발행일 2026. 6. 30. | **발행처** 한국산업인력공단 자격품질기획부

2026 2분기

국가기술자격정보집

임업 분야 13종목

자격Q



고용노동부

HRDK 한국산업인력공단

일러두기

국가기술자격 정보집 '자격Q'는 한국산업인력공단 자격품질기획부에서
발행하는 국가기술자격 종목별 정보를 제공하는 안내서입니다.
공단에서 조사하고 관리하는 국가기술자격 수험자의 통계자료 및 시험정보와
유관기관에서 제공하는 관련 고용 전망 등을 종합하여 수록하였습니다.

이번 2분기 자격은
"임업" 분야 국가기술자격 13종목입니다.

이 정보서가 관련 직무 분야에 관심을 가진 많은 분들에게
유용하게 활용될 수 있기를 기대합니다.

2026. 6.

HRDK

※ 본 자료집 조사의 기준 시점은 2024년 12월이며, "국가기술자격 취득자에 대한
건강보험 및 고용24 데이터 연계분석 결과"를 토대로 자격 종목을 선정하여 제작하였습니다.

2026 2분기

국가기술자격정보집

임업 분야 13종목

자격Q

1 언론에 비친 자격정보(언론보도) 06

2 임업 분야 관련 산업 동향 및 고용 전망 14

3 임업 분야 자격 종목(13종목) 22

1. 산림기술사 22
2. 산림기사 24
3. 산림산업기사 26
4. 산림기능사 28
5. 식물보호기사 30
6. 식물보호산업기사 32
7. 임산가공기사 34
8. 목재가공기능사 36
9. 펄프종이제조기능사 38
10. 버섯산업기사 40
11. 버섯종균기능사 42
12. 임업종묘기사 44
13. 임업종묘기능사 46

부록 1 검정형 국가기술자격 연령별 취득 TOP10 종목 50

부록 2 주목받는 신설자격 <공공조달관리사> 51

Part.
1

언론에 비친 자격정보

보도일시 | 2026. 6. 25.(목) 12:00 / 2026. 6. 26.(금) 조간

한국산업인력공단 '2026 국가기술자격 통계연보' 발간

- 2025년 국가기술자격 시험에 229만여 명 응시, 71만여 명 자격 취득

고용노동부와 한국산업인력공단(이사장 이병훈, 이하 '공단')은 25일, 2025년 국가기술자격 시험 현황을 담은 '2026 국가기술자격 통계연보'를 발간했다.

'2026 국가기술자격 통계연보'에는 2025년 공단과 대한상공회의소 등 10개 기관에서 시행한 국가기술자격 540개 종목의 통계가 수록되어 있다.

공단은 1984년부터 매년 국가기술자격 접수·응시·합격자 및 취득자 등 통계 정보를 체계적으로 작성하여 보급하고 있다.

2025년 국가기술자격 검정형 필기시험 및 과정평가형 자격의 응시자는 총 2,290,491명으로, 전년 대비 0.7%(16,123명) 증가했다. 자격 취득자는 710,193명으로 전년 대비 0.6%(4,424명) 하락했다.

국가기술자격 유형별 취득인원을 살펴보면 검정형 필기시험은 698,140명으로 전년 대비 0.9%(6,176명) 감소했고, 과정평가형 자격 취득자는 12,053명으로 전년 대비 17.0%(1,752명) 증가했다.

국가기술자격 시행기관 중, 공단에서 488종목을 시행하며 84.6%(601,005명)의 취득자를 배출했다.

※ 1975년부터 2025년까지 국가기술자격 취득자 총 34,859,808명(누적)

검정형 자격의 등급별 응시자(필기시험 기준) 비율은 기능사가 40.0%(908,357명)로 가장 많았고, 기사 25.5%(579,010명), 서비스 21.9%(497,706명), 산업기사 10.2%(231,191명), 기술사 1.3%(29,229명), 기능장 1.2%(26,269명) 순으로 나타났다.

과정평가형 자격의 등급별 응시자(외부평가 기준) 비율은 산업기사가 66.9%(12,534명)로 가장 많았고, 기능사 16.4%(3,063명), 기사 12.3%(2,301명), 서비스 4.4%(831명) 순으로 나타났다.

성별 응시인원(검정형 자격시험 기준)은 남성이 1,455,071명으로 전체의 64.1%를 차지했으며, 여성의 경우 816,691명(35.9%)이었다.

연령별 응시인원은 20대가 39.5%(898,072명)로 가장 높게 나타났고, 30대(18.2%), 19세 이하(14.8%), 40대(12.4%) 순이었으며, 10대~30대의 경우 컴퓨터활용능력2급, 40대~60대의 경우 지게차운전기능사의 응시인원이 높았다.

응시인원이 가장 많은 종목은 컴퓨터활용능력2급·1급(247,841명·151,464명), 지게차운전기능사(110,316명), 산업안전기사(90,265명), 전기기능사(67,010명)순이다.

등급별로는 기술사등급건축시공기술사(3,147명), 토목시공기술사(3,113명), 기능장등급위험물기능장(7,152명), 전기기능장(3,932명), 기사등급산업안전기사(90,265명), 정보처리기사(66,308명), 산업기사등급산업안전산업기사(38,295명), 전기산업기사(33,021명), 기능사등급지게차운전기능사(110,316명), 전기기능사(67,010명) 등이다.

※ 관련 자료는 큐넷(www.Q-net.or.kr→자격정보→자격검정통계→국가기술자격 통계연보 메뉴)을 통해 확인할 수 있음

이병훈 이사장은 "국가기술자격 빅데이터를 담아낸 통계연보가 국민들에게 도움이 되길 기대한다."라며, "공단은 앞으로도 디지털 대전환을 통해 고품질 서비스를 제공하도록 노력하겠다."라고 말했다.

붙임1 2025년 운영기관별 국가기술자격 시행 현황

연번	기관명	운영종목 수	필기시험 응시자 (과정평가형 포함)	취득자 (과정평가형 포함)
총 계		540종목	2,290,491명 (100%)	710,193명 (100%)
1	한국산업인력공단	488종목	1,806,010명 (78.85%)	601,005명 (84.63%)
2	한국방송통신전파진흥원	18종목	17,967명 (0.78%)	4,390명 (0.62%)
3	대한상공회의소	16종목	448,092명 (19.56%)	98,475명 (13.87%)
4	한국광해광업공단	7종목	373명 (0.02%)	55명 (0.01%)
5	한국원자력안전기술원	3종목	223명 (0.01%)	77명 (0.01%)
6	한국콘텐츠진흥원	3종목	348명 (0.02%)	171명 (0.02%)
7	영화진흥위원회	2종목	213명 (0.01%)	74명 (0.01%)
8	한국디자인진흥원	1종목	727명 (0.03%)	102명 (0.01%)
9	한국데이터산업진흥원	1종목	16,538명 (0.72%)	5,844명 (0.82%)
10	한국산업안전보건공단	1종목	2025년 미시행	

붙임2 최근 5년간 국가기술자격 필기시험 시행 현황

[국가기술자격 필기시험 + 과정평가형 등급별 응시 및 취득 현황]

(단위: 명, %)

구분	2021년		2022년		2023년		2024년		2025년	
	응시	취득	응시	취득	응시	취득	응시	취득	응시	취득
전체	2,488,727	839,762	2,094,718	739,098	2,317,887	750,502	2,274,368	714,617	2,290,491	710,193
기술사	22,440 (0.9)	1,731 (0.2)	21,941 (1.0)	1,508 (0.2)	26,036 (1.1)	1,376 (0.2)	28,040 (1.2)	1,596 (0.2)	29,229 (1.3)	1,629 (0.2)
기능장	22,220 (0.9)	6,193 (0.7)	21,082 (1.0)	5,746 (0.8)	25,670 (1.1)	7,646 (1.0)	26,849 (1.2)	6,941 (1.0)	26,269 (1.1)	6,924 (1.0)
기사	464,926 (18.7)	124,387 (14.8)	455,122 (21.7)	124,463 (16.8)	543,849 (23.5)	146,256 (19.5)	552,152 (24.3)	160,120 (22.4)	581,311 (25.4)	152,714 (21.5)
산업기사	246,975 (9.9)	64,818 (7.7)	238,148 (11.4)	60,783 (8.2)	256,478 (11.1)	66,959 (8.9)	243,505 (10.7)	63,120 (8.8)	243,725 (10.6)	67,648 (9.5)
기능사	1,002,203 (40.3)	438,395 (52.2)	869,237 (41.5)	399,030 (54.0)	943,489 (40.7)	396,232 (52.8)	921,094 (40.5)	373,944 (52.3)	911,420 (39.8)	365,449 (51.5)
서비스	729,963 (29.3)	204,238 (24.3)	489,188 (23.4)	147,568 (20.0)	522,365 (22.5)	132,033 (17.6)	502,728 (22.1)	108,896 (15.2)	498,537 (21.8)	115,829 (16.3)

[국가기술자격 필기시험 연령대별 응시 현황]

(검정형 자격시험 기준, 단위: 명, %)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
전체	2,474,952	2,079,866	2,302,069	2,258,903	2,271,762
19세 이하	346,530 (14.0)	291,416 (14.0)	312,133 (13.6)	314,361 (13.9)	335,107 (14.8)
20~29세	1,200,544 (48.5)	912,594 (43.9)	954,240 (41.5)	918,098 (40.6)	898,072 (39.5)
30~39세	374,673 (15.1)	342,430 (16.5)	403,558 (17.5)	400,909 (17.7)	414,481 (18.2)
40~49세	286,173 (11.6)	268,598 (12.9)	309,227 (13.4)	288,040 (12.8)	281,164 (12.4)
50~59세	197,474 (8.0)	191,463 (9.2)	232,752 (10.1)	238,404 (10.6)	238,252 (10.5)
60세 이상	69,558 (2.8)	73,365 (3.5)	90,159 (3.9)	99,091 (4.4)	104,686 (4.6)

붙임3 2025년 국가기술자격 유형별 응시 및 취득 현황

(단위: 명, %(비율))

구분	검정형		과정평가형	
등급	응시(필기)	취득	응시(외부평가)	취득
합계	2,271,762	698,140	18,729	12,053
기술사	29,229 (1.3)	1,629 (0.2)	-	-
기능장	26,269 (1.2)	6,924 (1.0)	-	-
기사	579,010 (25.5)	151,422 (21.7)	2,301 (12.3)	1,292 (10.7)
산업기사	231,191 (10.2)	59,886 (8.6)	12,534 (66.9)	7,762 (64.4)
기능사	908,357 (40.0)	362,986 (52.0)	3,063 (16.4)	2,463 (20.4)
서비스	497,706 (21.9)	115,293 (16.5)	831 (4.4)	536 (4.4)

(단위: 명, %(성비))

