역 안내원 • 시설견학 안내원 • 문화관광 해설사
- 관광 안내원 • 미술관 안내원 • 숲 해설사
- 투어 컨덕터 • 박물관 안내원 • 등산 안내원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 지식이나 경험이 요하지 않는 단순 여행서비스 업무(여행관련 서류처리, 발권업무 등)은 제외한다.

33 주방장 및 조리사

▣ 직무개요

호텔, 한식당, 중식당, 일식집, 레스토랑 등에서 주방과 조리 관련 업무 전반을 책임지거나 국, 찌개, 국물요리, 찜, 조림, 무침, 육류, 생선류, 면류, 분식 등의 다양한 음식을 조리하며 칵테일, 커피, 차, 등의 음료를 준비한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 5312 한식 조리사

- 호텔, 음식점 등에서 한국음식을 만들기 위하여 각종 식료품을 준비하고 익히고 조리한다. 경우에 따라서 간단한 외국음식 조리를 병행하기도 한다.

• 예시 직업

- 한식음식 조리사 • 한식 조리사 • 샤브샤브 조리사

■ 5313 중식 조리사

- 호텔, 레스토랑, 중국식 음식점(반점) 등에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중식을 조리한다.

• 예시 직업

- 중국음식 조리사 • 중식 조리사 • 반점 조리사

■ 5314 양식 조리사

- 호텔, 레스토랑, 양식점 등에서 각종 육류, 면류 등의 서양식 요리를 만들기 위하여 각종 식료품을 준비하고 익히고 조리한다.

• 예시 직업

- 양식 조리사 • 프랑스요리 조리사 • 스페인요리 조리사
• 이탈리아요리 조리사

■ 5315 일식 조리사

- 호텔, 레스토랑, 일식점, 회전문점 등에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 일본식 요리를 조리한다.

• 예시 직업

- 일식 조리사 • 초밥 조리사 • 회 전문 조리사

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 일반적으로 조리사 자격증을 보유하고 이를 활용하여 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 관련 지식이나 기능, 자격증을 요하지 않는 집단급식소(어린이집, 병원 등)에서 요리하는 업무, 단순 주방보조업무, 반찬요리 업무 등은 제외한다.
- 식당, 음식점 등의 서빙원은 제외한다.

34 제과·제빵원

■ 직무개요

밀가루, 쇼트닝, 설탕, 소금, 팽창제, 물 등을 배합하고 제빵용 기계와 기구를 이용하여 반죽, 성형, 굽기, 장식 등의 과정을 거쳐 빵을 만들거나 케이크, 파이, 과자 등을 제조하고 장식한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8711 제과·제빵원

- 밀가루, 쇼트닝, 설탕, 소금, 팽창제, 물 등을 배합하고 제빵용 기계와 기구를 이용하여 반죽, 성형, 굽기, 장식 등의 과정을 통해 빵을 만들거나, 케이크, 파이, 과자 등을 제조하거나 장식한다.
- 예시 직업
 - 제과사(제과원)
 - 양과 제과사
 - 제빵사(제빵원)

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 일반적으로 제과 자격증을 보유하고 이를 활용하여 재취업하려는 경우에 해당된다.
- 관련 지식이나 기능, 자격증을 요하지 않는 단순보조 업무, 전체 직무가 아닌 반죽, 굽기 등 부분작업을 위해 기계를 조작하는 경우는 제외한다.

35 건축·토목공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

건축, 토목, 조경, 도시·교통, 측량·지리정보 등의 분야에서 관련 기술과 지식을 활용하여 계획 및 설계, 사업관리, 공사 관리·감독, 연구개발, 기술 자문, 감리, 품질시험 등의 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1401 건축가

- 주거용, 상업 및 공업용 건물 등에 관하여 연구하고, 이들을 설계하며 건설, 유지 및 보수를 기획하는 자를 말한다. 또한 건축의 실내에 대한 연구 및 유지·보수를 기획하고 설계하며, 시공에 관한 전반적인 감독업무를 수행한다.

● 예시 직업

- 건물건축가 · 건축사

■ 1402 건축공학 기술자

- 상업용, 공공시설 및 주거용 빌딩의 건설 및 수리를 위한 구조, 감리, 시공, 설비 안전, 건축에너지 등의 기술적 업무를 수행한다.

● 예시 직업

- 건축감리 기술자 · 건설토목 기술공 · 건축 기술공
- 건축안전 기술자 · 건물구조 기술자 · 건축설비 기술자

■ 1403 토목공학 기술자

- 도로, 공항, 철도, 고속도로, 교량, 댐, 건축물, 항구 및 해안 시설물 등 다양한 구조물의 건설 사업을 계획, 설계, 관리한다. 기초분석, 구조검사, 측량 및 도시계획분야로 전문화 될 수 있다. 엔지니어링 컨설팅회사, 정부, 지방 및 지역자치단체, 기타 여러 산업체에 고용되며 독립적으로 일할 수도 있다.

- 예시 직업

- 건물건설 토목 기술자
- 건물구조물 토목 기술자
- 건물구조물 기술자
- 구조물 토목 기술자
- 토목검측 감리원
- 도로건설 토목 기술자
- 공항건설 토목 기술자
- 교량건설 토목 기술자
- 토목안전진단 기술자
- 특급토목 감리원
- 고급토목 감리원
- 중급토목 감리원
- 초급토목 감리원

- 1404 조경 기술자

- 조경 설계를 계획하고 상업용 프로젝트, 오피스단지, 공원, 골프코스 및 주택지 개발을 위한 조경건설을 검토하는 자를 말한다. 건축 및 엔지니어링 회사의 조경부, 조경 컨설팅회사, 종합 및 단종 조경업체, 조경설계용역업체, 정부환경 및 개발대행부처에서 일하며 독립적으로 일할 수도 있다.

- 예시 직업

- 조경 설계사
- 조경기사
- 문화재조경 설계사
- 조경 건축가(시공)
- 조경시설물 설계사

- 9015 조경원

- 가로나 공원, 건물 주변, 정원에 꽃이나 나무를 심고 가꾸는 일을 하는 자를 말한다. 또한 장비나 나무를 운반하고 나무를 식재할 구멍을 파는 등의 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- 조경사
- 조경원

- 1405 도시·교통 전문가

- 토지의 활용, 물리적 시설을 관리하고 도시 및 전원지역, 지방을 위한 관련 서비스에 대해 계획을 세우고 정책을 권고한다. 교통시설물을 계획, 설계 및 운영을 위해 과학적인 원리와 기술을 적용하고 교통의 양, 속도, 신호의 효율성, 신호등 체계의 적절성 및 기타 교통상태에 영향을 미치는 요인에 대한 연구를 수행한다. 중앙 및 지방자치단체, 토지개발자, 교통관련 기관과 연구기관, 건설회사, 엔지니어링 및 기타 컨설팅 회사에 고용되며 개인 컨설턴트로서 일할 수도 있다.

- 예시 직업
 - 도시 설계가
 - 교통영향 평가원
 - 교통운영 연구원
 - 교통 설계가
 - 교통 기술자
 - 교통안전시설물 설계가
 - 교통신호설계 및 분석전문가
 - 교통안전조사 전문가
 - 교통사고조사 연구원
 - 교통안전시설 연구원

■ 1406 측량·지리정보 전문가

- 고정점이나 경계를 결정하고 확인하기 위해 측량, 엔지니어링 및 과학 자료를 사용하고 설계를 위해 지도를 작성한다. 건설, 채광, 토지 평가 등을 위해 토지의 형태, 지형선, 하강, 위치, 고도 및 면적 또는 지표면상이나 지표 근처의 토지특성과 관련된 자료를 제공한다. 정부, 지자체, 지적공사, 토지공사, 민간 부분의 토지측량업체에 고용되거나 자영업을 할 수 있다.

- 예시 직업
 - 토지 측량사
 - 지형 측량사
 - 측지 측량사
 - 사진 측량사
 - 사진측량 분석가
 - 수로 측량사
 - 지도 제도사
 - 해도 제도사
 - 광산 측량사

■ 1407 건설자재 시험원

- 양질의 건설품질을 유지, 관리하기 위하여 공정관리에 따른 건설자재에 대한 품질시험을 실시하여 결함을 사전에 예방하거나 조치하도록 한다. 건설회사, 정부 및 기타 산업체에서 일한다.

- 예시 직업
 - 재료 시험원(건축·토목·건설)
 - 품질 시험원(건축, 토목, 건설)

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 건설분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

36 건설구조 기능원

■ 직무개요

건설 및 기타 구축물의 기초나 골조 그리고 벽, 바닥, 문틀 등 구조적으로 주요한 부위를 만들기 위해 강구조물 및 경량 철골 부재, 철근, 콘크리트, 석재, 벽돌, 목재 등을 사용하여 설치, 시공하거나 보수하는 일을 한다. 전통한식 기법으로 한옥이나 궁궐, 절 등 전통건축물을 만드는 직업도 포함된다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 7011 강구조물 가공원 및 건립원

- 공장에서 용접 등을 통해 건물, 교량, 철탑 또는 유사구조물의 철재골 조나 구조부품을 제작하거나, 건설현장에서 강구조물을 제작·수리하고 제작된 구조금속부품을 볼트, 나사, 리벳으로 조이거나 용접하여 접합하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- 강구조물 가공원 · 철골공 · 구조강 가공원
- 철골 제작원 · 철구조물 조립원 · 강구조물 건립원

■ 7012 경량철골공

- 건물내부의 천정 등에 경량철골을 사용하여 천정 틀을 설치하고, 합판, 무늬판, 석고보드 등을 붙이고, 건물외부의 비계, 조립식건물외벽 등을 설치하기도 한다.

