

“취업에 유리한 자격증 따로 있다!”

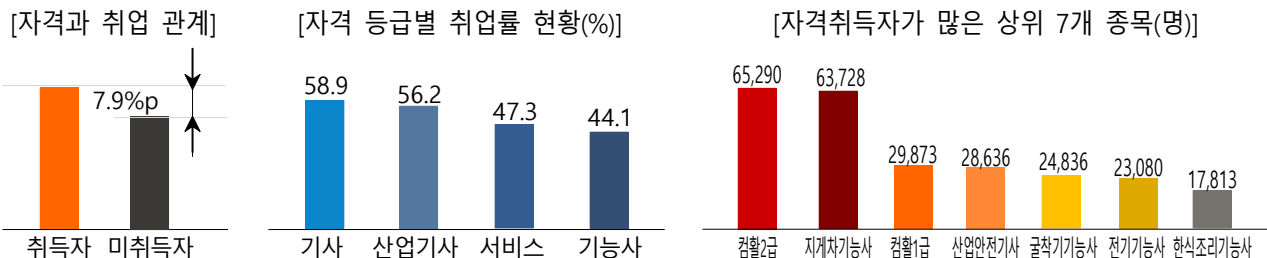
- 전기산업기사·산림기능사·산업위생관리기사 취득 시 1년 이내 취업률 70% 이상
- 기사 등급 자격증 취득자 1년 이내 58.9%가 취업 성공

고용노동부(장관 김문수)와 한국산업인력공단(이사장 이우영)은 고용경쟁력 강화를 위해 취업에 유리한 국가기술자격을 분석*해 공개했다.

* 2023년 국가기술자격 취득자의 2024년 고용상태를 건강·고용보험 가입 여부 분석

"국가기술자격이 취업에 도움이 될까요?"

국가기술자격 취득자(74만 명, 2023년 취득) 중 미취업자(44.5만명, 60.1%)의 절반 정도(47.5%)가 1년 이내에 취업한 것으로 나타났다. 자격취득자와 미취득자의 취업률 차이는 7.9%p이며, 취업자 1만명 이상 기준으로 기사 등급의 취업률이 가장 높았고(58.9%), 산업기사 등급(56.2%), 서비스 분야(47.3%), 기능사 등급(44.1%) 순이다. **참고 1-1** 가장 많이 취득하는 국가기술자격은 컴퓨터활용능력, 지게차운전기능사, 산업안전기사, 굴착기운전기능사, 전기기능사 순이다. **참고 2-1**



"취업률 높은 국가기술자격 TOP 3" (취득인원 1,000명 초과 기준)

1위 전기산업기사(73.9%) 2위 산림기능사(71.9%) 3위 산업위생관리기사(71.5%)

미취업자 기준으로 취득인원이 1,000명 초과한 자격 중 취업률이 가장 높은 종목은 전기산업기사(73.9%), 산림기능사(71.9%), 산업위생관리기사(71.5%)로 나타났다. 취득인원 1,000명 이하 200명 초과인 종목은 에너지관리산업기사(79.4%)와 공조냉동기계산업기사(76.9%)의 취업률이 높았고, 취득인원이 200명 이하인 종목 중에서는 승강기기사(82.1%) 및 생산자동화산업기사(81.1%)의 취업률이 높게 나타났다. **참고 1-2**

이처럼 국민들이 선호하는 자격과 취업률이 높은 자격에 차이가 있었으며, 직종규모에 따라 취업 경쟁력이 높은 자격 또한 달리 나타났다.

"연령별, 성별에 따라 유망한 자격종도 다릅니다!" (취득인원 1,000명 초과 기준)

1,000명을 초과한 미취업자가 취득한 자격 기준으로 연령별, 성별에 따라 취업률이 높은 자격 또한 차이가 있었다. **참고 1-3[4][5][6]**

청년층 (19~34세)	기계정비산업기사	67.5%	고령층 (55세~)	전기기능사	58.1%
	전기산업기사	64.3%		한식조리기능사	54.3%

연령별로 취업률이 높은 자격종을 살펴보면, 청년층(19~34세)은 기계정비산업기사(67.5%), 전기산업기사(64.3%), 산업위생관리기사(61.2%) 순이고, 고령층(55세 이상)은 전기기능사(58.1%), 한식조리기능사(54.3%), 조경기능사(50.3%) 순으로 나타났다.