구분	검정형				과정평가형			
등급	응시(필기)		취득		응시(외부평가)		취득	
	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성
합계	1,455,071 (64.1)	816,691 (35.9)	466,050 (66.8)	232,090 (33.2)	13,488 (72.0)	5,241 (28.0)	8,235 (68.3)	3,818 (31.7)
기술사	26,661 (91.2)	2,568 (8.8)	1,460 (89.6)	169 (10.4)	-	-	-	-
기능장	24,410 (92.9)	1,859 (7.1)	6,506 (94.0)	418 (6.0)	-	-	-	-
기사	440,866 (76.1)	138,144 (23.9)	116,522 (77.0)	34,900 (23.0)	1,797 (78.1)	504 (21.9)	977 (75.6)	315 (24.4)
산업기사	192,568 (83.3)	38,623 (16.7)	48,200 (80.5)	11,686 (19.5)	10,138 (80.9)	2,396 (19.1)	6,179 (79.6)	1,583 (20.4)
기능사	568,653 (62.6)	339,704 (37.4)	250,169 (68.9)	112,817 (31.1)	1,310 (42.8)	1,753 (57.2)	937 (38.0)	1,526 (62.0)
서비스	201,913 (40.6)	295,793 (59.4)	43,193 (37.5)	72,100 (62.5)	243 (29.2)	588 (70.8)	142 (26.5)	394 (73.5)

붙임4 2025년 국가기술자격 연령별 필기시험 응시인원 (상위 5개 종목)

구분	필기시험 응시기준 Top5 종목(검정형 자격시험 기준)		
10대 이하	①	컴퓨터활용능력2급	35,165명
	②	미용사(일반)	30,293명
	③	제과기능사	21,371명
	④	제빵기능사	20,207명
	⑤	한식조리기능사	17,505명
20대	①	컴퓨터활용능력2급	148,629명
	②	컴퓨터활용능력1급	121,165명
	③	정보처리기사	43,967명
	④	산업안전기사	33,474명
	⑤	지게차운전기능사	29,475명
30대	①	컴퓨터활용능력2급	31,457명
	②	산업안전기사	25,906명
	③	지게차운전기능사	22,508명
	④	컴퓨터활용능력1급	19,828명
	⑤	정보처리기사	18,227명
40대	①	컴퓨터활용능력2급	19,867명
	②	지게차운전기능사	18,802명
	③	산업안전기사	15,955명
	④	한식조리기능사	10,557명
	⑤	전기기사	9,591명
50대	①	지게차운전기능사	17,983명
	②	전기기사	13,038명
	③	한식조리기능사	12,330명
	④	전기기능사	12,047명
	⑤	산업안전기사	11,768명
60대 이상	①	지게차운전기능사	8,093명
	②	전기기능사	7,719명
	③	전기기사	6,484명
	④	한식조리기능사	5,190명
	⑤	조경기능사	5,119명

붙임5 2025년 국가기술자격 등급별 필기시험 응시인원 (상위 5개 종목)

구분	필기시험 응시기준 Top5 종목(검정형 자격시험 기준)		
기술사	①	건축시공기술사	3,147명
	②	토목시공기술사	3,113명
	③	건설안전기술사	2,960명
	④	소방기술사	2,871명
	⑤	정보관리기술사	1,824명
기능장	①	위험물기능장	7,152명
	②	전기기능장	3,932명
	③	가스기능장	2,322명
	④	에너지관리기능장	1,995명
	⑤	배관기능장	1,547명
기사	①	산업안전기사	90,265명
	②	정보처리기사	66,308명
	③	전기기사	64,080명
	④	소방설비기사(전기분야)	33,756명
	⑤	건설안전기사	30,882명
산업기사	①	산업안전산업기사	38,295명
	②	전기산업기사	33,021명
	③	위험물산업기사	30,058명
	④	사무자동화산업기사	12,480명
	⑤	공조냉동기계산업기사	10,414명
기능사	①	지게차운전기능사	110,316명
	②	전기기능사	67,010명
	③	한식조리기능사	61,122명
	④	미용사(일반)	53,799명
	⑤	제빵기능사	47,934명
서비스	①	컴퓨터활용능력2급	247,841명
	②	컴퓨터활용능력1급	151,464명
	③	워드프로세서	35,246명
	④	직업상담사2급	15,497명
	⑤	사회조사분석사2급	11,606명

붙임6 2026 국가기술자격 통계연보(표지)



Part.
2

임업 분야
산업 동향 및 고용 전망

Part. 2

임업 분야 산업 동향 및 고용 전망

산림산업 현황

〈출처: 산림청, 산림산업조사 보고서('23 ~ '25), 「제6차 산림기본계획(변경)('18~'37)」〉

1. 산림산업 정의

산림산업은 임산물의 생산·생산지원 산업으로 임산물 가공/유통/판매 및 산림 관련 서비스 산업 등 산림 및 임산물 관련 모든 사업을 포함한다. 원목, 단기소득임산물 및 석재류 등의 원물이 생산되어 최종 소비되기까지 다양한 부가가치가 창출되는 산업 분야의 특성을 반영하여 가치사슬(value chain) 기준으로 산림산업 특수분류 체계를 정립하여 관련 산업과 관련된 용어의 명칭과 범위를 확정하였다.

후방산업	원물생산업	전방산업
• 비료 및 농약 제조업 • 가공기계 제조업 • 토목·조경업	• 영림업 및 벌목업 • 재배업 및 채취업	• 가공 및 제조업 • 중개 및 도소매업 • 운송업 • 오락 서비스업 • 교육 및 훈련서비스업

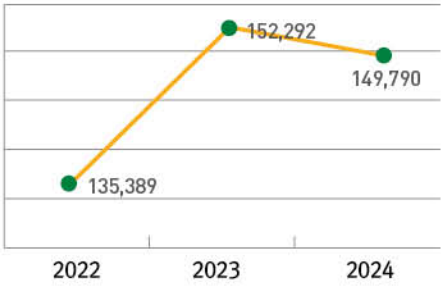
산림산업

2. 산업동향 및 시장변화

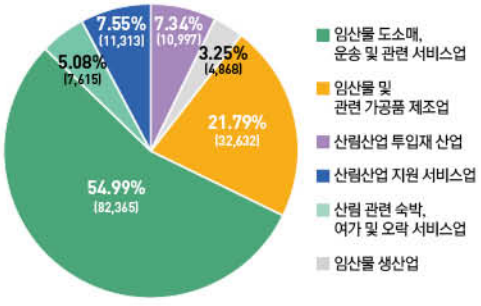
• **(사업체 수)**

최근 3년간 산림산업 사업체 수를 살펴보면 135,389개사('23)에서 152,292개사('24)로 크게 증가한 뒤, 149,790개사('25)로 소폭 감소하였다. 업종별로 비교해 보면, 2023년에는'임산물 도소매, 운송 및 관련 서비스업'의 사업체 수가 크게 증가하였으나, 2024년에는'임산물 및 관련 가공품 제조업'과 '산림산업 지원서비스업'등 일부 업종의 사업체 수가 감소하면서 전체 사업체 수가 전년 대비 소폭 조정된 것으로 볼 수 있다.

〈 최근 3년간 산림산업 사업체 수〉



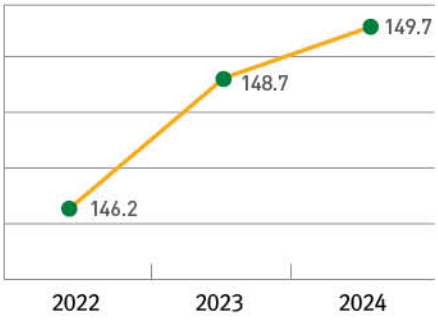
〈 '24년 산림산업 사업체 수〉



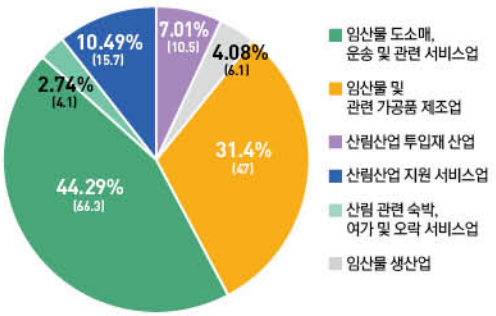
• (매출액)

최근 3년간 산림산업 분야 매출액은 2022년 기준 146.2조원, 2023년 기준 148.7조 원, 2024년 기준 149.7조 원으로 매년 점차적으로 증가하였다. 2024년 기준 매출액은 임산물 도소매, 운송 및 관련 서비스업이 66.3조 원으로 가장 많았고, 다음으로 임산물 및 관련 가공품 제조업(47.0조 원), 산림 관련 숙박, 여가 및 오락 서비스업(4.1조 원) 순으로 규모가 큰 것으로 조사되었다.

〈최근 3년간 산림산업 매출액(조 원)〉



〈2024년 기준 매출액(조 원)〉



사업체 수와 매출액 모두 임산물 도소매·운송 및 관련 서비스업에서 가장 큰 규모를 보였다. 이는 산림산업의 규모가 임산물 생산 단계에만 국한되지 않고, 도매·소매·운송·보관 등 유통·물류·판매 단계에서도 상당한 비중을 차지하고 있음을 보여준다. 특히, 산림산업 특수분류가 원물 생산부터 최종 소비까지의 가치사슬을 기준으로 정립되어 있다는 점을 고려할 때, 산림산업은 생산 중심 산업을 넘어 소비시장과 연결된 가치사슬형 산업 구조를 가지고 있음을 알 수 있다.

• (산업동향 전망)

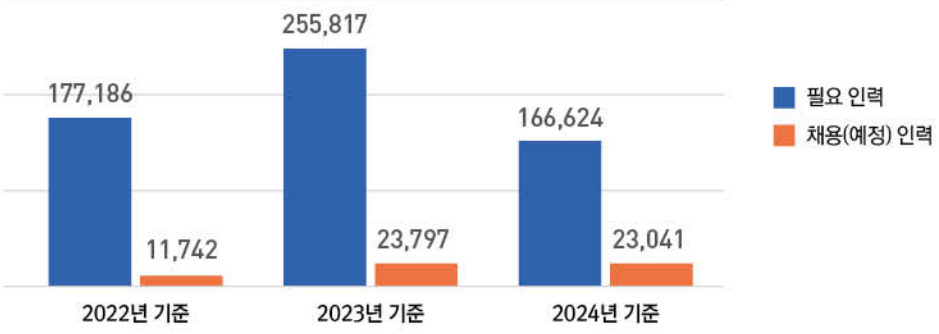
2026년 산림산업 분야 업황에 대해서는 전체적으로 '동일(60.6%)'할 것 이라는 응답이 가장 많아 낙관적으로 보기 어렵다. 다만 매출액 규모별로는 10억 원 이상 사업체에서 업황이 개선될 것으로 본 응답 비율이 상대적으로 높게 나타났다. 특히 매출액 30억 원 이상 사업체는 2026년 산림산업 분야 업황 개선을 예상한 응답 비율(16.3%)이 전체 사업체 평균(11.2%)보다 높고, 업황 악화를 예상한 응답 비율(20.7%)은 전체 사업체 평균(28.3%)보다 낮게 나타났다. 이는 일정 매출 규모를 확보한 사업체일수록 향후 업황에 대한 부정적 인식이 상대적으로 낮고, 보다 긍정적으로 인식하는 경향이 있음을 보여준다.

관련 고용 전망

• (고용동향)

최근 3년간 산림산업조사에서 가장 직접적으로 확인되는 고용 신호는'필요 인력 대비 채용(예정) 규모가 부족하다'는 점이다. 2024년 기준 산림산업 분야 필요 인력은 166,624명이나, 채용 또는 채용 예정 인력은 23,041명으로 필요인력 대비 13.8%의 인원만 고용되어 업종과 관계없이 산림산업 분야의 인력이 부족한 상황으로 볼 수 있다. 특히, 생산/기술직과 기타 단순 근로는 필요 인력 대비 채용 인력 비중이 다른 분야에 비해 낮게 나타나 채용에 특히 어려움을 겪고 있는 것으로 보인다.