• 예시 직업

- 경량 철골공(천장공) · 조립주택 건립원 · 천장 텍스공
- 조립식 패널 건립원 · 석고보드 취부원

■ 7013 철근공

- 건물·다리·댐 등을 건설할 때 콘크리트를 보강시키기 위하여 철근을 자르고 구부려 콘크리트 틀(거푸집)이나 콘크리트를 포설할 곳에 넣어 고정시키는 업무 한다

• 예시 직업

- 철근원(철근공) · 철근절단공 · 강연선원(강연선 설치원)

■ 7014 콘크리트공

- 건축·토목 등의 콘크리트 공사 시에 시멘트·모래·자갈을 배합하고, 배합 모르타르를 운반하여 포설하며 다지고 마무리하는 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- | | | |
|---------------|----------------|------------|
| • 콘크리트 혼합원 | • 콘크리트 완성원 | • 콘크리트 견출공 |
| • 콘크리트 바이브레타공 | • 콘크리트 진동기 조작원 | • 콘크리트 타설공 |
| • 라이닝폼 조립원 | • 콘크리트건물 조립원 | • 바닥 연마공 |
| • 테라조원 | • 콘크리트피시 조립원 | • 시멘트공 |

- 7015 건축석공

- 건축물의 미관과 견고성을 제고하기 위하여 화강암·대리석 등 건축용 석재를 붙일 벽면·바닥 등을 측정하여 도면에 지시된 치수로 표시하고 석재를 재단·절단·가공한다.

- 예시 직업

- | | | |
|---------|---------|----------|
| • 석공 | • 할석원 | • 석재 선별원 |
| • 석 연마공 | • 브레이커원 | |

- 7016 건축 목공

- 건축물 내·외부의 각종 공사에 필요한 목재가공 작업을 수행한다. 전통 건축원은 한식건축물을 전통적인 기법으로 신축 또는 보수하는 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- | | | |
|------------|-------------------|---------------|
| • 전통건물 건축원 | • 내장 목공 | • 형틀 목공 |
| • 대목수 | • 나무창호 목공 | • 거푸집 준비원 |
| • 도편수 | • 인테리어 목공 | • 거푸집 설치원 |
| • 소목수 | • 인테리어치장 목공 | • 갱폼 설치원 |
| • 외장 목공 | • 주방가구 설치원(불박이식) | • 유로폼 설치원 |
| • 통나무집 건립원 | • 상크대 설치수리원(불박이식) | • 강재거푸집 설치원 |
| • 목조주택 건립원 | • 컨테이너 내장목공 | • 콘크리트거푸집 설치원 |

- 7017 조적공 및 석재부설원

- 흙손과 같은 조적용 도구, 장비와 다양한 재료의 벽돌, 블록을 사용하여 벽, 칸막이, 굴뚝, 용광로, 기둥, 보도 등과 같은 구조물의 바닥을 쌓거나 포설한다.

- 예시 직업

- 조적공
- 블록 조적공
- 벽돌 조적공
- 경량벽돌(ALC) 조적공
- 치장 벽돌공
- 내화벽돌공
- 내화재 조적공
- 석재 부설원
- 건축석재 부설공
- 석축공
- 돌 축조원
- 돌 쌓기원
- 벽돌 치장 줄눈원
- 굴뚝 벽돌공
- 포장석재 부설원
- 보도블록 설치원
- 보도블록 포설공
- 온돌공
- 연돌공
- 축로원

- 7019 기타 건설 구조 기능원

- 목재 및 철재 형틀 목공, 미장공, 목구조물 목공 등 구조를 변경할 때 건물을 떠받치고 필요에 따라 금속, 목재의 받침대로 접속된 빌딩을 보강하고, 정화조를 설치하는 등의 업무를 하는 경우 여기에 해당된다.

- 예시 직업

- 비계 설치원
- 비계공
- 방음벽 설치원
- 건물 칸막이 설치원
- 건설 지주원
- 정화조 설치원
- 건물 해체원

- 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능을 요하지 않는 건설단순 업무, 기능인력의 보조 업무 등은 제외한다.
- 단기 채용이 주로 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.

37 건축마감 기능원

■ 직무개요

골조가 세워진 건물 및 기타 구조물의 보온, 방수, 위생, 안전, 아름다움을 위해 내·외부 벽체나 바닥, 천장, 문, 창 등을 대상으로 미장, 방수, 단열, 바닥재 시공, 도배, 유리 부착, 도장, 새시 설치 등의 작업을 한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 7021 미장공

- 건축구조물 내·외부의 미관, 방습, 방음효과를 높이기 위하여 모르타르, 회반죽 및 석회 등을 바르는 업무를 담당한다.

• 예시 직업

- 미장공
- 장식 미장공
- 분사 미장공
- 외벽 미장공
- 치장 미장공

■ 7022 방수공

- 건축구조물의 바닥·지붕·벽체 등에 물이 스며드는 것을 방지하기 위하여 모르타르·아스팔트·합성수지시트와 같은 방수재료를 바르거나 도포하는 업무를 담당한다.

• 예시 직업

- 방수공
- 모르타르 방수공
- 시트 방수공
- 아스팔트 방수공
- 모막 방수공

■ 7023 단열공

- 열 및 냉기의 손실 또는 소음을 방지하거나 줄이기 위하여 건물벽, 보일러, 파이프, 냉동기계 장치 등의 노출표면에 단열재를 시공하는 업무를 담당한다.

• 예시 직업

- 단열공
- 배관 단열공
- 방음시설 장치원
- 발포 단열공
- 유니텍스 시공원
- 냉장고발포액 주입원
- 분사 단열공
- 언더코팅공

■ 7024 바닥재 시공원

- 건물의 바닥, 벽, 천정 등의 외부를 마무리 또는 장식하기 위해 각종 타일이나 카펫 등을 설치한다.
- 예시 직업
 - 바닥재 시공원
 - 타일 부착원
 - 아스 타일공
 - 마루 설치공
 - 장식용 타일공
 - 모자이크패널 부착원
 - 카펫 설치공(카펫공)
 - 마루타일 부착공
 - 대리석 부착원
 - 카펫 타일공
 - 벽타일 부착공
 - 인조석 설치원
 - 구성타일 부착원
 - 모자이크타일 부착공
 - 호안석 설치원

■ 7025 도배공 및 유리 부착원

- 종이, 천, 플라스틱을 이용하여 도배를 하거나 건축물의 창문, 진열장 등 유리를 부착한다.
- 예시 직업
 - 도배공 (도배기사, 도배사)
 - 실내장식 도배공
 - 유리 부착공(유리공, 유리 설치원, 유리 시공원)
 - 유리(안전유리, 유리블록, 판유리, 장식유리) 설치공

■ 7026 건축 도장공

- 도장용구를 사용하여 페인트, 레커, 에나멜 등을 건축, 선박 등에 도장한다.
- 예시 직업
 - 도장원(도장공, 도장기공)
 - 건물도장공
 - 무대장치 도장공
 - 초벌 도장공
 - 화차 도장공
 - 객차 도장공

■ 7027 새시 조립·설치원

- 규격에 맞게 알루미늄, 스테인리스, 철재 창호를 제작하고 볼팅, 용접 등으로 고정, 접합시켜 설치한다.
- 예시 직업
 - 새시원
 - 창호 조립 및 설치원

■ 7029 기타 건축 마감 기능원

- 다른 세분류 항목에 포함되지 않는 건축완성 관련직 종사자들이 포함된다.

- 예시 직업

- | | | |
|----------|--------------|--------------|
| • 건물 보수원 | • 조립 건축물 보수원 | • 함석 지붕잇기원 |
| • 건물 수리원 | • 기와지붕 잇기원 | • 아스팔트 지붕잇기원 |
| • 탑 보수원 | • 금속지붕 설치원 | • 루핑지 지붕잇기원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능을 요하지 않는 건설단순 업무, 기능인력의 보조 업무 등은 제외한다.
- 단기 채용이 주로 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.

38 배관공

▣ 직무개요

건물 및 기타 구조물, 플랜트, 선박, 항공기, 철도차량 등에 물, 증기, 가스, 공기, 연료 화학물 또는 기타 물질을 운송, 공급하는 각종 배관 설비를 수공구 및 동력공구를 사용하여 가공·조립, 설치, 수리하는 일을 한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 7031 건설 배관공

- 배관설비를 부설하기 위하여 건축설계도를 검토하고, 명세서에 따라 배관 및 연관을 수리 또는 교체, 설치한다.

- 예시 직업

- | | | |
|------------|--------------|------------|
| • 관 부설원 | • 도관 연결원 | • 가스관 보수원 |
| • 수도관 설치원 | • 연관공 | • 가스 배관공 |
| • 상수도관 배관공 | • 토목 배관공 | • 가스관 설치원 |
| • 하수도관 배관공 | • 옥내 급수관 배관공 | • 가스본관 설치원 |
| • 관개장치 설치원 | • 관거 정비원 | |

■ 7032 공업배관공

- 플랜트, 선박, 항공기 등 공업용 배관을 설치한다.

- 예시 직업

- | | | |
|------------|------------|------------|
| • 플랜트 배관공 | • 화학장치 배관공 | • 설비 배관공 |
| • 디젤엔진 배관공 | • 항공기 배관공 | • 철도차량 배관공 |
| • 선박 배관공 | | |

■ 7039 기타 배관공

- 상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

- 예시 직업

- 배관누수 탐지원

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기능을 요하지 않는 단순 업무, 기능인력의 보조 업무 등은 제외한다.
- 단기 채용이 주로 이루어지기 때문에 고용장려금 지원 조건에 부합하는지 검토가 필요하다.

IX 운전/운송 기능직 분야

39 화물차·특수차 운전원

■ 직무개요

특수차 운전원은 단거리 또는 장거리 화물을 수송하기 위하여 집게차 등의 특수차를 운전한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 6223 화물차·특수차 운전원

- 특수차 운전원은 단거리 또는 장거리 화물을 수송하기 위하여 집게차 등과 같은 차량을 운전한다.
- 예시 직업
 - 구난차 운전원
 - 집게차 운전원
 - 방역차 운전원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 단순배달, 납품 등을 위해 화물차를 운전 하거나, 보조업무 등은 제외한다.
- 트레일러, 버스운전원 등은 제외한다.
- 관련 지식이나 기능이 요하지 않는 단순 운전원은 제외한다.
- 지입차 형태로 고용되는 경우는 제외한다.
- 특수차 운전 뿐 아니라 특수차가 보유한 특수한 기능 및 장비를 조종 하거나, 유지·보수 등이 포함된 직무를 수행하여야 한다.

40 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)

■ 직무개요

제품, 반제품, 중간소재, 자재, 재료 등의 중량물을 필요한 위치와 목적에 따라 운반, 교환, 장입, 적재하기 위하여 기중기를 운전한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 6230 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)

- 제품, 반제품, 중간소재, 자재, 재료 등의 중량물을 필요한 위치와 목적에 따라 운반, 교환, 장입, 적재하기 위하여 기중기를 운전한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------|----------------|------------|
| • 타워크레인 운전원 | • 천정크레인 운전원 | • 지게차 운전원 |
| • 하이크레인 운전원 | • 갠츄리크레인 운전원 | • 사다리차 운전원 |
| • 자석크레인 운전원 | • 하역기중기 운전원 | • 케이블카 운전원 |
| • 집크레인 운전원 | • 자석기중기 운전원 | • 리프트 조작원 |
| • 크로크레인 운전원 | • 건설용 호이스트 운전원 | • 원치 조작원 |
| • 타야크레인 운전원 | • 광산용 호이스트 운전원 | • 리치스테커 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기능이 요하지 않는 단순 보조업무 등은 제외한다.
- 3톤 이상의 지게차는 지게차운전기능사를 보유해야 운전할 수 있으며, 주 업무가 지게차운전이 아닌 직무는 제외한다.

41 건설·채굴 기계 운전원

■ 직무개요

건설 또는 채굴 기계를 운전, 조작하여 흙이나 유사 물질을 대상으로 굴착, 운반, 정지, 천공, 아스팔트 및 콘크리트 살포 등의 일을 하거나 영농 및 임업에 사용되는 동력기계 장비를 운전, 조작한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 7040 건설·채굴 기계 운전원

- 건설 또는 채굴 기계를 운전·조작하여 흙이나 유사물질을 대상으로 굴착, 운반, 정지, 천공, 아스팔트 및 콘크리트 살포 등의 일을 하거나, 영농 및 임업에 사용되는 동력기계장비를 운전·조작한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------|---------------|------------------|
| • 굴삭기 운전원 | • 임업장치 운전원 | • 타르살포기 운전원 |
| • 굴착기 조작용 | • 롤러 운전원 | • 건설용 운토보링기 운전원 |
| • 이동쇼벨 조작용 | • 스팀롤러 운전원 | • 건설용 석재살포기 운전원 |
| • 굴거기 운전원 | • 로드롤러 조작용 | • 역청물질 도로포장기 운전원 |
| • 불도저 운전원 | • 유정탑 조작용 | • 콘크리트포장 분사기 운전원 |
| • 로더 운전원 | • 천공장비 조작용 | • 아스팔트살포기 운전원 |
| • 준설기 운전원 | • 시추장비 조작용 | • 콘크리트 포장기 운전원 |
| • 향타기 조작용 | • 채광기 조작용 | • 그레이더 조작용 건설용 |
| • 파일 조작용 | • 산림용 기계운전원 | • 스크레이퍼 조작용 건설용 |
| • 정지기 운전원 | • 농업용 기계 조작용 | • 농업용 수확기 조작용 |
| • 착암기 조작용 | • 제재목 운반차 운전원 | • 동력 농업용장비 조작용 |
| • 터널굴착기 운전원 | • 목재운반차 운전원 | • 콘크리트 믹서 트럭 운전원 |
| • 로드롤러 운전원 | • 덤프트럭 운전원 | |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능을 요하지 않는 단순보조 업무는 제외한다.
- 레미콘믹스트럭 운전, 신호수 등의 직무는 제외한다.
- 지입차 형태로 고용되는 경우는 제외한다.

42 기계·로봇공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

발전, 운송, 생산 등을 위한 기계장치와 시스템을 연구, 설계, 개발하며 관련 제품을 생산하기 위하여 지휘·감독한다. 여기에는 산업용 및 개인용 로봇을 가동하기 위해 특별기능에 따라 프로그램을 작성, 운영, 통제하는 로봇기술과 로봇 자체를 연구, 설계, 개발하기도 한다. 또한 이들은 기계장치와 시스템의 안정성, 성능 등 품질 시험 및 분석 등의 기술적 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1511 기계공학 기술자 및 연구원

- 난방, 환기, 공기정화, 발전, 운송 및 생산을 위한 기계장치와 시스템을 연구, 설계, 개발한다. 기계시스템의 평가, 설치, 운영 및 유지관리와 관련된 업무를 수행한다. 컨설팅 회사, 발전시설 및 광범위한 제조, 운송 산업 분야에서 일할 수 있다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------------|---------------------|------------------|
| • 프레스금형 설계기술자 | • 플라스틱금형 설계기술자 | • 주조금형 설계기술자 |
| • 사출금형 설계기술자 | • 금형CAM원 | • 내연기관 기술자 |
| • 디젤기관 기술자 | • 가스터빈 기술자 | • 제트엔진 기술자 |
| • 기관차엔진 기술자 | • 가스터빈기계 기술자 | • 디젤기계 기술자 |
| • 항공기 설계가 | • 항공기기계 기술자 | • 인공위성 기술자 |
| • 비행체 기술자 | • 조선공학 기술자 | • 선박 연구원 |
| • 선각 설계기술자 | • 선박배관 설계기술자 | • 선체 설계기술자 |
| • 조선배관 설계기술자 | • 조선기장 설계기술자 | • 섬유기계(설계)공학 기술자 |
| • 식품기계(설계)공학기술자 | • 냉동공조 설계원 | • 냉방기개발공학 기술자 |
| • 난방기기 기술자 | • 공기조절장치 기술자 | • 환기장치 기술자 |
| • 냉동기계 기술자 | • 건설기계(설계)공학 기술자 | |
| • 산업설비플랜트 설계기술자 | • 자동화설비플랜트 설계기술자 | |
| • 화학플랜트 설계기술자 | • 발전설비플랜트 설계기술자 | |
| • 산업설비 설계기술자 | • 화공장치플랜트공학 기술자 | |
| • 환경설비플랜트 설계기술자 | • 우수처리시설 설계기술자 | |
| • 사료플랜트공학 기술자 | • 수처리 시스템 플랜트 설계기술자 | |

- 토공용 건설기계 설계개발 기술자 (불도우저, 굴삭기, 로우더 등)
- 도로용 건설기계 설계개발 기술자 (로울러, 콘크리트피니셔, 아스팔트살포기 등)
- 운반용 건설기계 설계개발 기술자 (지게차, 기중기, 콘크리트펌프 등)
- 쇄석기, 천공기, 향타 및 향발기 설계개발 기술자
- 조선 유닛(package unit)설계기술자
- TRIBON선박 설계기술자 해양구조 설계기술자
- 공작기계(설계)공학자 기술자 유압기계 설계기술자
- 농업용 기계(설계)공학 기술자
- 광업용 기계(설계)공학 기술자
- 열교환기 설계원 • 공조설비 설계기술자 • 가스히팅펌프 개발자
- 클린룸공조 설계원 • 열교환기 개발자 • 공기정화설계 기술자
- 자동차 설계가 • 자동차기계 기술자 • 용접공학 기술자
- 원자력기계 기술자

■ 1512 로봇공학 기술자 및 연구원

- 산업용 로봇을 가동시키기 위하여 특별기능에 따라 프로그램을 작성, 운영, 통제하는 로봇기술을 연구 개발한다. 원자력 설비 및 장치, 정밀기구, 카메라 및 영사기, 기계적 기능의 의료장비를 연구하고, 설계, 제조 또는 유지를 기획, 지휘한다.
- 예시 직업
 - 로봇공학기술자 • 인공지능로봇 연구원

■ 1513 기계·로봇공학 시험원

- 경영과 관련된 개선점을 제안하고 계획하며 실행하기 위해 운영, 경영 방법이나 조직의 기능을 분석하고 관련 서비스를 제공하며 자문에 응한다. 경영컨설팅 회사 및 민간, 공공부문에서 일하며 독립적으로 일하기도 한다.
- 예시 직업
 - 로봇공학 시험원 • 산업용 로봇 조종원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 기계분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

43 금속·재료공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

금속과 합금, 시멘트 등 금속·재료(비금속) 공학을 연구, 설계, 개발하며 관련 제품을 생산하기 위하여 지휘·감독한다. 또한 이들은 금속 및 비금속의 물리적 특성, 성능 등 품질 관련 시험 및 분석 등 기술적 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1521 금속·재료공학 기술자 및 연구원

- 금속과 합금의 특성을 연구하고 새로운 합금을 개발하며 현장에서 금속추출의 기술적인 분야, 합금제조 및 가공에 관하여 기획, 지휘하거나 세라믹, 유리, 시멘트 등의 연구 개발에 종사하며 제조 공정을 지휘·감독한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| • 금속 기술자 | • 금속물리 기술자 | • 금속분석 기술자 |
| • 금속도금 기술자 | • 금속탐상 기술자 | • 요업 기술자 |
| • 유리 기술자 | • 시멘트생산 기술자 | • 금속표면처리 기술자 |

■ 1522 금속·재료공학 시험원

- 금속·재료공학과 관련된 연구 및 개발과 관련하여 금속·재료공학 기술자 및 연구원의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|------------|------------|
| • 금속 시험원 | • 금속물리 시험원 | • 금속분석 시험원 |
| • 금속표면처리 시험원 | • 금속도금 시험원 | • 금속탐상 시험원 |
| • 요업 시험원 | • 유리 시험원 | • 금속재료 시험원 |
| • 시멘트생산 시험원 | | |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 금속·재료분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

44 전기·전자공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

전기·전자시스템 및 전기·전자 장비, 부품을 연구, 설계, 개발하며 관련 제품을 생산하기 위하여 지휘, 감독한다. 또한 이들은 전기전자 시스템, 장비, 부품의 무결성과 물리적 특성, 성능 등 품질 관련 시험 및 분석 같은 기술적 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1531 전기공학 기술자 및 연구원

- 전기 장비, 부품 또는 상업, 산업, 군사, 과학용 전기시스템을 설계, 개발, 시험하거나 제조 및 설비·설치를 감독한다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------------|-----------------|------------------|
| • 전기판넬 설계기술자 | • 전기콘트롤판넬 설계기술자 | • PLC 수배전반 설계기술자 |
| • 전기감리 기술자 | • 공장자동화전기설비 기술자 | • 전기기계장비 전기기술자 |
| • 전기설비 설계 기술자 | • 전기견인차량 전기기술자 | • 발전설비 설계기술자 |
| • 공장자동화계장 기술자 | • 배전설계원 | • 승압설계원 |
| • 전기시스템 기술자 | • 전기조명전기제어 기술자 | • 가전제품 개발자 |
| • 계장(計裝) 기술자 | • 비데 개발자 | • 정수기 개발자 |
| • 전기안전 기술자 | • 연수기 개발자 | • 살균·건조기 개발자 |
| • 전기통신설계원 | • 가정용공기정화기 개발자 | • 약탕기 개발자 |
| • 가전기기 설계기술자 | • 지중선설계원 | • 에어포트 개발자 |

■ 1532 전자공학 기술자 및 연구원

- 전자이론과 재료속성에 관한 지식을 활용하여 상업, 산업, 군사용이나 과학용 전자부품 및 시스템을 연구, 설계, 개발하며 시험한다. 항공우주선유도, 추진제어, 어쿠스틱이나 계측기, 제어기와 같은 전자회로 및 부품을 설계한다.