〈 산림산업 인력 수요와 채용 규모 〉



2024년 기준 산림산업 분야 필요 인력은 생산/기술직(61,141명), 사무/관리직(53,176명)이나 나타났고, 생산/기술직의 필요 인력 대비 채용 인력 비중은 5.3%로 낮은 것을 볼 수 있다. 이는 현장 기술인력 확보가 산림산업의 핵심 과제임을 보여준다.

직 무	필요인력(A)	채용(B)	채용인력 비중(B/A)
사무/관리직	53,176명	8,475명	15.9%
영업/마케팅	33,807명	9,365명	27.7%
연구개발	2,806명	687명	24.5%
생산/기술직	61,141명	3,236명	5.3%

관련 직업 전망

1. 조림·산림경영인 및 벌목원

● 하는 일

조림·삼림경영인 및 벌목원은 산림의 주-부산물을 생산 및 이용하기 위하여 조림·영림·산림보존 및 벌목·운반·사방공사 등의 개발 등에 관련된 제반업무를 수행하며 세부적으로 조림원, 산림경영인(육림원), 벌목원으로 구분하여 설명할 수 있다.

조림원은 토양, 기후조건 등의 환경과 나무의 적응성 여부, 성장 가능성 등을 고려하여 적절한 묘목을 골라 나무를 심는다. 묘목의 크기,성장 속도 등을 고려하여 나무를 심는 간격을 정하고 삽이나 식혈기(묘목식재를 위한 구멍을 뚫는 데 사용되는 기계)를 사용하여 구덩이를 파고, 구멍에 나무를 심고 흙과 퇴비를 섞어 채운다. 나무가 크면 심은 다음 지주목을 설치해 주기도 한다.

산림경영인(육림원)은 심은 나무가 잘 성장할 수 있도록 가지치기 등의 손질을 한다. 또한, 잡초를 제거하기 위해 풀베기나 제초제 살포를 하고, 계절에 따라 각종 병충해 방제작업을 한다.

벌목원은 벌목할 나무를 정하고 동력 체인톱 등을 이용하여 용도에 맞게 나무를 자른 후 임업기계장비를 이용하여 운반한다. 또한, 4인 1조로 나무 운반 미끄럼틀(벌채된 원목을 산 아래로 운반하는데 사용되는 반통형 장비)을 설치하고 해체하는 일을 수행하며, 우드그랩(나무집게)이나 타워야더(삭도집재기) 등 벌목용 중장비를 전문으로 운전하여 목재 수확 작업에 참여하기도 한다.

● 관련 학과

산림원예학과, 산림학과, 산림환경자원과, 원예과, 원예육종과, 원예조경과, 조경과, 임산물유통정보과 등

● 관련 자격

산림기술사/기사/산업기사/기능사, 임산가공기사/산업기사/기능사, 임업종묘기사/기능사, 버섯종균기능사, 식물보호기사/산업기사, 수목보호기술자

● 일자리 전망

향후 10년간 조림·산림경영인 및 벌목원의 일자리는 현 상태를 유지할 것으로 전망된다. 산림휴양 문화가 확산되고 있으며, 기후변화에 따른 병충해 방제 수요 증가, 산림환경 보호 등 관련 일자리의 수요는 꾸준하지만, 임업기계 기능의 향상과 공공 분야 일자리 증가의 한계로 인해 현재의 수준에서 큰 증가나 감소 없이 유지될 것으로 보고 있다.



고용변동 영향 요인	증가 요인	감소 요인
가치관과 라이프스타일의 변화	• 산림휴양 문화	
과학기술의 발전		• 임업기계 기능 향상
환경과 에너지, 자원	• 병충해 방제 수요 증가 • 산림환경 보호	• 분야 일자리 증가 한계
법·제도 및 정부 정책	• 산림보호정책	

2. 농림어업 관련 시험원

● 하는 일

농림어업시험원은 농업의 개념, 이론 및 운영방법의 개선, 개발과 관련하여 농업전문가의 지휘 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.

자료를 수집하고 실험, 조사, 검사, 분석을 보조하고 직접 수행하며 연구과정에서 야기되는 문제를 확인하고 시험단계 및 실험기기를 유지, 관리, 보수하는 역할을 한다.

● 관련 학과

농학과, 농생물학과, 농수산과, 임학과, 임산가공과, 조경학과, 축산학과 등

● 관련 자격

식물보호산업기사, 산림기능사, 축산산업기사, 조경기능사, 임산가공산업기사 등

● **일자리 전망**

향후 10년간 농립어업시험원의 일자리는 현 상태를 유지할 것으로 전망된다.

시험 및 분석과정에서 각종 분석기기를 사용하는 농림어업시험원은 분석기기의 성능 개선으로 수행업무에 다소 변화를 겪을 수 있고, 자동화 사례 증가 등으로 인력 수요의 감소를 경험할 수 있다. 하지만, 국민의 식량문제 해결과 국가안보 차원에서 국가적으로 관리하는 산업이라는 점에서 농림어업 연구의 지속성이 유지될 것이라고 예상하여 향후 10년간 현 상태를 유지할 것으로 보인다.



고용변동 영향 요인	증가 요인	감소 요인
과학기술의 발전	• 분석 장비의 기능 향상 및 개선 • 농림어업 연구 수요 증가	• 분석기기의 성능 개선 및 자동화
법·제도 및 정부 정책	• 농림어업 산업 지원 정책	

최근 산림분야의 업무영역은 기존 조림·육림·목재생산 중심에서 도시숲과 생활권 수목관리, 산림재난 대응, 임도·사방 등 산림공학, 드론·공간정보·위성자료를 활용한 디지털 산림관리 등으로 확대·고도화되고 있다. 이를 통해 향후 산림산업의 직무는 앞에서 소개한 이 두 직업군에만 한정되지 않고 확장될 것이라고 예상된다.

관련정책

〈 출처: 제6차 산림기본계획 〉

1. 제6차 산림기본계획(2018~2037)

정부는 지속가능한 산림경영을 통한 궁국적인 미래상을 비전으로 설정하여 산림의 다양한 기능이 조화를 이룰 수 있도록 산림정책의 장기 비전 및 방향을 제시하는 제6차 산림기본계획을 수립·추진하였다. 산림산업은 우리나라의 新성장동력 발굴이 요구되는 상황에서 소득·일자리·부가가치를 창출할 수 있는 새로운 플랫폼으로 부상함에 따라 미래 산업을 주도할 산림일자리 육성도 주목받고 있다. 이에 '미래형 산림산업으로 국가 성장동력 창출'이라는 목표하에 4개의 주요과제를 마련하였다.

● **주요과제와 추진 방안**

주요과제	추진방안
목재산업 육성 및 신성장산업으로의 도약	• 목조건축산업 육성으로 목재산업 밸류체인 재편 • 목재산업 규모화, 시설 · 기술지원으로 경쟁력 강화 • 목재제품 규격 · 품질관리 선진화로 소비자 보호 • 목재산업분야 전문인력 양성 및 미래기술 개발
기업, 민간주도 산림분야 ESG 비즈니스 활성화	• ESG 실천수단으로서 기업의 산림투자 활성화 • 진입 촉진 및 성과 제고를 위한 ESG 플랫폼 구축 • ESG 의무화 시대 대비 민간 대상 정보제공 강화 • 다양한 주체별 참여에 기반한 그린 트러스트 활성화
산림기반 융 · 복합 신산업 저변 확대	• 산림생명산업 산업화 및 안정적 공급체계 확립 • 산림종자산업 및 곤충산업 육성 지원체계 정비 • 석재산업을 지속가능한 산림산업으로 전환 추진
미래 산업을 주도할 산림일자리 육성	• 산림산업 성장과 함께 다양한 산림일자리 창출 • 민간이 주도하는 지역특화 산림 #비즈니스 육성 • 공공분야 일자리 경쟁력 강화 및 산림가치 활용 확대 • 산림기술인, 산림복지전문가 민간산업 진출 지원

● **주요지표**

주요과제	단위	'17	➡	'22	➡	'37
• 산림산업매출액	조원	통계미산출		161		210
• 목재산업 규모	조원	40		48		60
• 산림분야 ESG 양해각서(누적)	건	-		9		40
• 산림신품종 개발(누적)	개	140		295		700
• 산림일자리	만명	-		61('23)		100

Part.
3

임업 분야 자격 종목
(13종목)

1. 산림기술사 22
2. 산림기사 24
3. 산림산업기사 26
4. 산림기능사 28
5. 식물보호기사 30
6. 식물보호산업기사 32
7. 임산가공기사 34
8. 목재가공기능사 36
9. 펄프종이제조기능사 38
10. 버섯산업기사 40
11. 버섯종균기능사 42
12. 임업종묘기사 44
13. 임업종묘기능사 46

Part. 3
01

산림기술사

종목 기초정보

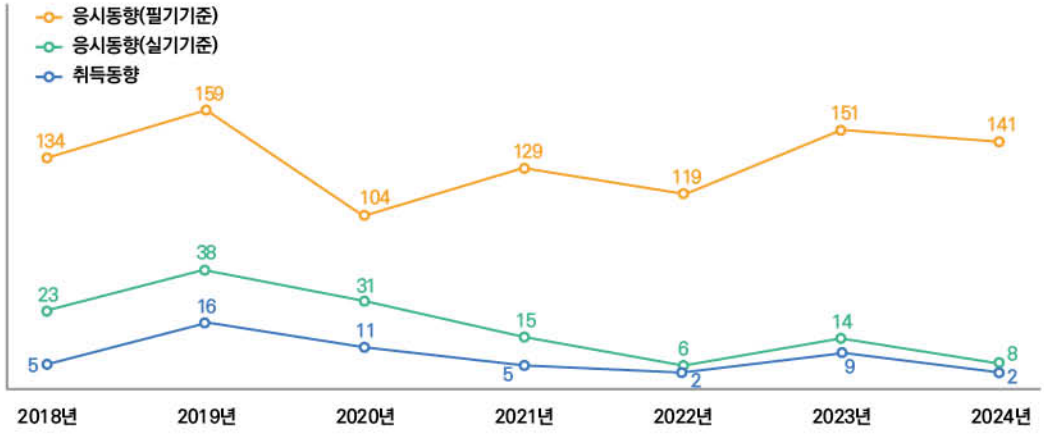
종목개요 산림은 우리생활에 귀중한 목재를 제공해줄뿐만 아니라, 산림의 저수능력에 의한 수원함양, 토사유출 및 붕괴방지에 의한 국토 보존, 산업화 및 공업화로 야기되는 대기오염의 정화, 레크레이션 장소의 제공 등 인간생활을 풍요롭게 해주고 있다. 특히 환경오염이 심각해지고 사회가 고도화됨에 따라 산림육성의 필요성은 더욱 강조되고 있다. 이에 따라 일정한 자격을 갖춘 사람으로 하여금 임야를 관리하게 함으로써 산림의 종합적인 개발을 도모하기 위해 자격제도 제정

수행직무 산림에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 지도, 감리 등의 기술업무를 수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	산림

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
2	2	100.0%	-	0.0%	-	-	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
2	359/417종목	3	364/417종목	275만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