• 예시 직업

- | | | |
|----------------|-----------------|---------------|
| • 전자장비 기술자 | • PLC회로 프로그래머 | • 전자혈압측정계 개발자 |
| • 전자공학 기술자 | • 전자제어계측기술자 | • MRI 개발자 |
| • 반도체 소자 기술자 | • 메카트로닉스개발 기술자 | • CT스캐너 개발자 |
| • 공장자동화 설계기술자 | • 정보공학 전자기술자 | • 심장세동제거기 개발자 |
| • 생산자동화공정 개발자 | • 카일렉트로닉스개발 기술자 | • 전자당뇨측정계 개발자 |
| • 전자제어 프로그래머 | • 기계전자 기술자 | • FA설계기술자 |
| • 전자제어 기술자 | • 초음파의료기기개발자 | • 뇌파기 개발자 |
| • 빌딩자동화 설계기술자 | • 심전도기 개발자 | • 마취기 개발자 |
| • 반도체 공정 기술자 | • 투석기 개발자 | |
| • 반도체 공정장비 기술자 | • X-rays 개발자 | |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 전기·전자분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

45 화학공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

화학제품, 화학공정 및 장비를 연구, 설계, 개발하며 산업화학, 플라스틱, 제약, 자원, 펄프 및 식품가공 플랜트의 운영 및 유지 관리를 감독한다. 또한 화학과 관련된 성분, 특성 등 품질 시험 및 분석 같은 기술적 업무를 수행한다. 화학공학은 석유화학, 고무 및 플라스틱, 농약, 비료, 도료제품, 화장품, 비누제품 등으로 세분화된다. 의약품 기술자도 여기에 포함된다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1541 화학공학 기술자 및 연구원

- 화학공정 및 장비를 연구, 설계, 개발하며 산업화학, 플라스틱, 제약, 자원, 펄프 및 식품가공 플랜트의 운영 및 유지 관리를 감독한다. 화학품질관리, 생화학 또는 생물공학 엔지니어링과 관련된 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|--------------|--------------|
| • 석유화학 기술자 | • 가솔린 기술자 | • 천연가스화학 기술자 |
| • 비누제품 기술자 | • 천연가스 생산 | • 분배 기술자 |
| • 고무화학 기술자 | • 플라스틱화학 기술자 | • 타이어생산 기술자 |
| • 의약품 기술자 | • 도료 기술자 | • 농약 기술자 |
| • 비료 기술자 | • 화장품 기술자 | • 인삼제품 기술자 |

■ 1542 화학공학 시험원

- 석유화학, 고무 및 플라스틱, 농약, 비료, 도료제품, 화장품, 비누제품 등을 기술자 및 연구원의 지휘 감독 하에 가공·분석하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|-------------|--------------|
| • 석유화학 시험원 | • 가솔린 시험원 | • 천연가스화학 시험원 |
| • 비누제품 시험원 | • 천연가스 생산 | • 분배 시험원 |
| • 플라스틱화학 시험원 | • 타이어생산 시험원 | • 고무화학 시험원 |
| • 도료 시험원 | • 농약 시험원 | • 의약품 시험원 |
| • 화장품 시험원 | • 인삼제품 시험원 | • 비료 시험원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 화학분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

46 에너지·환경공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

채광, 석유 또는 가스의 채취 및 추출과 개발, 유지를 연구하고 특정 재료, 제품 및 공정의 기술적 분야에 관하여 연구, 개발, 시험하는 에너지공학 기술자 및 시험원과 환경보건에 위협이 되는 것을 예방, 통제하며 개선과 관련된 공학적인 일을 설계하고 계획, 수행하거나 폐기물 처리, 현장 개선이나 공해방지 기술 업무를 수행하는 환경공학기술자와 시험원을 포함한다. 위생 및 환경과 관련된 불만을 조사하고 음식점, 식품가공업체, 호텔 등 사업장의 위생, 공해 관리, 위험물처리가 정부 규정에 맞는지 검사하는 보건위생·환경 검사원도 여기에 포함한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1551 가스·에너지공학 기술자 및 연구원

- 채광, 석유 또는 가스의 채취 및 추출과 개발, 유지에 대하여 연구하고 특정재료, 제품 및 공정의 기술적 분야에 관하여 연구, 자문한다.
- 예시 직업
 - 에너지 기술자 · 탐사 기술자 · 석유기술자
 - 선광기술자 · 시추 기술자

■ 1552 가스·에너지공학 시험원

- 소비자에게 안전하고 양질의 에너지를 보내기 위하여 표본을 추출하여 열량, 부취농도, 밀도, 유황농도 등의 성분을 분석하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 가스시험 분석원

■ 1553 환경공학 기술자 및 연구원

- 다양한 공학 원리를 활용하여 환경보건에 위협이 되는 것을 예방, 통제하며 개선과 관련된 공학적인 일을 설계하고 계획하거나 수행한다. 폐기물 처리, 현장개선이나 공해방지 기술업무를 포함하기도 한다.
- 예시 직업
 - 대기환경 기술자 · 폐기물처리 기사 · 환경영향 평가원
 - 수질오염 분석가 · 토양오염 분석가 · 대기오염 분석가
 - 소음진동 기사

■ 1554 환경공학 시험원

- 환경공학과 관련된 연구 및 개발과 관련하여 환경공학 기술자 및 연구원의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 대기 환경 시험원 · 대기 오염 시험원 · 환경 조사원
 - 수질 오염 시험원 · 토양 오염 시험원 · 배출시설 관리원
 - 소음 진동 산업기사 · 폐기물 처리 산업기사

■ 1555 보건위생·환경 검사원

- 위생 및 환경과 관련된 불만을 조사하고 음식점, 식품가공업체, 호텔, 지역 상수시스템 및 기타 작업장의 위생, 공해관리, 위험물처리에 대하여 정부규정에 맞는지 검사한다. 또한 환경시설물을 평가하고 식수나 용수를 정기적으로 채취, 검사하며 대기오염원의 정기적 측정, 쓰레기 및 폐기물의 효율적 처리를 관리한다. 공해방지시설이 필요한 기업체의 환경전담 부서, 보건연구소, 방재시설업체, 환경용역업체 등에서 일하거나, 환경부 등 환경과 관련된 전문공무원이나 보건직 공무원인 식품위생감시원으로 일하기도 한다.
- 예시 직업
 - 보건 위생 검사원 · 환경 검사원 · 환경 관리원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 에너지·환경분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

47 섬유공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

신소재 등을 이용하여 새로운 섬유를 개발하고 섬유제품 제조를 위한 각종 공정에 관한 연구와 개발 및 시험, 분석을 한다. 또한 섬유의 성형 처리 및 제작공정의 품질관리를 위하여 섬유 견본으로 실의 특성, 인장력, 수축 및 손상의 정도, 염료의 특성 등을 측정, 검사, 분석한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1561 섬유공학 기술자 및 연구원

- 소재 등을 이용하여 새로운 섬유를 개발하고 섬유제품 제조를 위한 각종 공정에 대한 연구와 개발 및 시험, 분석을 한다.
- 예시 직업
 - 섬유 소재 개발 기술자 · 염색개발 기술자 · 염색공정개발 기술자
 - 섬유 공정 개발 기술자 · 섬유 분석원 · 원단개발원

■ 1562 섬유공학 시험원

- 섬유의 성형처리 및 제작공정의 품질관리를 위하여 섬유견본을 가지고 실의 특성, 인장력, 수축 및 손상의 정도, 염료의 특성 등을 측정 · 검사 · 분석하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 섬유공학 시험원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 섬유분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

48 식품공학 기술자 및 시험원

■ 직무개요

과학 및 공학 원리를 적용하여 식품 및 식재료를 연구, 개발하고 제품의 생산을 위한 생산 기술 개발, 품질관리 등의 업무를 한다. 또한 각종 음식료품의 안전성을 높이기 위해 식품이나 원료 중의 비소, 납을 비롯한 중금속과 미네랄 성분을 시험, 분석한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1571 식품공학 기술자 및 연구원

- 과학 및 공학 원리를 적용하여 식품에 관한 조사, 개발, 생산기술, 품질관리, 포장, 가공 및 이용 등의 업무를 담당한다. 특히 식료에 관한 기본적인 연구를 수행하며 새로운 식품생산에 관한 연구 및 개발을 담당한다. 또한 식품가공, 생산, 품질관리, 포장 및 분배에 관한 개선된 새로운 방법을 개발하기도 한다.

• 예시 직업

- 음식료품 기술자 • 양조생산 기술자

■ 1572 식품공학 시험원

- 각종 음식료품의 안전성을 높이기 위해 식품이나 원료 중의 비소, 납을 비롯한 중금속과 미네랄 성분을 시험·분석한다.

• 예시 직업

- 식품공학 시험원 • 음식료품 검사원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 식품분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

49 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자

■ 직무개요

소방·방재·산업 안전, 위험관리 등 재해를 방지하고 안전을 확보하기 위해 기술을 연구, 개발하며 시설을 설계, 시공, 감리, 검사한다. 또한 재해 원인을 조사하고 재발 방지 대책을 수립하고 컨설팅하며 근로자에게 안전·보건 교육 및 계도, 개선, 건의 등을 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 1581 방재 기술자 및 연구원

- 폭풍, 호우, 폭설, 홍수, 고조, 지진, 해일 등 자연현상에 의한 재해를 방지하고 줄이기 위하여 법령에 정해진 절차에 따라 시설을 설계, 시공, 감리하고, 원인 및 유해요소를 조사·분석하여 제반 안전 예방 대책을 위한 계획 및 관리업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 방재설계 기술자 · 방재시설관리자 · 방재시설 공사 기술자
 - 방재공사 감리 기술자

■ 1582 소방공학 기술자 및 연구원

- 소방과 관련하여 법령에 정해진 절차에 따라 시설을 설계, 시공, 감리하고, 위험요인 및 유해요소를 조사·분석하여 제반 안전 예방대책을 위한 계획 및 관리업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 소방설계 기술자 · 소방시설 관리자 · 소방시설 공사 기술자
 - 소방공사 감리 기술자

■ 1583 소방공학 시험원

- 소방공학 관련 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 각종 기계설비 및 장비 또는 부품 등에 대하여 시험을 실시하여 기존 설비 및 장비의 성능을 개선하고 새로운 제품 및 장비의 개발을 지원한다. 또한 산업 건물 및 기타 시설의 화재 위험을 찾아내고 제거 또는 감소시키며, 화재 발생 시 화재 원인을 알아내기 위하여 화재 현장을 조사하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 화재예방 전문가 · 화재감식 전문가

■ 1584 산업 안전원 및 위험 관리원

- 최적의 작업환경을 조성하며 산업재해 원인조사, 재발방지, 대책수립, 근로자의 안전·보건 교육 및 계도, 개선, 건의 등을 한다. 특히 산업재해가 일어날 가능성이 높은 화학·석유·석탄공업, 목재 및 가공공업, 플라스틱·금속공업, 기계 및 장비 제조업, 건설업, 비금속·광물제조업 등의 분야에서 일하며 위험 관리원은 위험을 진단 및 조사하고 예방한다.

● 예시 직업

- 산업안전 기술자 · 안전관리 기술자 · 노동안전 및 보건 관리원
- 안전관리 시험원 · 차량안전 및 보건 관리원 · 전기설비 감리 시험원
- 건물 안전 관리원 · 산업안전 시험원 · 산업안전 및 보건 관리원
- 전기안전 및 보건 관리원

■ 1585 비파괴 검사원

- 비파괴 검사 장비를 사용하여 재료나 구조물을 파괴시키지 않고도 특성을 평가하여 제품의 신뢰성을 향상시킬 뿐만 아니라, 시설물의 안전성 진단과 수명 예측 등의 업무를 수행한다.

● 예시 직업

- 방사선비파괴검사원 · 초음파비파괴검사원 · 산업방사선기사
- 자기비파괴검사원 · 침투비파괴검사원 · 와전류비파괴검사원
- 누설비파괴검사원

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 해당 분야에서 장기간 엔지니어로 근무하며 축적한 직업경력 활용형 재취업 형태에 해당한다.
- 재취업을 하는데 있어 단기 직업훈련보다는 높은 수준의 학력과 자격을 바탕으로 관련분야의 직무 경험이 우선적으로 요구된다.

50 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)

■ 직무개요

운송장비를 제외한 공업용 또는 농업용 기계 및 기계식 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8111 공업기계 설치·정비원

- 각종 제품 생산에 사용되는 공업용 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동 여부 등에 대해 정비하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------------|-------------|---------------|
| • 식품기계 설치원 | • 식품기계 정비원 | • 화학관련 기계 설치원 |
| • 화학관련 기계 정비원 | • 고정기관 정비원 | • 증기기관 정비원 |
| • 전자제품기계 설치원 | • 섬유기계 설치원 | • 섬유기계 정비원 |
| • 공작기계 설치원 | • 공작기계 정비원 | • 기계공구 설치원 |
| • 기계공구 정비원 | • 인쇄기계 설치원 | • 인쇄기계 정비원 |
| • 목공기계 정비원 | • 선박유탄유 주입원 | • 전자제품 기계 정비원 |
| • 터빈 조정원 | | |

■ 8112 승강기 설치·정비원

- 전기 또는 수압에 의하여 가동되는 엘리베이터, 에스컬레이터, 컨베이어, 휠체어 리프트 등 승강장비를 설치하거나 정비한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|--------------|---------------|
| • 승강기 설치원 | • 엘리베이터 설치원 | • 휠체어 리프트 설치원 |
| • 승강기 정비원 | • 엘리베이터 수리원 | • 휠체어 리프트 정비원 |
| • 무빙워크 설치원 | • 에스컬레이터 설치원 | |
| • 무빙워크 정비원 | • 에스컬레이터 정비원 | |

■ 8113 물품이동장비 설치·정비원

- 전기·기계동력에 의하여 가동되는 크레인·호이스트, 지게차 등 물품이동 장비를 설치하거나 정비한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------|------------|-----------|
| • 크레인 설치원 | • 호이스트 설치원 | • 지게차 정비원 |
| • 크레인 정비원 | • 호이스트 정비원 | |

■ 8114 냉동·냉장·공조기 설치·정비원

- 냉·난방장치와 공기조정장치 등의 기구를 연결시키고 냉·난방장치를 설치한 후 정상작동을 위해 열과 습도를 방출시켜 공기조절장치의 성능을 시험하거나 이를 정비하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업

· 아파트 공조기 설치원	· 빌딩 냉방기 설치원	· 빌딩 공조기 유지보수원
· 아파트 공조기 유지보수원	· 대형건물 냉방기 설치원	· 빌딩 공조기계설비 유지보수원
· 아파트 공조기계설비 유지보수원	· 대형건물 냉방기 유지보수원	· 산업용 전기냉방장치 설비원
· 빌딩 공조기 설치원	· 산업용 전기냉방장치 설비원	· 산업용 전기냉동기 및 에어컨디셔너 설비원

■ 8115 보일러 설치·정비원

- 산업용 및 건물 난방용 보일러를 설치하기 위하여 보일러·탱크·압력용기 등을 조립하여 배관·용접을 하거나 고장난 보일러를 정비하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업

· 보일러 설비 배관원	· 아파트 보일러 설치 및 수리원	· 건물용 보일러 유지보수원
· 건물용 보일러 설치 및 수리원	· 아파트 보일러 기계설 유지보수원	· 건물용 보일러 기계설비 설치 및 정비원
· 빌딩 보일러 설치 및 수리원		

■ 8116 건설·광업 기계 설치·정비원

- 기계분야의 지식과 기술을 바탕으로 건설 및 광업 기계를 설치하고 원활한 작동을 위해 엔진, 유압장치, 동력전달장치, 전자제어장치 등 기계장비의 고장이나 기능장애를 분석하고 부품이나 장치의 마모상태, 균열, 유압 등을 점검하는 기술적인 업무를 수행한다.
- 예시 직업

· 건설기계 설치원	· 광산기계 설치원	· 골재채취용 기계 설치원
· 건설기계 정비원	· 광산기계 정비원	· 골재채취용 기계 정비원

■ 8119 농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원

- 농업용 또는 기타 기계 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리 한다.
- 예시 직업

· 농기계 수리원	· 증기기관 정비원	· 제설용 기계 설치원
· 농장용기계 정비원	· 터빈 조정원(농기계용)	· 제설용 기계 정비원

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순작업 등은 제외한다.

51 운송장비 정비원

■ 직무개요

항공기, 선박, 기관차, 전동차, 자동차 및 기타 운송장비를 조정, 유지, 정비, 수리, 교환하는 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8121 항공기 정비원

- 항공기(헬리콥터 포함)의 동력장치, 착륙장치, 조종장치, 기체, 유압 및 기압 시스템 등의 고장여부, 범위, 정도 등을 파악하여 안전하게 운행할 수 있도록 조립, 조정, 정비 등 제반업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------------|----------------|------------------|
| • 항공기 정비원 | • 헬리콥터 정비원 | • 비행기 정비사 |
| • 항공기 기관 정비원 | • 헬리콥터 정비사 | • 비행기 동체 정비원 |
| • 항공기 날개 정비원 | • 헬리콥터 엔진 정비원 | • 비행기 계기 정비원 |
| • 헬리콥터 계기 정비원 | • 비행기 기체정비 검사원 | • 헬리콥터 기체 정비 검사원 |
| • 헬리콥터 동체 정비원 | • 비행기 보조기계 정비원 | • 헬리콥터 날개 수리원 |
| • 헬리콥터 보조기계 정비원 | | |

■ 8122 선박 정비원

- 증기, 휘발유, 디젤 및 기타 형태의 선박기관의 고장여부, 연료상태, 작동상태를 정비하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | |
|-------------|---------------|
| • 선박 엔진 정비원 | • 모터보트 엔진 정비원 |
|-------------|---------------|

■ 8123 철도기관차·전동차 정비원

- 철도 기관차의 기관 및 객차, 화차의 안전운행을 위해 전동차의 주요 기관 및 차체, 바퀴 등의 고장여부, 정상작동 여부, 노화 상태 등을 정비 점검하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|---------------|--------------|------------|
| • 고속철 기관차 정비원 | • 디젤동차 검수원 | • 전동객차 점검원 |
| • 고속철 객차 정비원 | • 전동차 기관 정비원 | • 전동객차 수리원 |
| • 디젤기관차 정비원 | • 전동차 기관 점검원 | • 객화차 정비원 |
| • 디젤기관차 검수원 | | |

■ 8124 자동차 정비원

- 승용차, 버스, 트럭, 특장차 등 자동차의 엔진, 차체 그리고 관련 부품 등을 수공구 및 관련 장비를 사용하여 조정, 정비, 수리, 교환하는 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- | | | |
|----------------|--------------|--------------|
| • 자동차 기관 정비원 | • 자동차 전기 정비원 | • 자동차 도장 정비원 |
| • 자동차 디젤기관 정비원 | • 자동차 전자 정비원 | • 자동차 경정비원 |
| • 라이너 보링원 | • 자동차 판금원 | • 드레스업 튜닝원 |
| • 차륜 정렬원 | • 차량 차체 판금원 | • 자동차 튜닝원 |
| • 승용차 차체 정비원 | • 차체 금속판 조립원 | • 빌드업 튜닝원 |
| • 자동차 하체 정비원 | • 차량틀 조립원 | • 튜업 튜닝원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