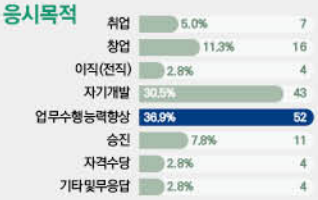
성별


남성 116


여성 25

여성비율 17.7%

응시목적

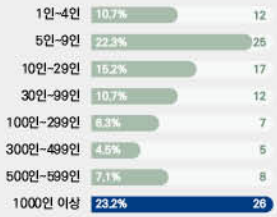


경제활동상태



재직자 응답

재직중인 회사의 규모



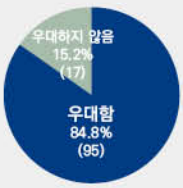
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

성별


남성 2


여성 -

여성비율 0.0%

취득연령

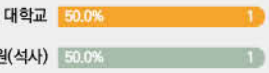


50대

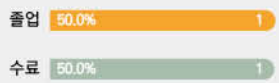
시험준비경로



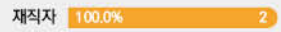
학력



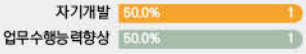
학력관련 재적상태



경제활동상태



응시목적



Part. 3
02 산림기사

종목 기초정보

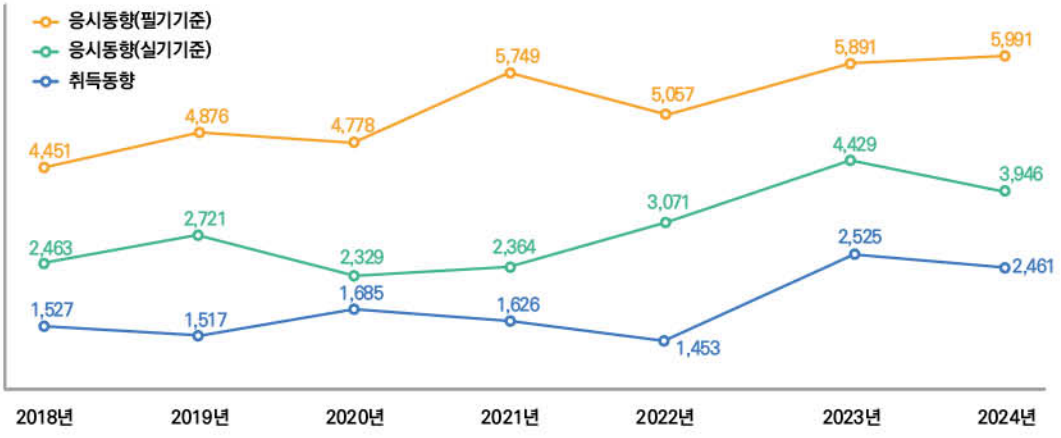
종목개요 산에 나무를 심는 것 뿐만 아니라 산에 자라는 나무를 효율적으로 관리하여 산림자원을 보호 또한 부대시설인 임도의 개설, 사방·수문·벌출·기계화·측량 분야 등 산림의 공학적 분야에 대한 이해를 전제로 경제적이고 합리적인 임업경영을 수행하면, 인간의 생활환경에 알맞은 산림의 공익적 기능을 발휘될 수 있다. 산림의 공학적 분야를 총괄적으로 이해한 산림 전문가가 산림자원을 효율적이고 합리적으로 개발할 수 있도록 도모하기 위해 자격제도를 제정

수행직무 산림에 관련한 기술이론 지식을 가지고 영림계획 편성, 경영분석, 산림휴양시설의 설계 및 관리 등의 기술업무를 수행 및 산림 실무의 사방설계 및 시공, 임도설계, 시공임업기계비용, 기술 등의 직무수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	산림

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
2,461	1,329	54.0%	1,129	45.9%	481	745	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
114	98/417종목	169	108/417종목	245만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 4,050


여성 1,915

여성비율 32.1%

응시목적

취업	37.3%	2227
창업	3.2%	191
이직(전직)	3.8%	228
자기개발	27.5%	1,643
업무수행능력향상	17.0%	1,014
승진	2.5%	148
자격수당	3.9%	235
진학	0.5%	29
학위취득	2.5%	147
기타및무응답	1.7%	103

경제활동상태

재직자	44.6%	2,663
자영업자	9.1%	543
구직자(취업준비생)	13.2%	785
학생	18.7%	1,115
군인	3.8%	226
주부	0.4%	21
기타및무응답	10.3%	612

재직자 응답

재직중인 회사의 규모

1인~4인	12.0%	320
5인~9인	15.2%	405
10인~29인	15.5%	412
30인~99인	13.4%	356
100인~299인	9.2%	245
300인~499인	4.7%	126
500인~599인	8.1%	215
1000인 이상	21.9%	584

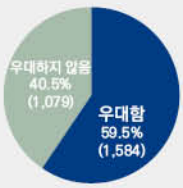
직장에서 자격 우대 내용

채용	56.4%	894
인사배치	5.0%	79
임금(수당등)	28.5%	451
인사고과	10.0%	159
승진	0.1%	1

자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

성별


남성 1,660


여성 801

여성비율 32.5%

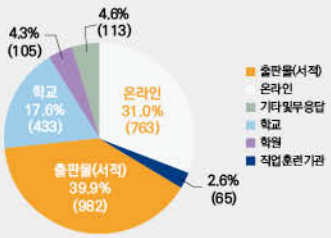
취득연령



학력관련 재적상태

졸업	74.4%	1,832
수료	3.3%	80
재학	20.4%	503
휴학	1.9%	46

시험준비경로



학력

고등학교 이하	8.0%	197
전문대학	7.6%	187
대학교	72.3%	1,779
대학원(석사)	10.0%	245
미상	2.2%	53

경제활동상태

재직자	41.3%	1,016
자영업자	9.1%	223
구직자(취업준비생)	15.3%	377
학생	18.4%	454
군인	0.2%	5
주부	4.6%	114
기타및무응답	11.1%	272

응시목적

취업	42.1%	1,037
창업	2.6%	64
이직(전직)	4.5%	110
자기개발	26.5%	652
업무수행능력향상	13.5%	332
승진	2.3%	57
자격수당	3.0%	73
진학	0.5%	13
학위취득	2.9%	71
기타및무응답	2.1%	52

산림산업기사

종목 기초정보

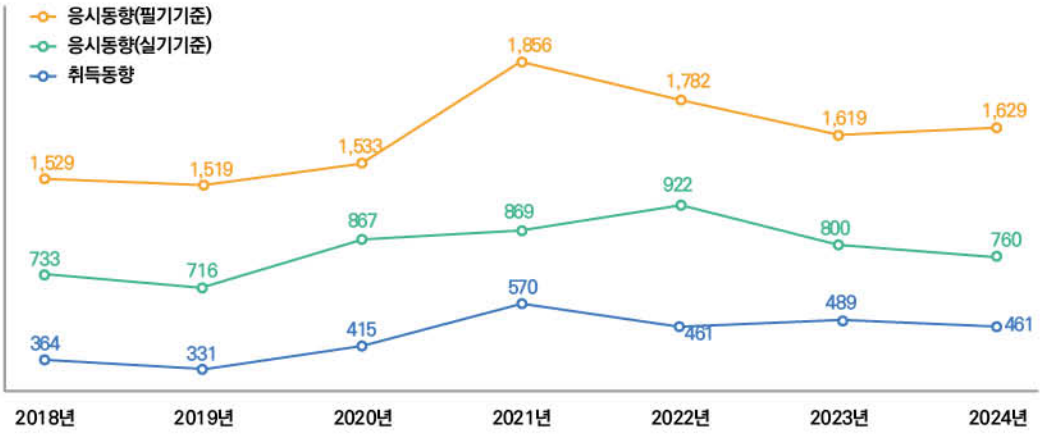
종목개요 산에 나무를 심는 것 뿐만 아니라 산에 자라는 나무를 효율적으로 관리하여 산림자원을 보호 또한 부대시설인 임도의 개설, 사방·수문·벌출·기계화·측량 분야 등 산림의 공학적 분야에 대한 이해를 전제로 경제적이고 합리적인 임업경영을 수행하면, 인간의 생활환경에 알맞은 산림의 공익적 기능을 발휘될 수 있다. 산림의 공학적 분야를 총괄적으로 이해한 산림 전문가가 산림자원을 효율적이고 합리적으로 개발할 수 있도록 도모하기 위해 자격제도를 제정

수행직무 산림에 관련한 기술이론 지식을 가지고 영림계획 편성, 경영분석, 산림휴양시설의 설계 및 관리 등의 기술업무를 수행 및 산림 실무의 사방설계 및 시공, 임도설계, 시공임업기계비용, 기술 등의 직무수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	산림

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
461	250	54.2%	210	45.6%	79	123	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
12	230/417종목	13	263/417종목	242만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 1,058


여성 563

여성비율 34.7%

응시목적

취업	38.2%	588
창업	4.8%	77
이직(전직)	3.6%	59
자기개발	24.2%	392
업무수행능력향상	16.7%	270
승진	2.9%	47
자격수당	6.2%	100
진학	0.4%	6
학위취득	3.5%	57
기타및무응답	1.5%	25

경제활동상태

재직자	41.5%	672
자영업자	11.1%	180
구직자(취업준비생)	14.5%	235
학생	16.9%	274
군인	5.1%	83
주부	0.7%	12
기타및무응답	10.2%	165

재직자 응답

재직중인 회사의 규모

1인~4인	17.1%	115
5인~9인	20.5%	138
10인~29인	18.8%	126
30인~99인	13.5%	91
100인~299인	7.3%	49
300인~499인	3.7%	25
500인~599인	5.4%	36
1000인 이상	13.7%	92

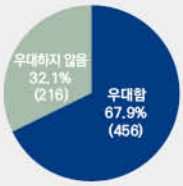
직장에서 자격 우대 내용

채용	56.1%	256
인사배치	3.9%	18
임금(수당등)	32.0%	146
인사고과	7.9%	36

자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

성별


남성 286


여성 175

여성비율 38.0%

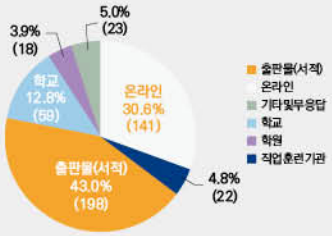
취득연령



학력관련 재적상태

졸업	74.8%	345
수료	3.3%	15
재학	18.7%	86
휴학	3.0%	14
무응답	0.2%	1

시험준비경로



학력

고등학교 이하	21.5%	99
전문대학	16.5%	76
대학교	51.0%	235
대학원(석사)	8.5%	39
미상	2.6%	12

경제활동상태

재직자	41.0%	189
자영업자	11.3%	52
구직자(취업준비생)	15.8%	73
학생	13.9%	64
군인	0.2%	1
주부	5.9%	27
기타및무응답	11.9%	55

응시목적

취업	41.9%	193
창업	4.6%	21
이직(전직)	3.7%	17
자기개발	21.0%	97
업무수행능력향상	15.8%	73
승진	3.7%	17
자격수당	5.2%	24
진학	0.2%	1
학위취득	2.2%	10
기타및무응답	1.7%	8