52 금형원 및 공작기계 조작용

■ 직무개요

각종 금속공작기계, 수공구 및 정밀측정기를 사용하여 금형을 제작, 보수, 정비하며 자동 및 반자동 공작기계를 조작하여 반복적인 작업을 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8131 금형원

- 각종 금속공작기계, 수공구 및 정밀측정기를 사용하여 금형을 제작, 보수하고 정비하는 일을 수행한다.
- 예시 직업

· 금형원	· 금형 설치원	· 금형 밀링원
· 금형 제조원	· 금형 가공원	· 금형 사상원
· 금형 조립원	· 금형 선반원	· 다이캐스팅 금형원

■ 8132 금속 공작기계 조작용

- 자동 또는 반자동 금속공작기계를 조작하며 반복적인 작업을 수행한다.
- 예시 직업

· 선반기 조작용원	· 밀링기 조작용원	· 연삭기 조작용원
· 금속가공 선반 조작용원	· 만능밀링기 조작용원	· 정밀연삭기 조작용원
· 수치제어식 선반 조작용원	· 자동밀링기 조작용원	· 만능공구연삭기 조작용원
· 엔치선반 조작용원	· 평삭기형 밀링기 조작용원	· 공구연삭기 조작용원
· 캡스턴선반 조작용원	· 연마기 조작용원	· 브로우치 연삭기 조작용원
· 터릿선반 조작용원	· 그라인더 조작용원	· 금속압연기 조작용원
· 센터선반 조작용원	· 금속광택기 조작용원	· 금속철곡기 조작용원
· 금속타마기 조작용원	· 밴딩기 조작용원	· NC철곡기 조작용원
· 호브연삭기 조작용원	· 절단절곡기 조작용원	· 금속그라인더휠 조작용원
· 금속전단기 조작용원	· V-CUTTING기 조작용원	· 금속CNC절곡기 조작용원
· 사링밴딩기 조작용원	· 평삭기 조작용원	· 평삭기 조정 조작용원
· CNC밴딩기 조작용원	· 금속 절단톱 조작용원	· 랩핑기 조작용원
· 호닝기 조작용원	· 버핑기 조작용원	· 절삭공구갈이 조작용원
· 자동이동식 기계 조작용원	· 스텝EGI절단기 조작용원	· 금속인형 제조기 조작용원
· 금속녹로기 조작용원	· 유압절곡기 조작용원	· 철곡커팅기 조작용원
· 사링절곡기 조작용원	· 롤포밍기 조작용원	· V컷팅기 조작용원
· 와이어밴딩기 조작용원	· 주형기 조작용원	· 중치제조기 조작용원
· 형강류밴딩 조작용원	· 쉘조형기 조작용원	· 수지공구 제조기 조작용원
· 쉘주형 접합기 조작용원	· 금속세공기 조작용원	· 금속주조기 조작용원
· 금속식각기 조작용원	· 금속파이프제조기 조작용원	· 금속리벳제조기 조작용원
· 금속너트제조기 조작용원	· 전기자 제조기 조작용원	· 머시닝 가공원
· 금속산제품 제조기 조작용원	· MCT 프로그래머	· 지그마스타 조작용원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순작업 등은 제외한다.
- 금속가공관련 업무가 여기에 포함되지 않도록 주의한다.

53 냉·난방 설비 조작원

■ 직무개요

주기관 및 보조기관에 증기를 공급하는 보일러를 조작하거나 건물 냉장 관련 기기를 조작한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8140 냉·난방 설비 조작원

- 주기관 및 보조기관에 증기를 공급하는 보일러를 조작하거나 건물 난방관련 기기를 조작한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| • 보일러 조작원 | • 증기발생 보일러 조작원 | • 선박보일러 조작원 |
| • 증기기관차 보일러 조작원 | • 냉각장치 조작원 | • 냉동기 조작원 |
| • 냉장시스템 조작원 | • 난방장치 조작원 | • 환기장치 조작원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순작업 등은 제외한다.
- 가정용 냉·난방 조작이 아닌 건물, 공장 등 일정 규모의 산업용 냉·난방 설비를 조작하고 간단한 유지보수를 업무를 수행한다.

54 기계 조립원(운송장비 제외)

■ 직무개요

운송장비를 제외한 기계나 기계장비, 기계부품을 조립하거나 조립한 결과를 검사한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8161 일반기계 조립원

- 건설기계, 산업용기계 등의 기계를 수공구, 동력공구, 측정기구, 용접기구 등을 사용하여 조립하거나 장착, 용접, 검사 및 시험 등의 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| • 농업용기계 조립원 | • 드릴링기 조립원 | • 목공용기계 조립원 |
| • 탈곡기 조립원 | • 밀링기 조립원 | • 광산용 기계 조립원 |
| • 곡물포장기 조립원 | • 보링기 조립원 | • 천공기 조립원 |
| • 건설용기계 조립원 | • 정밀연마기 조립원 | • 절단기 조립원 |
| • 동력삽 조립원 | • 평삭기 조립원 | • 스크레이핑기 조립원 |
| • 불도저 조립원 | • 기계공구 조립원 | • 인쇄용기계 조립원 |
| • 운토기 조립원 | • 섬유용기계 조립원 | |

■ 8162 금속기계부품 조립원

- 엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 금속제품 구성품이나 부품을 조립하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- 금속기계 부품 조립원 (자동차 제외)

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.
- 기능이 수반이 되는 기계조립이며, 조립과정에서 측정, 용접, 밀링 등의 업무를 수행할 수도 있다.

55 운송장비 조립원

■ 직무개요

자동차와 자동차 부품품을 조립 또는 검사하며 항공기, 선박, 철도기관차, 전동차 그 외 운송장비를 조립하거나 조립 결과를 검사한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8171 자동차 조립원

- 각종 자동차의 트랜스미션, 차체, 외·내장품, 타이어, 유리 등의 부품을 손공구, 동력공구 등을 이용하여 조립·부착하거나 완성된 자동차 조립품을 검사하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업

<ul style="list-style-type: none"> · 자동차 조립원 · 버스 조립원 · 특장차 조립원 · 자동차 검사원 	<ul style="list-style-type: none"> · 트럭 조립원 · 자동차 부품 조립원 · 자동차 조립라인기계 조작원 	<ul style="list-style-type: none"> · 외장 조립원 · 승용차 조립원 · 자동차 의장기계 조작원
---	--	---

■ 8172 자동차 부품 조립원

- 자동차 내연기관 등의 구성품 또는 부품을 조립한다.
- 예시 직업

<ul style="list-style-type: none"> · 디젤기관 엔진조립원 · 내연기관 엔진조립원 	<ul style="list-style-type: none"> · 자동차 금속부품 조립원 · 자동차 조립라인 기계 조작원 	<ul style="list-style-type: none"> · 자동차 의장기계 조작원
--	---	--

■ 8173 운송장비 조립원

- 항공기, 전동차, 철도 등의 운송 장비를 제작하기 위하여 해당 장비 내부의 외장부분과 내부 부속품을 조립한다.
- 예시 직업

<ul style="list-style-type: none"> · 항공기 외장 조립원 · 항공기 새시 조립원 · 항공기 차체 조립원 · 항공기 바디 조립원 · 항공기 조립 검사원 · 항공기 엔진 탑재원 · 증기내연기관 조립원(자동차 제외) 	<ul style="list-style-type: none"> · 선박외장 조립원 · 선박 새시 조립원 · 선박차체 조립원 · 선박바디 조립원 · 선박조립 검사원 · 선박엔진 탑재원 · 내연기관 조립원(자동차 제외) 	<ul style="list-style-type: none"> · 철도 차량외장 조립원 · 철도 차량새시 조립원 · 철도 차체 조립원 · 철도 차량바디 조립원 · 철도 차량조립 검사원 · 철도 차량엔진 탑재원
--	---	--

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.
- 기능이 수반이 되는 운송장비 조립이며, 조립과정에서 측정, 용접, 밀링 등의 업무를 수행할 수도 있다.

56 금속관련 기계·설비 조직원

■ 직무개요

금속의 제련, 정련 과정에서 다기능 공정통제장치를 조작하거나 제어하며 제1차 형태의 금속제품을 제조하는 과정에서 단일 기능을 가진 기기를 조작하거나 전체 생산공정의 일부분에 해당되는 기기를 조작한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8211 금속가공 제어장치 조직원

- 금속의 제련, 정련 과정에서 다기능 공정통제 장치를 조작하거나 제어하는 업무를 수행한다.
- 예시 직업
 - 금속 용광로 조직원
 - 용해로 조직원(전기로)
 - 금속 가열로 조직원
 - 전도기 조직원(압연)
 - 제강로 조직원
 - 용해로 조직원(평로)
 - 파이프 압연기 조직원
 - 관압연기 조직원
 - 용해로 조직원(도가니로)
 - 용해로 조직원(반사로)
 - 무게목 강관압연기 조직원

■ 8212 금속가공 기계 조직원

- 제1차 형태의 금속제품을 제조하는 과정에서 단일 기능을 가진 기기를 조작하거나 전체 생산 공정의 일부분에 해당되는 기기를 조작한다. 제철 및 제강업체, 압연, 압출, 다이캐스팅, 연신 및 제관업체, 비철금속 제련 및 정련업체 등에서 주로 작업을 수행한다.
- 예시 직업
 - 열간 압연기 조직원(금속, 비철금속)
 - 신선기 조직원
 - 금속 혼합기 조직원
 - 연선기 조직원
 - 금속표면 경화로 조직원
 - 금속 열처리장치 조직원
 - 금속 담금질로 조직원
 - 냉간 압연기 조직원(금속비철금속, 철금속)
 - 무게목튜브 인발기 조직원
 - 금속압출기 조직원
 - 케이블 제조기 조직원
 - 금속 경화달굼기 조직원
 - 와이어로프 제조기 조직원
 - 무게목관 인발기 조직원
 - 금속소둔로 조직원
 - 금속 가열처리로 조직원
 - 금속인발기 조직원
 - 금속 경화로 조직원
 - 금속 압출프레스기 조직원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.
- 단순 조작업무가 아닌 일정 규모 이상의 금속 관련 기계·설비를 제어하거나 작업에 따라 설비를 setting하는 업무에 해당한다.