Part. 3
04

산림기능사

종목 기초정보

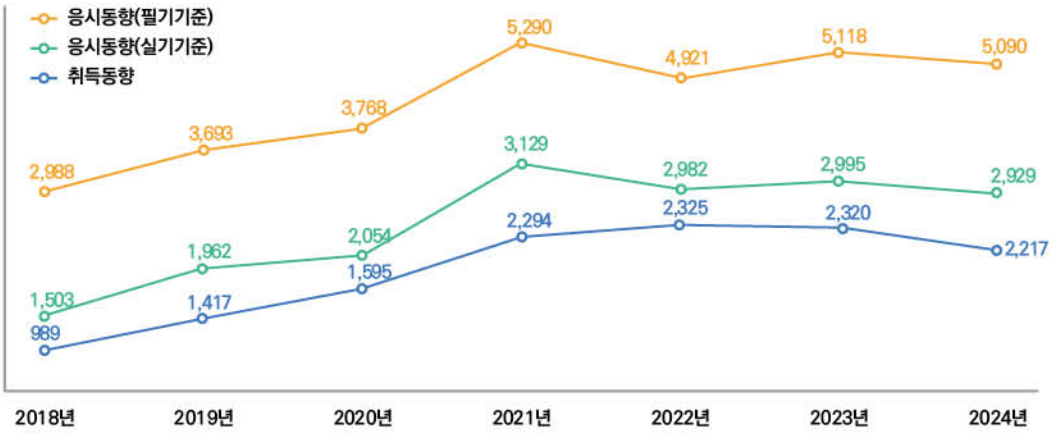
종목개요 산림은 우리 생활에 귀중한 목재를 제공해 줄 뿐만 아니라 산림의 저수 능력에 의한 수원함양, 토사유출 및 붕괴방지에 의한 국토보존, 산업화 및 공업화로 야기되는 대기오염의 정화, 레크레이션 장소의 제공 등 인간생활을 풍요롭게 해주고 있다. 특히 오늘날과 같이 환경오염이 심각해지고 사회가 고도화됨에 따라 산림육성의 필요성은 더욱 강조되고 있다. 이에 따라 일정한 자격을 갖춘 사람으로 하여금 임야를 관리하게함으로써 산림의 종합적인 개발을 도모하기 위해 자격제도 제정

수행직무 산림에 관한 숙련기능을 가지고 조림, 육림, 임업기계사용, 목재수확, 임도설치 등의 산림생산에 관한 작업관리 및 이에 관련되는 업무를 수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	산림

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
2,217	1,139	51.4%	1,076	48.5%	591	765	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
41	145/417종목	185	104/417종목	269만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 4,359

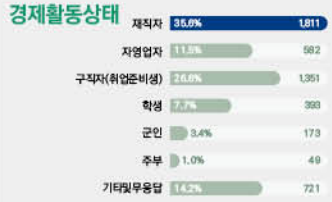

여성 721

여성비율 14.2%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

재직중인 회사의 규모



직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

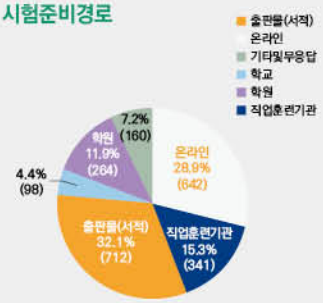
성별


남성 1,988


여성 229

여성비율 10.3%

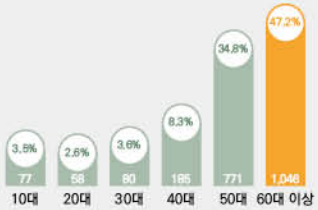
시험준비경로



학력



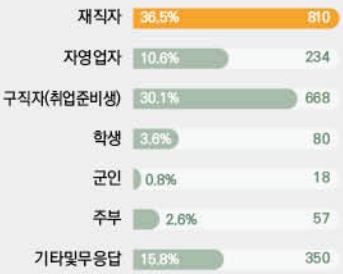
취득연령



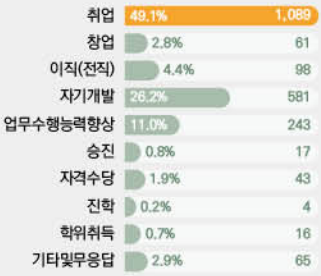
학력관련 재적상태



경제활동상태



응시목적



Part. 3
05

식물보호기사

종목 기초정보

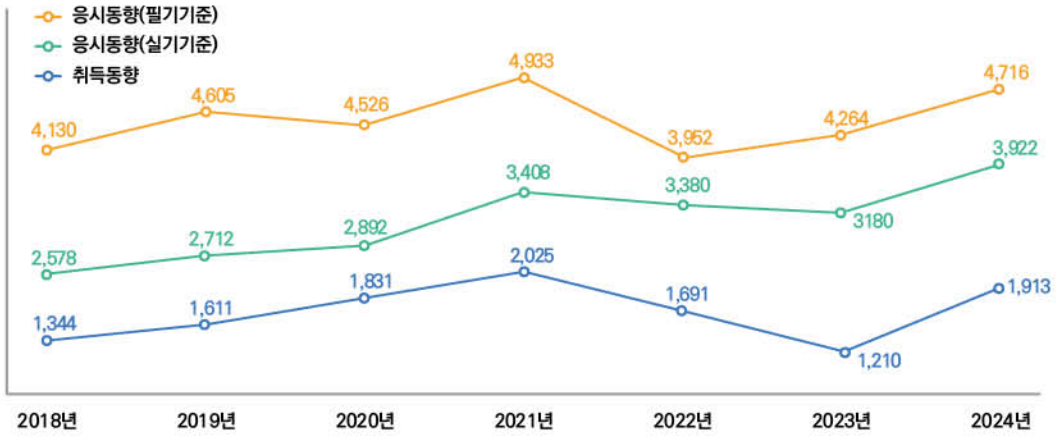
종목개요 증산을 위해 새로운 품종이나 집약적인 재배기술을 도입함으로써 병·해충의 발생양상이 복잡해지고, 농약 사용에 따른 환경오염문제, 식품에 농약의 잔류 독성 문제가 야기됨에 따라 효과적인 식물보호를 위한 전문적인 지식과 기능을 갖춘 고급인력을 양성하고자 자격제도 제정

수행직무 식물보호에 관한 기술이론을 가지고 식물의 피해 진단 및 방제 등의 기술업무를 수행. 구체적으로 농작물의 병·해충의 발생원인을 분석하고 농작물, 수목 등 식물의 병, 해충, 잡초를 정확히 감별하여 적용 약제를 선정하며, 재배식물에 적합한 토양의 개선, 토양 및 기후에 맞는 각종 유기질 물질을 선정하여 식물이 가장 잘 자랄 수 있는 최적의 조건을 만드는 직무수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
농촌진흥청	농림어업	임업	식물보호

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
1,913	916	47.9%	996	52.1%	234	366	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
16	214/417종목	18	240/417종목	248만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 2,660

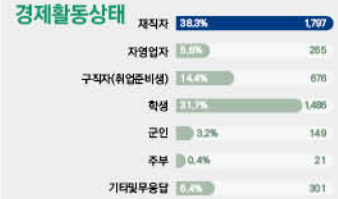

여성 2,035

여성비율 43.3%

응시목적

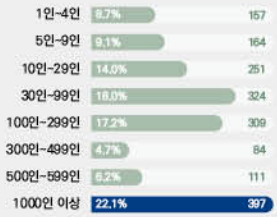


경제활동상태

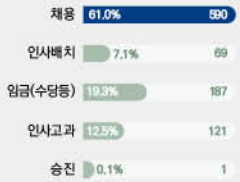


재직자 응답

재직중인 회사의 규모



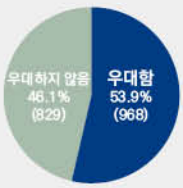
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

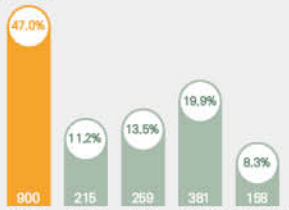
성별


남성 1,090

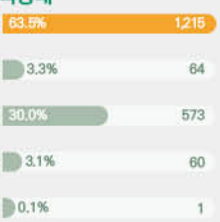

여성 823

여성비율 43.0%

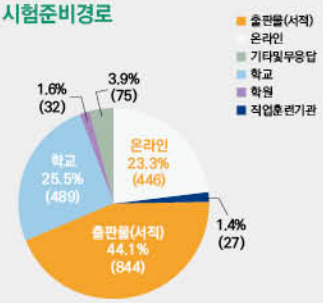
취득연령



학력관련 재적상태



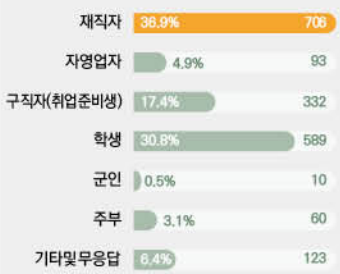
시험준비경로



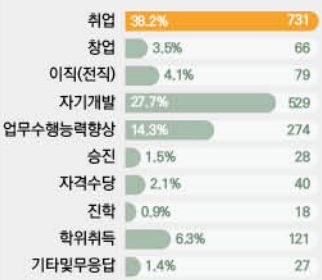
학력



경제활동상태



응시목적



06 식물보호산업기사

종목 기초정보

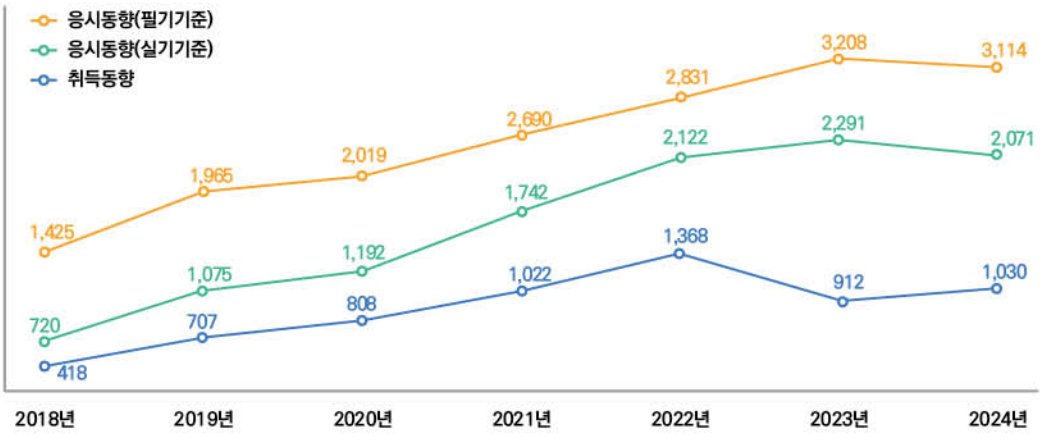
종목개요 증산을 위해 새로운 품종이나 집약적인 재배기술을 도입함으로써 병·해충의 발생 양상이 복잡해지고, 농약 사용에 따른 환경오염문제, 식품에 농약의 잔류독성문제가 야기됨에 따라 효과적인 식물보호를 위한 전문적인 지식과 기능을 갖춘 고급인력을 양성하고자 자격제도 제정

수행직무 식물보호에 관한 기술이론지식 또는 숙련기능을 바탕으로 식물의 피해의 진단 및 방제 등의 복합적인 기능 업무를 수행, 구체적으로 농작물의 병,해충의 발생 원인을 분석하고 농작물, 수목 등 식물의 병, 해충, 잡초를 정확히 감별하여 적용약제를 선정하며, 재배식물에 적합한 토양의 개선, 토양 및 기후에 맞는 각종 유기질 물질을 선정하여 식물이 가장 잘 자랄 수 있는 최적의 조건을 만드는 직무수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
농촌진흥청	농림어업	임업	식물보호