58 단조원 및 주조원

■ 직무개요

금속을 가열한 후 해머 등을 사용하여 금속을 두드려서 금속제품을 제조하거나 주형을 만든 후 주물 원료를 용해 및 주입하여 주조물을 제작한다. 철 및 비철금속 주물을 생산하기 위해 단조기나 주조기를 조작하는 직업을 포함한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8231 단조원

- 금속재질을 일정 온도로 가열하고 두들기거나 가압하여 성형하는 작업을 수행한다.

• 예시 직업

- 수동 단조원
- 열간 단조원
- 대장원
- 소성 단조원
- 프레스 단조원
- 냉간 단조원

■ 8232 단조기 조작원

- 철 및 비철금속 주물을 생산하기 위하여 각종 단조기를 조작한다.

• 예시 직업

- 단조기 조작원
- 단조프레스기 조작원
- 단조압연기 조작원

■ 8233 주조원

- 주형기를 이용하여 소형주물 모래주형(일명 사형)을 만들거나 손으로 대형금속주조를 위한 주형을 만든다. 만들고자하는 모형을 구상하여 설계하고 제작하는 업무를 수행한다.

• 예시 직업

- 모형 제조원
- 모래 주형원
- 합형원
- 원형 제조원
- 주소대 주형원
- 조형원
- 목형원
- 주형 제조원

■ 8234 주조기조작원

- 철 및 비철금속 주물을 생산하기 위하여 각종 주조기를 조작한다.

• 예시 직업

- 금형주조기조작원
- 원심분리식 주조기 조작원
- 다이캐스팅 조작원
- 비철금속
- 금형주조기 금형설치원
- 챔버형 금속주조기 조작원
- 저압주조기 조작원
- 연속봉주조기 조작원
- 비철금속

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

59 용접원

■ 직무개요

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 용접장비나 기기를 조작하여 용접업무를 수행한다. 용접용 기계 및 로봇을 조작한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8241 용접원

- 각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의 열원을 이용하거나 기계적 힘을 이용하는 방법으로 다양한 용접장비 및 기기를 조작하여 금속과 비금속 재료를 필요한 형태로 용접, 압접, 납땜을 하는 일을 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|------------|---------------|-----------------------|
| • 아세틸렌 용접원 | • 자동식가스 용접원 | • 산소-아세틸렌 용접원 |
| • 알곤 용접원 | • 티그(TIG) 용접원 | • 황동 용접원 |
| • 연 용접원 | • 납땜원 | • 용접 사상원 |
| • 시임 용접원 | • 스파트 용접원 | • 저항 용접원 |
| • 전기아크 용접원 | • 테르밋 용접원 | • CO ₂ 용접원 |
| • 토치 절단원 | • 화염 절단원 | • 가스 절단원 |
| • 고열 절단원 | • 조선 용접원 | • 조선 취부사 |
| • 조선의장 용접원 | • 취부 용접원 | • 선박가용접원 |

■ 8242 용접기 조작용

- 각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의 열원을 이용하거나 기계적 힘을 이용하는 방법으로 다양한 용접장비 및 기기를 조작한다.

• 예시 직업

- 용접기 조작용

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

60 도장원 및 도금원

▣ 직무개요

다양한 제품 표면에 페인트, 에나멜, 래커 또는 코팅 기기나 분사 기기를 조작하거나 도금, 금속 분무 관련 기계를 조작한다.

▣ 세부직업별 직무개요

■ 8251 도장원(도장기 조작원)

- 다양한 제품 표면에 페인트, 에나멜, 락커 또는 코팅을 하는 기기를 조작하거나 분사(스프레이)하는 기기를 조작한다.

• 예시 직업

- | | | |
|--------------|---------------|------------|
| • 차량 도장기 조작원 | • 출고차량도장 수정원 | • 목재가구 칠원 |
| • 목재가구 착색원 | • 목재가구 완성원 | • 나전칠기 도장원 |
| • 철구조물 도장원 | • 화차 및 객차 도장원 | • 기계 도장원 |

■ 8252 도금·금속분무기 조작원

- 내부식성과 내마모성을 향상시키고 장식목적이거나 전기, 자기적 특성을 균등 부여하기 위하여 금속제품 또는 부품을 도금 및 도포하는 기기를 조작한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------------|----------------|------------------|
| • 산성 침세원 | • 강판 세척원 | • 모래 분사장치 조작원 |
| • 크롬 세척원 | • 니켈 세척원 | • 코일 산세원 |
| • 물 세척기 조작원 | • 세척장치 조작원 | • 금속 세척기 조작원 |
| • 금속 청장기 조작원 | • 전기 도금원 | • 아연 도금기 조작원 |
| • 금속정제기 조작원 | • 금속 침척기 조작원 | • 금속 완성용 기계 조작원 |
| • 금속 피복기 조작원 | • 고열침지 도금기 조작원 | • 주물금속제품 완성기 조작원 |
| • 금속선 코팅기 조작원 | • 금속 분무기 조작원 | • 금속폭약발사기 조작원 |
| • 금속 래미네이팅기 조작원 | • 금속 광택기 조작원 | • 연속전해식세척기 |
| • 세러다이징기 조작원 | • 금속 도장기 조작원 | • 희박산수원 |
| • 금속선 피복기 조작 | • 금속 전기도금기 조작원 | • 산화막 처리기 조작원 |

▣ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

XII 전기/전자 관련 기능직 분야

61 전기공

■ 직무개요

전기설비 시설을 설치하고 수리하며, 산업 전기공, 내선 전기공, 외선 전기공이 여기에 해당된다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8311 산업전기공

- 도면에 따라 산업용 전기 설비를 설치하고 전기배선, 송전, 전압 등 구성요소를 시험하고 모터, 발전기 등을 유지, 보수, 시험, 설치 및 수리하는 일을 수행한다.
- 예시 직업
 - 항공기 전기원
 - 플랜트 전기 설치원
 - 선박 전기원
 - 기관차 전기원

■ 8312 내선 전기공

- 주택·공장·빌딩 등에 전기를 공급하기 위하여 옥내 전선관, 배선 또는 동기구류 설비를 건물내부에 시공하거나 보수한다. 전기제어장치나 전기기기 설치·정비 분야도 여기에 포함한다.
- 예시 직업
 - 전기작업 보조원
 - 전기 내선원
 - 전기발전기 설치원
 - 전기모터 설치원
 - 전기기구 정비원
 - 네온사인 수리원
 - 전선설치 보조원
 - 건물보수 전기원
 - 전기고장 수리원
 - 변압기 설치원
 - 전기 배선원
 - 조명원
 - 옥내 전기원
 - 건물보선 전기원
 - 전기모터 발전기 설치원
 - 전기 제어장치 설치원
 - 네온사인 전기원
 - 극장 전기원

■ 8313 외선 전기공

- 목주, 철근콘크리트, 철주 등의 전주를 세우고 전선을 가설한 후 도면에 따라 인력 및 중장비를 사용하여 송전, 송전활선, 배전, 배전활선 등 옥외 전기설비의 시공 및 보수하는 일을 수행한다.
- 예시 직업
 - 가로등 전선 가설원
 - 전철 고가전선 가설원
 - 전기기관차 고가전선 가설원
 - 고가 전력선 가설원
 - 지하전력케이블 부설원
 - 전력케이블 접속원
 - 전선 수리원
 - 지하전력선 부설원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

62 전기·전자 기기 설치·수리원

■ 직무개요

사무용 전자기기, 가전제품, 영상, 음향기기, 현금인출기, 포스시스템, 의료기기, 광학기기를 등을 설치하고 제품의 작동 상태를 점검하며 오작동 시 수리하는 일을 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8321 사무용 전자기기 설치·수리원

- PC를 제외한 복사기·팩시밀리 등과 같은 사무용 기기를 수동공구, 동력공구를 사용하여 설치하고, 제품의 작동상태를 점검하거나 수리한다.
- 예시 직업
 - 복사기 수리원
 - 팩시밀리 수리원
 - 금전출납기 수리원

■ 8322 가전제품 설치·수리원

- 텔레비전, 냉장고, 세탁기 등 가전제품을 설치해 주고, 시운전하여 작동상태를 확인시켜 주며, 오작동되는 경우에는 부품교체나 납땜 등을 이용하여 수리한다.
- 예시 직업
 - 가전제품 설치 및 수리원
 - 가전제품 A/S기사

■ 8329 기타 전기·전자 기기 설치·수리원

- 수동공구와 검사계기를 사용하여 심전기, 살균장치, 수술실의 램프와 테이블, 투열 요법기 등 전기의료장치 및 기타 전기 및 전자 기기를 설치하고 검사·수리한다.
- 예시 직업
 - 감시카메라 설치원
 - 영상기기 수리원
 - 광학기구 수리원
 - 현금인출기 수리원
 - X-레이장비 정비원
 - 전기 신호기기 설치원
 - 포스시스템 수리원
 - 손목시계 수리원
 - 감시카메라 수리원
 - 전자 음향기기 설치원
 - 정밀기구 수리원
 - 전자의료장비 설치원
 - 전기의료장치 수리원
 - 항해기구 제조원
 - 카메라 수리원
 - 영상기기 설치원
 - 전자 음향기기 수리원
 - 현금인출기 설치원
 - 심전도 수리원
 - 전기 조광기 설치원
 - 포스시스템 설치원
 - 패종시계 수리원
 - 기압계 제조원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

63 발전·배전 장치 조직원

■ 직무개요

전기를 생산하고 배전을 통제하는 기계 장비를 조작한다. 각종 발전소, 전기 통신공사, 일반제조업체 등 비상전력설비가 있는 업체에서 주로 업무를 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8330 발전·배전장치 조직원

- 전기를 생산하고 배전을 통제하는 기계장비를 조작한다.
- 예시 직업 : 별도 자료 없음

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 조작업무 등은 제외한다.
- 단순 조작업무가 아닌 일정 규모 이상의 발전·배전 설비 제어장치를 조작하거나 상황에 따라 설비를 setting하는 업무이다.

64 전기·전자 설비 조직원

■ 직무개요

건물, 아파트, 공장 및 기타 전기·전자 설비를 조작, 유지, 보수한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8340 전기·전자 설비 조직원

- 건물, 아파트, 공장 및 기타 전기·전자 설비를 조작, 유지, 보수한다.
- 예시 직업

• 건물전기설비 조직원	• 아파트전기시설 관리원	• 전기시설 조직원
• 건물전기시설 관리원	• 공장전기 설비조직원	• 건물전기 설비조직원
• 전기기계 관리원	• 공장전기 설비공무	• 전자설비 조직원
• 전기기계설비 조직원	• 공장전기 기계공무	• 건물전기 관리원
• 건물전기기계 조직원	• 공장전기기계 설비조직원	• 전기설비 관리원
• 전기시설관리 조직원	• 공장변전실 관리원	• 병원전기 관리원

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 조작업무 등은 제외한다.
- 단순 조작업무가 아닌 일정 규모 이상의 전기·전자 설비 제어장치를 조작하거나 상황에 따라 설비를 setting하는 업무이다.

XIII 화학/의료/식품/기타 기능직 분야

65 석유·천연가스 제조 제어장치 조직원

■ 직무개요

석유 및 천연가스 제조를 위하여 화학물이나 천연원료를 성분별로 분리하거나 정제하는 관련 장치를 조작한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8511 석유·천연가스 제조 제어 장치 조직원

- 석유 및 천연가스 제조를 위하여 화학물이나 천연원료를 성분별로 분리하거나 정제하는 관련 장치를 조작한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|
| • 탈수기 조직원, 유전 | • 탈황처리기 조직원 | • 펌프 조직원 |
| • 정제기 조직원 | • 정제펌프 조직원 | • 폐유 재생원 |
| • 원유처리장비조직원(유전) | • 정제증류기 조직원 | • 증류기 조직원 |
| • 정유제어기 조직원 | • 나프타분해 공정 | • 제어기 조직원 |
| • 상업증류공정제어기조직원 | • 용매처리 공정제어기조직원 | • 원유공정제어기 조직원 |
| • 정유(에틸렌)배합기조직원 | • 정제합성기 조직원 | • 파라핀제조기 조직원 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 조작업무 등은 제외한다.
- 단순 조작업무가 아닌 일정 규모 이상의 석유·천연가스 제조 제어장치를 조작하거나 작업에 따라 설비를 setting하는 업무이다.

66 섬유/의복기능직

■ 직무개요

직물을 표백, 염색, 세척하는 기계를 조작한다. 패션디자인을 바탕으로 패턴을 종이에 그려 옷본을 만든다

■ 세부직업별 직무개요

■ 8613 표백·염색기 조작용

- 섬유, 방사 또는 직물을 표백, 염색, 세척 및 기타 방법으로 처리하는 기계를 조작한다.

• 예시 직업

- | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|
| • 배색기 조작용 | • 염색 배색기 조작용 | • 칼라 매칭기 조작용 |
| • 염료 배합기 조작용 | • 염료 조액기 조작용 | • BT(BEAKER TEST)원 |
| • 섬유염색 BT원 | • 염색 준비원 | • 정련기 조작용 |
| • 직물 표백기 조작용 | • CPB 조작용 | • 연속 정련기 조작용 |
| • 샌드 워셔기 조작용 | • 원단 개폭기 조작용 | • 고압 로타리워셔 조작용 |
| • 연속 수세기 조작용 | • 감량기사 | • 액류 감량기 조작용 |
| • 연속 감량기 조작용 | • 직물 염색기 조작용 | • 끈 염색기 조작용 |
| • 액류 염색기 조작용 | • 지그 염색기 조작용 | • 제트 염색기 조작용 |
| • 타래 염색기 조작용 | • 의복 염색기 조작용 | • 날염기 조작용 |
| • 로타리 워셔기 조작용 | • 로타리 스크린 날염원 | • 자동 스크린 날염원 |
| • 폴리 날염기 조작용 | • 직물 수축기 조작용 | • 섬유 방수기 조작용 |
| • 직물 방수기 조작용 | • 섬유 카렌더기 조작용 | • 섬유 압착기 조작용 |
| • 인조기죽 카렌더기 조작용 | • 직물 세척기 조작용 | • 연사 세척기 조작용 |
| • 섬유직물 세탁기 조작용 | • 롤러 날염기 운전원 | |

■ 8621 패턴사

- 디자이너가 창작한 디자인을 바탕으로 패턴을 종이에 그리는 일을 한다. 의류제조에서 사람의 형태, 골격 등을 고려하여 옷본을 제작하는 작업으로 원단을 재단하기 위해 각 부분별로 크기와 치수에 맞게 제작하는 일을 수행한다.

• 예시 직업

- | | | |
|----------|----------|-----------|
| • 옷본 제조원 | • 옷본 표시원 | • 장갑본 제조원 |
| • 모피 패턴사 | • 가죽 패턴사 | • 패터너 |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.
- 재봉원, 재단원 등은 제외한다.

67 가구/귀금속/간판 기능직

■ 직무개요

목재, 가구, 귀금속, 간판 등의 분야에서 설치와 수리를 담당하거나 조작과 조립 기능과 관련한 일을 수행한다.

■ 세부직업별 직무개요

■ 8831 가구 제조·수리원

- 가구의 모양, 접속부분, 손잡이 경첩 등 엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 가구를 제조하거나 수리한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------|
| • 가구용 목재 조각원 | • 가구목공 | • 가구 검사원 |
| • 가정용·사무용 가구 수리원(가구리폼원) | • 가구 제조원(책상·의자·장롱·책장 등) | |

■ 8842 귀금속·보석 세공원

- 보석 및 귀금속 제품이나 장신구를 세공, 제작, 조립, 수리, 검사하는 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- | | | |
|-----------|--------------|--------------|
| • 귀금속 세공원 | • 귀금속장신구 세공원 | • 장신구 주형 주조원 |
| • 귀금속 박판원 | • 금 세공원 | • 은 세공원 |
| • 장신구 수리원 | • 귀금속 압연원 | • 보석장신구 세공원 |
| • 보석 세공원 | • 장신구 법랑원 | |

■ 8852 간판 제작·설치원

- 선전·광고용 각종 간판을 디자인하여 광고효과를 높일 수 있도록 재료를 준비하고 색칠을 하거나 부착물을 부착하여 간판을 제작, 수리, 설치하는 업무를 수행한다.

- 예시 직업

- | | | |
|----------|----------|-------------|
| • 간판 제작원 | • 간판 도장원 | • 간판 제작·설치원 |
| • 간판 수리원 | | |

■ 신중년 적합직무 판단 시 고려사항

- 관련 기능이나 직업훈련을 요하지 않는 단순 보조업무, 단순 작업 등은 제외한다.

XIV 신직업 분야

68 경영/마케팅 관련 신직업

▣ 세부직업별 직무개요

- 지속가능경영전문가
 - 경영에 영향을 미치는 환경문제, 사회문제, 기업윤리 등을 종합적으로 고려하여 기업의 지속가능성을 추구하기 위한 사업을 기획·개발·운영한다.
- 기업재난관리자
 - 기업 차원에서 각종 재난 발생 시 사고대응 및 2차 피해방지는 물론 기업활동의 사업연속성을 확보하기 위한 실무자 활동, 재해경감활동계획 수립을 위한 컨설턴트 활동, 그리고 재해경감 우수기업 인증평가 활동을 수행한다.
- 할랄전문가
 - 할랄인증을 받고자 하는 기업, 품목 등에 대해 관련 절차, 할랄제품 마케팅 및 홍보, 수출무역 등과 관련한 사항을 컨설팅한다.

69 사회복지/교육 관련 신직업

▣ 세부직업별 직무개요

- 진로체험코디네이터
 - 초·중·고 학생이 관심을 보이는 직업을 보유한 기업 또는 사업장을 찾아 직업체험을 할 수 있도록 체험 기회를 발굴하고 관련 프로그램을 기획한다.
- 전직지원전문가
 - 퇴직 후 이·전직이나 창업을 희망하는 사람에게 제2의 직업을 추천하고 이에 대한 상담 및 컨설팅을 한다.
- 노년플래너(시니어플래너, 웰다잉강사)
 - 고객의 노후 건강관리법, 자손과의 인간관계, 노후설계 등에 대해 상담하고 관련 정보를 제공한다.
- 산림치유/교육지도사
 - 숲이 가진 치유 기능을 활용하여 산림 휴양 이용자가 건강을 유지하고 회복할 수 있도록 각종 산림치유 프로그램을 개발·보급해 지도한다.
- 산업카운슬러(감정노동상담사)
 - 기업의 작업환경에 따른 근로자의 정신적 문제를 파악해 근로자가 정신건강을 위한 전문적인 도움을 받을 수 있도록 상담을 제공하며, 정도가 심한 부적응자는 정신과 의사나 임상심리상담사에게 연결한다.

70 공학관련 신직업(4차 산업혁명 등)

▣ 세부직업별 직무개요

■ 3D프린팅운영전문가

- 3D프린터를 조작·운영하여 고객의 요구에 따라 미니어처, 액세서리, 일상용품, 개인 편의제품, 기계부품, 시제품 등을 제작(출력)한다. 3D 모델링이라고 부르는 설계과정을 비롯해 3D프린팅 과정, 출력된 제품의 후처리 과정을 거쳐 최종 제품을 만든다.

■ 빅데이터전문가

- 빅데이터를 수집·분석해 처리하고, 의미있는 결과를 도출해 새로운 부가가치를 창출한다.

■ 연구장비전문가

- 과학기술 연구개발에 사용되는 전문장비에 대한 지식과 기술을 갖추고 장비 운용을 통해 데이터 산출, 해석 및 연구개발 활동을 지원한다.

■ 연구실안전전문가

- 연구실 특성에 맞는 안전점검 및 정밀 안전진단을 수행하거나 연구실 안전에 관한 기술적인 사항을 지도하고 조언하다.

■ 화학물질안전관리사

- 화학물질 등록 및 위해성 평가 대행, 유독물 위급시설의 관리 계획서 작성 및 관리, 화학사고 예방 및 대응에 대한 업무를 한다.

■ BIM전문가(디자이너)

- 건축물의 설계·시공·유지관리 단계에서 BIM(Building Information Modeling) 을 적용해 안전하고 친환경적이며 효율적인 시설물을 구현한다.

■ 드론 전문가

- 상업용 드론 시장이 광범위해짐에 따라 드론 표준 전문가, 드론 수리원, 드론 운항 관리자, 드론 조상사 등 드론 관련 신직업이 분류된다.