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
1,030	602	58.4%	427	41.5%	85	134	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
18	207/417종목	29	202/417종목	250만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

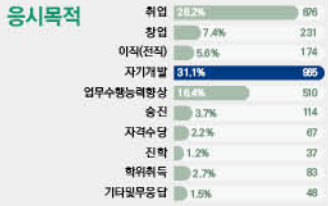
성별


남성 2,146

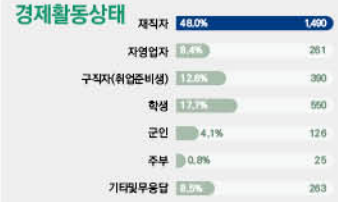

여성 959

여성비율 30.9%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

재직중인 회사의 규모



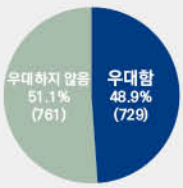
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

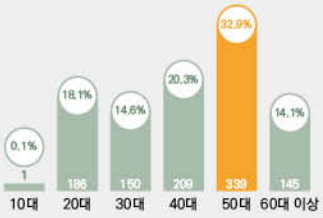
성별


남성 709

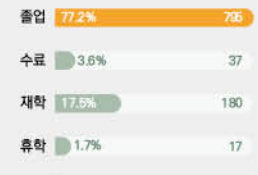

여성 321

여성비율 31.2%

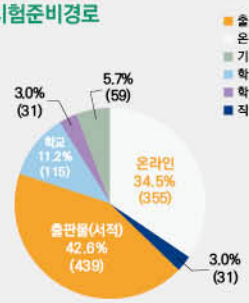
취득연령



학력관련 재적상태



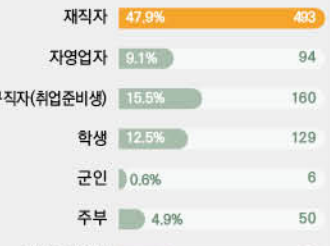
시험준비경로



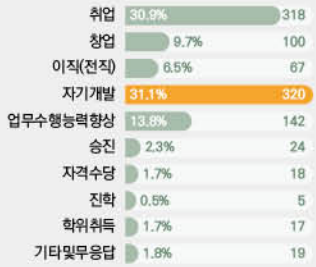
학력



경제활동상태



응시목적



07 임산가공기사

종목 기초정보

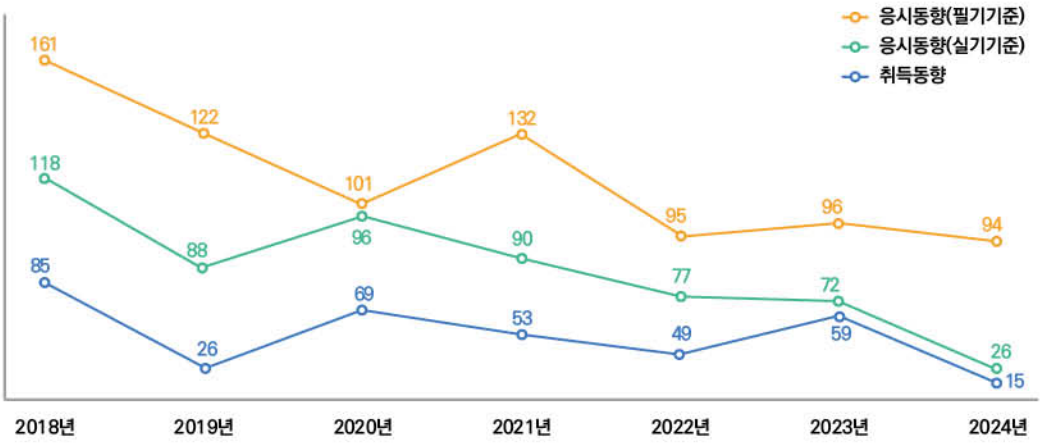
종목개요 목재자원이 부족한 우리나라에서 일정한 자격을 갖춘 전문인력을 양성하여 목재가공에 관한 업무를 수행하도록 함으로써 수입한 목재의 합리적인 이용을 도모하고자 함

수행직무 임산가공에 관한 기술이론지식을 가지고 제품제조, 시험, 설계, 시공, 분석 등의 기술업무를 수행. 구체적으로 원목의 검사와 선별목재의 결함 구분, 목재방부처리 등 목재의 전반적인 이용상태를 파악하고 관리하며, 펄프, 제지, 목재가공 등 목재를 합리적으로 이용하는데 관련된 기술적인 업무수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	임산가공

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
15	4	26.7%	11	73.3%	1	1	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
6	287/417종목	8	304/417종목	**242**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

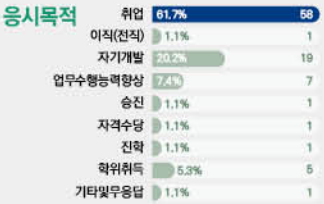
성별


남성 57


여성 37

여성비율 39.4%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

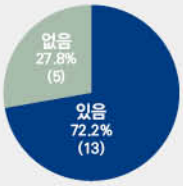
재직중인 회사의 규모



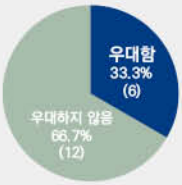
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

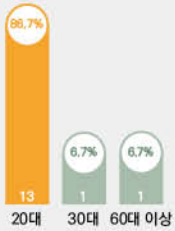
성별


남성 11

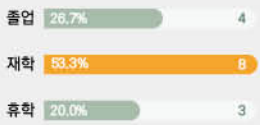

여성 4

여성비율 26.7%

취득연령



학력관련 재적상태



시험준비경로



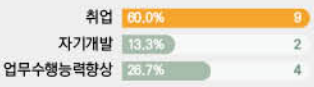
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
08

목재가공기능사

종목 기초정보

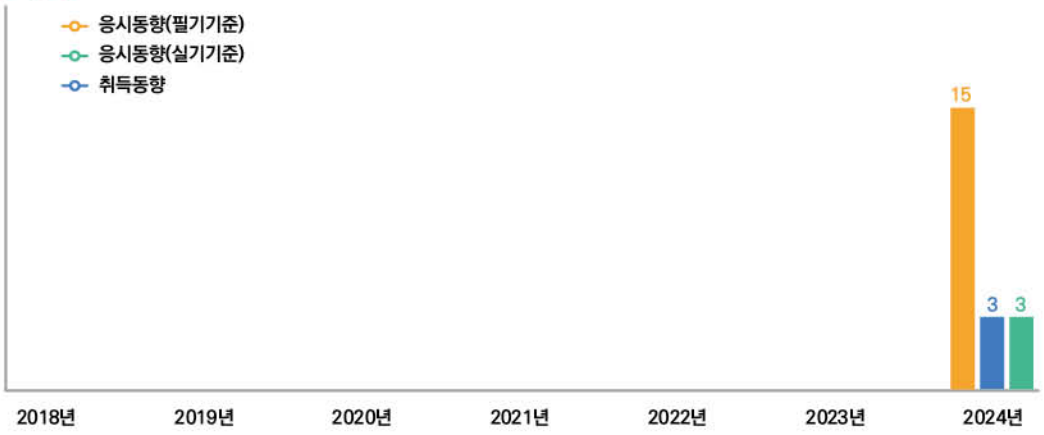
종목개요 목재의 90% 이상을 외국에서 수입하는 현실에서, 일정한 자격을 갖춘 사람으로 하여금 목재가공에 관한 업무를 수행하도록 함으로써 합리적인 이용을 도모하고자 자격종목을 제정

수행직무 목재가공에 관한 중급 숙련기능을 가지고 목재를 방무, 방충, 난연 등의 목적으로 약제를 주입하여 목재 보존 작업을 수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	임산가공

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



* 2024년 신설 종목으로 2018~2023년 자료는 제공되지 않음

노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
3	3	100.0%	-	0.0%	-	-	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
2	359/417종목	6	320/417종목	250만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

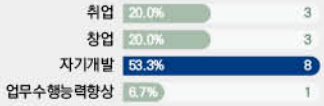
성별


남성 13


여성 2

여성비율 13.3%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

재직중인 회사의 규모



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

성별


남성 3


여성 -

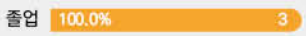
여성비율 0.0%

취득연령

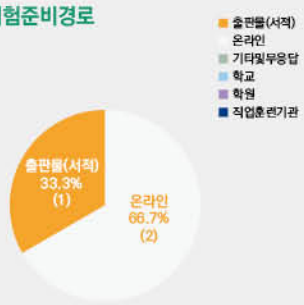


50대

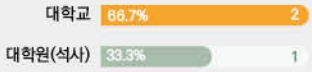
학력관련 재적상태



시험준비경로



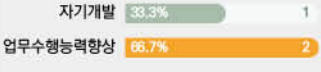
학력



경제활동상태



응시목적



09 펄프종이제조기능사

종목 기초정보

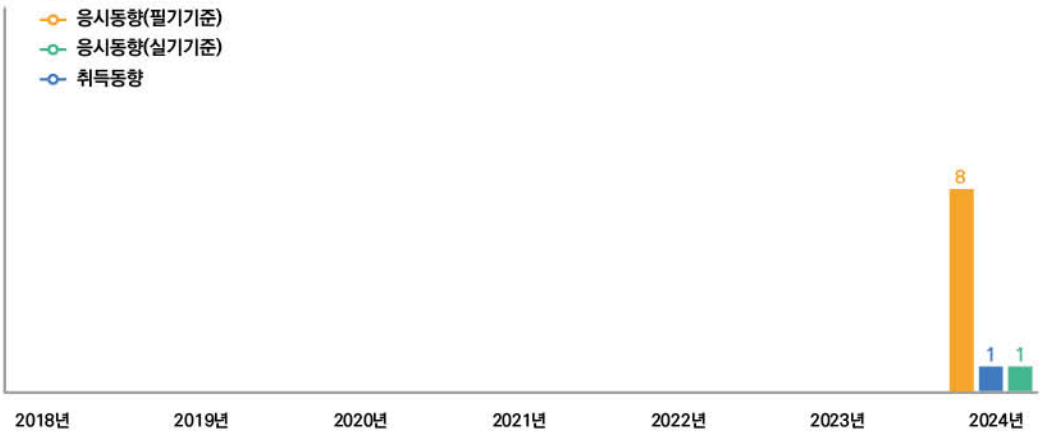
종목개요 목재 자원이 빈약한 우리나라 실정에서 일정한 자격을 갖춘 사람으로 하여금 목재가공에 관한 업무를 수행하도록 함으로써 목재의 합리적인 이용을 도모하고자 자격제도 제정

수행직무 목재로 펄프 및 종이를 제조하는 숙련기능을 가지고 제작, 제조, 조작, 운전, 보수, 정비, 채취, 검사 또는 작업관리 및 이에 관련되는 업무를 수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	임산가공

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



* 2024년 신설 종목으로 2018~2023년 자료는 제공되지 않음

노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
1	1	100.0%	-	0.0%	-	-	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
-	-	-	-	-만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 7

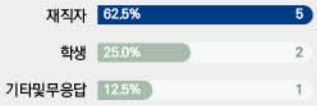

여성 1

여성비율 12.5%

응시목적

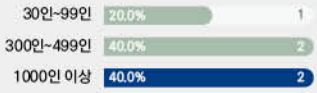


경제활동상태

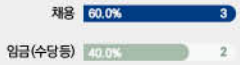


재직자 응답

재직중인 회사의 규모



직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

성별


남성 1


여성 -

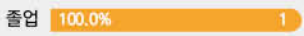
여성비율 0.0%

취득연령



40대

학력관련 재적상태



시험준비경로



학력



경제활동상태



응시목적



버섯산업기사

종목 기초정보

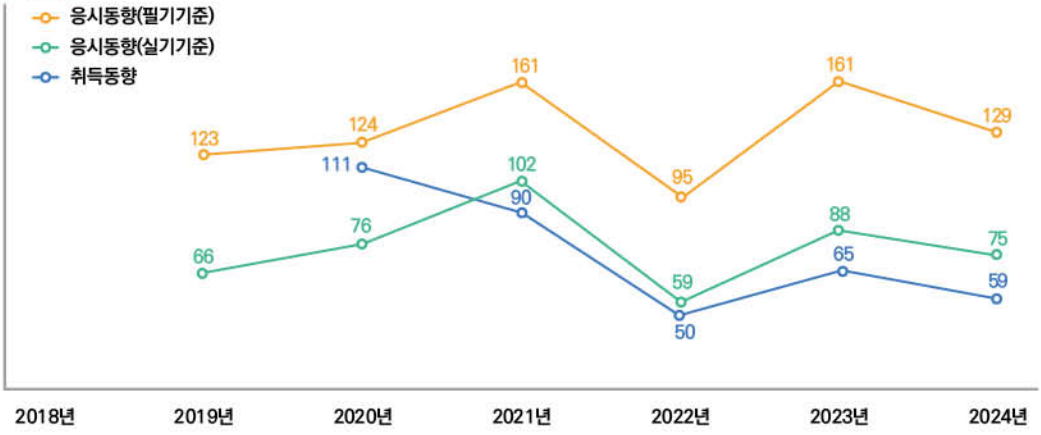
종목개요 버섯을 재배하기 위해서는 원균을 배양·증식시켜 접종원을 만들고, 그 접종원을 배지에 배양하여 종균을 만드는 복잡한 과정을 거치기 때문에 전문적인 지식을 필요로 한다. 우량버섯 종균의 생산과 버섯재배기술을 개발 보급하여 농가부업과 소득 증대에 이바지 할 수 있는 인력을 양성하고자 함

수행직무 버섯의 종류와 재배방식에 따라 균주관리, 종균관리, 배지조제, 배지살균, 종균접종, 배양관리, 생육관리 및 병해충관리를 통하여 안정적인 생산과 출하를 수행하는 직무

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
농촌진흥청	농림어업	임업	종묘·종균

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



*2019년 신설 종목으로 2018년 자료는 제공되지 않음

노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
59	36	61.0%	23	39.0%	3	6	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
-	-	-	-	-만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

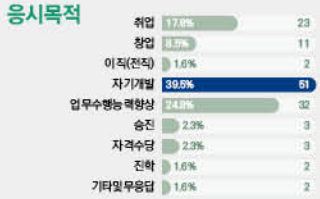
성별


남성 83

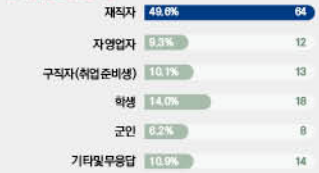

여성 46

여성비율 35.7%

응시목적

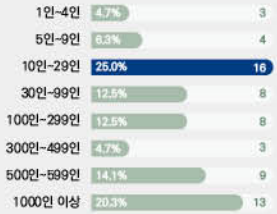


경제활동상태



재직자 응답

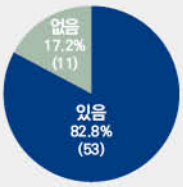
재직중인 회사의 규모



직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

성별


남성 38

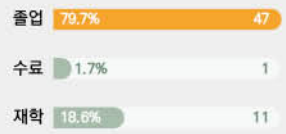

여성 21

여성비율 35.6%

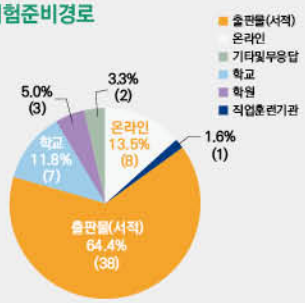
취득연령



학력관련 재적상태



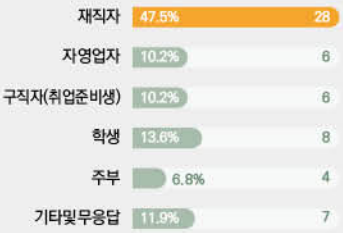
시험준비경로



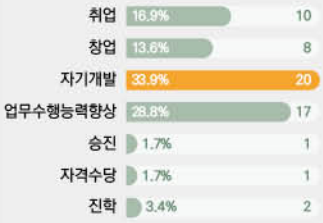
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
11

버섯종균기능사

종목 기초정보

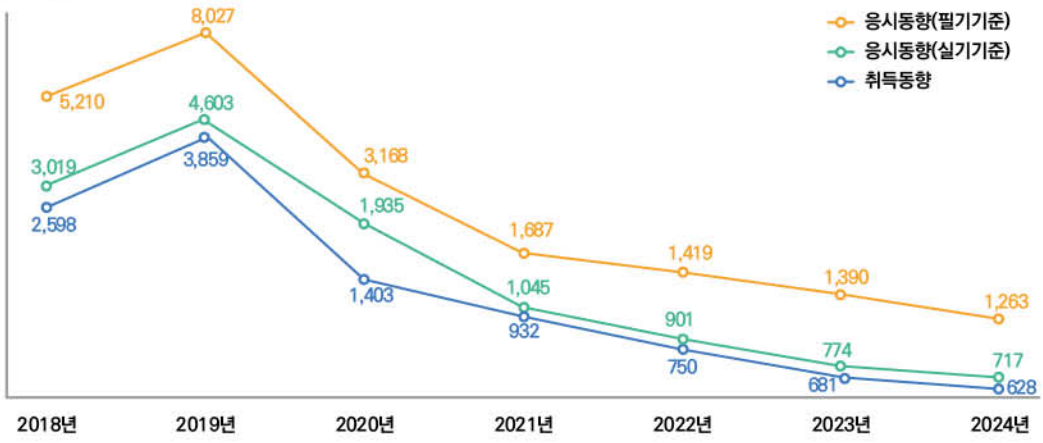
종목개요 버섯을 재배하기 위해서는 원균을 배양·증식시켜 접종원을 만들고, 그 접종원을 배지에 배양하여 종균을 만드는 복잡한 과정을 거치기 때문에 전문적인 지식을 필요로 한다. 우량버섯 종균의 생산과 버섯재배기술을 개발·보급하여 농가부업과 소득 증대에 이바지 할 수 있는 인력을 양성하고자 함

수행직무 버섯종균에 관한 숙련기능을 가지고 버섯 원균을 증식시켜 접종원을 만들고, 톱밥·볏짚 등에 접종원을 투입하여 순수하게 배양 증식시켜, 버섯 재배농가에서 필요로 하는 우량한 버섯종균을 제조하는 직무수행

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
농촌진흥청	농림어업	임업	종묘·종균

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
628	265	42.2%	354	56.4%	42	85	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
4	323/417종목	4	349/417종목	278만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 812


여성 376

여성비율 31.6%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

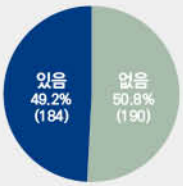
재직중인 회사의 규모



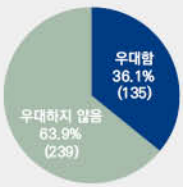
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

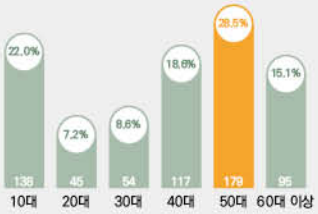
성별


남성 459


여성 169

여성비율 26.9%

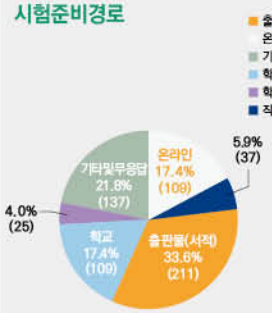
취득연령



학력관련 재적상태



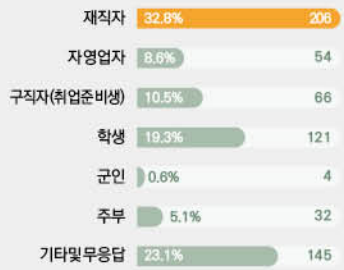
시험준비경로



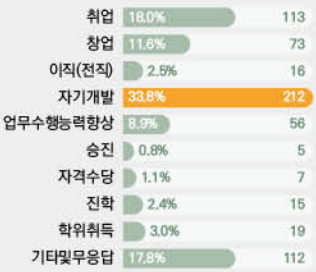
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
12

임업종묘기사

종목 기초정보

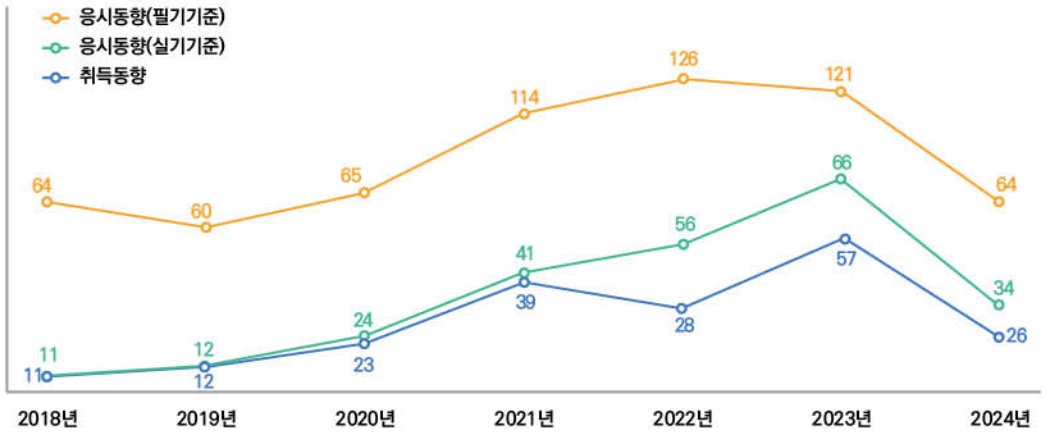
종목개요 농촌 연료중심의 조림사업에서 경제림과 특수용림 중심으로 조림정책이 변화됨에 따라 우리나라의 토양, 기후 등 산림환경에 알맞은 종자개발과 묘목을 심는 기술개발에 필요한 전문인력 양성을 목적으로 자격제도 제정

수행직무 각종 도구와 실험기계 등을 사용하여 종자를 검사하고 분석하며, 새로운 종자를 개발하기 위하여 유전 등의 방법에 따라 재배시키고, 성장에 적합한 온도, 습도 등 환경 조건을 조사·연구하는 업무를 수행하고, 종묘를 육성하기 위하여 묘포에서 행해지는 각종 작업을 관리, 감독하며, 병충해 등 산림보호에 관한 사항을 조사·연구함

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	종묘·종균

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
26	14	53.8%	12	46.2%	4	4	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
-	-	-	-	-만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 52


여성 12

여성비율 18.8%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

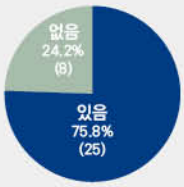
재직중인 회사의 규모



직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

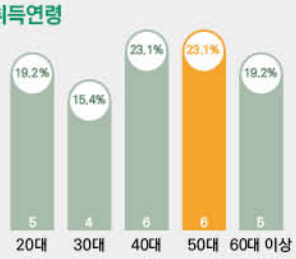
성별


남성 20


여성 6

여성비율 23.1%

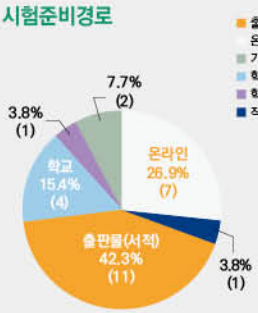
취득연령



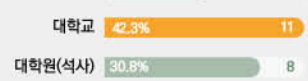
학력관련 재적상태



시험준비경로



학력



경제활동상태



응시목적



13 임업종묘기능사

종목 기초정보

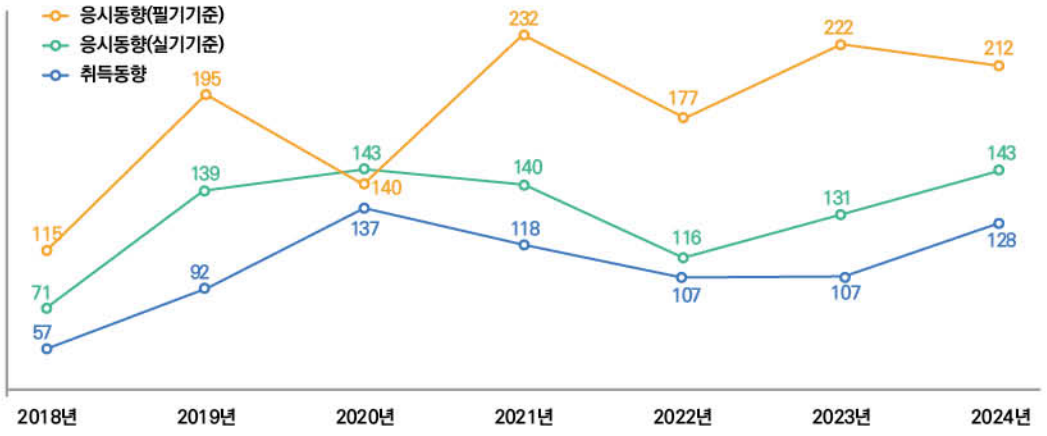
종목개요 농촌 연료중심의 조림사업에서 경제림과 특수용림 중심으로 조림정책이 변화됨에 따라 우리나라의 토양, 기후 등 산림환경에 알맞은 종자개발과 묘목을 심는 기술개발에 필요한 전문인력 양성을 목적으로 자격제도 제정

수행직무 임업종묘에 관한 숙련기능을 가지고 묘포작업, 번식, 종자채종, 정선, 묘목 생산관리 및 이에 관련되는 업무를 수행. 구체적으로 각종 묘포장에서 종자를 고르고, 심고, 발아를 촉진시키며, 묘판 흙갈이, 농약 및 비료의 살포, 제조, 솎기, 볕가림, 꺾꽂이, 접붙임 등 임업종묘를 위한 실무를 수행하고, 수목지 묘상에서 굴취된 묘목의 뿌리구조, 가지발육상태, 잎의 상태 등을 묘목기준표와 비교, 분리하여 기준 이하의 묘목은 버리고 우량한 묘목은 조림지에 식재하기 위하여 포장함

소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
산림청	농림어업	임업	종묘·종균

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직율	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
128	38	29.7%	90	70.3%	17	39	-

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
-	-	-	-	-만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 165


여성 45

여성비율 21.4%

응시목적



경제활동상태



재직자 응답

재직중인 회사의 규모



직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

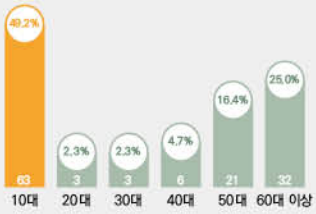
성별


남성 97


여성 31

여성비율 24.2%

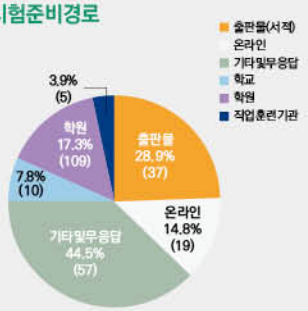
취득연령



학력관련 재적상태



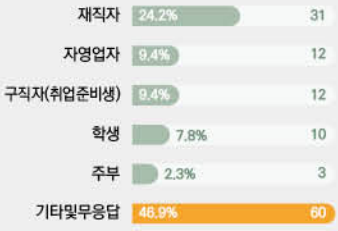
시험준비경로



학력



경제활동상태



응시목적



부록

부록 1

검정형 국가기술자격
연령별 취득 TOP10 종목

부록 2

주목받는 신설자격
공공조달관리사

검정형 국가기술자격
연령별 취득 TOP10 종목

전체

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	컴퓨터활용능력2급	70,774
2위	지게차운전기능사	65,779
3위	산업안전기사	31,247
4위	전기기능사	27,417
5위	굴착기운전기능사	18,753
6위	정보처리기사	16,326
7위	한식조리기능사	14,567
8위	컴퓨터활용능력1급	14,270
9위	건축도장기능사	13,968
10위	전기기사	13,918

10대 이하

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	전기기능사	7,709
2위	컴퓨터활용능력2급	4,659
3위	미용사(일반)	4,627
4위	제빵기능사	3,902
5위	지게차운전기능사	3,532
6위	미용사(메이크업)	3,322
7위	제과기능사	3,025
8위	컴퓨터그래픽기능사	3,000
9위	양식조리기능사	2,332
10위	컴퓨터응용밀링기능사	2,262

20대

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	컴퓨터활용능력2급	48,109
2위	지게차운전기능사	18,741
3위	정보처리기사	12,847
4위	컴퓨터활용능력1급	12,351
5위	산업안전기사	11,425
6위	위험물산업기사	7,629
7위	산업안전산업기사	6,338
8위	전기기사	6,057
9위	워드프로세서	5,166
10위	전기기능사	4,632

30대

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	지게차운전기능사	14,002
2위	컴퓨터활용능력2급	9,449
3위	산업안전기사	7,883
4위	전기기능사	3,441
5위	굴착기운전기능사	3,149
6위	건축도장기능사	3,042
7위	정보처리기사	2,967
8위	미용사(피부)	2,532
9위	제빵기능사	2,193
10위	전기기사	2,079

40대

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	지게차운전기능사	12,477
2위	컴퓨터활용능력2급	5,291
3위	산업안전기사	5,102
4위	굴착기운전기능사	3,924
5위	건축도장기능사	3,607
6위	한식조리기능사	3,362
7위	전기기능사	2,945
8위	방수기능사	2,106
9위	온수온돌기능사	1,944
10위	건설안전기사	1,731

50대

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	지게차운전기능사	12,161
2위	산업안전기사	5,160
3위	전기기능사	5,051
4위	굴착기운전기능사	4,584
5위	한식조리기능사	4,238
6위	건축도장기능사	3,281
7위	전기기사	2,832
8위	컴퓨터활용능력2급	2,818
9위	방수기능사	2,559
10위	조경기능사	2,329

60대 이상

(단위 : 명)

순위	종목	취득자 수
1위	지게차운전기능사	4,866
2위	전기기능사	3,639
3위	조경기능사	2,409
4위	굴착기운전기능사	2,143
5위	산업안전기사	1,675
6위	전기기사	1,366
7위	한식조리기능사	1,291
8위	건축도장기능사	1,275
9위	산림기능사	1,184
10위	방수기능사	1,091

주목받는 신설자격 공공조달관리사

공공조달관리사 자격증은?

공공조달 시장에서 **입찰, 평가, 계약체결, 계약이행** 및
사후관리의 **공공조달 전과정**을 **기획 관리**하는 전문인력



관련부처	조달청	시행기관	한국산업인력공단

자격요건

응시자격
나이, 학력,
경력 제한 없음

시험방식
필기 + 실기

접수처
Q-Net

2026년 시험 일정
필기 : 10. 3(토)
실기 : 11. 14(토)

시험정보

수수료		필기: 19,400원 실기: 20,800원
시험과목	필기	1. 공공조달과 법제도 이해 (30문항) 2. 공공조달계획 수립 및 분석 (20문항) 3. 공공계약관리 (30문항)
	실기	공공조달 관리실무
검정방법	필기	객관식 4지 택일형 80문항 (CBT, 2시간)
	실기	필답형 20문항 내외 (2시간 30분)
합격기준	필기	100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상
	실기	100점을 만점으로하여 60점 이상

활용분야

- **공공기관 구매·계약 업무**
- **공공조달 컨설팅**
- **공공조달 관련 업무**
- **조달 물품 검사·검수 지원**

- 공공조달 전 과정의 전문역량 검증
- 공공조달 컨설팅 및 검사·검수 지원 등 현장 활용 기대
- 공공조달 규모와 시장참여자 확대로 전문인력 양성 필요

2026년 시험일정

원서접수 (인터넷접수)	필기시험	필기 합격자 발표	실기시험	최종합격자 발표	
필기: 9. 14(월) ~ 9. 17(목) 실기: 10. 12(월) ~ 10. 15(목)	10. 3(토)	10. 12(월)	11. 14(토)	12. 18(금)	자격증 취득

자격의 모든 것 Q-Net!

Q-Net 홈페이지에서 국가기술자격의 원서접수부터
합격자 발표 조회, 자격증 발급 신청까지!
(국가전문자격은 자격증 발급 신청 별도)

www.q-net.or.kr

■ 응시절차 안내 (검정형)

1. 원서접수 → 2. 필기시험 → 3. 응시자격 서류심사 → 4. 실기(면접) 시험 → 5. 합격자발표 및 자격증 발급

■ 서비스 안내

원서접수 합격자 발표

· 원서접수 및 온라인 결제 서비스
· 필기시험 가답안 공개 및 의견제시
· 합격자발표 및 득점 조회

자격증 발급 신청

· 수첩형 자격증
(인터넷 신청 후 우편배송)
· 상장형 자격증 (즉시출력, 무료)



확인서 신청 및 조회

· 응시확인서 및 자격취득확인서 등
각종 확인서 신청
· 국가기술자격증 진위여부 등
자격 관련 사항 조회

자격 관련 정보 제공

· 종목별 시험일정, 출제기준,
우대현황 등 일반정보
· 합격률, 자격취득자 현황 등
통계정보

■ 종합 민원 정보서비스 안내

한국산업인력공단 고객센터 | **1644-8000**

월~금 9:00 ~ 18:00 (토, 일, 공휴일 제외)

※ 과정평가형 자격은 CQ-Net(c.q-net.or.kr)을 통해 자세히 알 수 있습니다.

2026 2분기

국가기술자격정보집

임업 분야 13종목

자격Q

발 행 월 | 2026년 6월

발 행 처 | 한국산업인력공단 자격품질기획부

Tel. 052-714-8685

이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로
한국산업인력공단의 문의 없이 무단으로 사용할 수 없습니다.

ⓒ 비매품

2026 2분기

국가기술자격정보집

임업 분야 13종목



고용노동부

HRDK 한국산업인력공단