남 성 취득자	기계정비산업기사	67.0%	여 성 취득자	웹디자인기능사	57.8%
	전기산업기사	66.9%		컴퓨터활용능력2급	53.3%

성별로 분석해 보면, 남성 취득자의 취업률이 높은 자격은 기계정비산업기사(67.0%), 전기산업기사(66.9%), 공조냉동기계기능사(57.9%) 순이고, 여성은 웹디자인기능사(57.8%), 컴퓨터활용능력2급(53.3%), 직업상담사2급(51.5%) 자격의 취업률이 높게 나타났다. 또한, 연령별·성별 분석결과 집단별 선호하는 자격과 취업률이 높은 자격이 달라 개별 특성에 맞는 취업전략이 필요하다. **참고 2-2**

고용노동부 임영미 직업능력정책국장은 “국민들은 다양한 목적으로 자격을 취득하고 있어, 많이 취득하는 자격과 취업이 잘 되는 자격에 다소 차이가 나타났다. 이번 분석 결과는 취업을 목적으로 국가기술자격을 취득하는 구직자들이 취업에 유리한 자격을 선택하여 취업 경쟁력을 갖추는 데 도움이 될 것”이라며, “고용노동부는 앞으로도 국가기술자격 데이터를 다각도로 분석해 국가기술자격이 직업능력개발과 국가 경쟁력 발전에 이바지할 수 있도록 노력하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	직업능력정책국 직업능력평가과	책임자	과 장	이진우 (044-202-7286)
		담당자	사무관	김연승 (044-202-7290)
담당 부서	한국산업인력공단 자격품질기획부	책임자	부 장	박상우 (052-714-8351)
		담당자	차 장	조수영 (052-714-8665)

참고 1

취업률이 높은 국가기술자격

① 국가기술자격 취득자의 고용상태(건강보험 조회 기준)

등 급		건강보험 분석결과					
		2023년 취득자	취득당시			'24.7월말 조회기준	
			재직자	재직률	비재직자	취업인원	취업률
총 계	539 종목	740,374 명	288,993 명	39.0%	444,792 명	211,266 명	47.5%
기술사	84	1,376	1,315	95.6%	59	43	72.9%
기능장	29	7,646	7,263	95.0%	377	202	53.6%
기 사	116	145,303	85,902	59.1%	55,102	32,471	58.9%
산업기사	117	60,566	31,074	51.3%	29,459	16,563	56.2%
기능사	162	393,811	133,900	34.0%	257,726	113,692	44.1%
서비스 등급	31	131,672	29,539	22.4%	102,069	48,295	47.3%

※ 취득자 중 0.9%(6,589명)는 주민번호 및 외국인등록번호 변경 등으로 인해 조회불가

② 2024년 취업률이 높은 국가기술자격('24.7월말, 건강보험 조회 기준)

Top1 0	취득당시 미취업 인원 기준					
	1000명 초과		201 ~ 1000명		30 ~ 200명	
	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%
1	전기산업기사 (2103/2846)	73.9%	에너지관리산업기사 (170/214)	79.4%	승강기기사 (55/67)	82.1%
2	산림기능사 (828/1151)	71.9%	공조냉동기계산업기사 (436/567)	76.9%	생산자동화산업기 사(43/53)	81.1%
3	산업위생관리기사 (784/1097)	71.5%	설비보전기사 (387/508)	76.2%	정밀측정 기능사(64/90)	71.1%
4	소방설비기사(기계분야) (740/1040)	71.2%	건축설비기사 (294/395)	74.4%	건축설비산업 기사(53/76)	69.7%
5	소방설비기사(전기분야) (1139/1625)	70.1%	자동차정비산업기사 (445/626)	71.1%	콘크리트기사 (50/72)	69.4%
6	기계정비산업기사 (1110/1597)	69.5%	철근기능사 (386/546)	70.7%	반도체장비유지 보수기능사 (102/151)	67.5%
7	건설안전기사 (2176/3151)	69.1%	에너지관리 기사(223/320)	69.7%	신재생에너지발전 설비기사(태양광) (49/74)	66.2%
8	산림기사 (825/1223)	67.5%	기계설계산업기사 (279/409)	68.2%	위험물기능장 (74/113)	65.5%
9	산업안전기사 (5348/8174)	65.4%	소방설비산업기사(기계 분야)(164/241)	68.0%	정밀측정산업 기사(75/116)	64.7%
10	에너지관리기능사 (1018/1556)	65.4%	공조냉동기계기사(449/ 668)	67.2%	온실가스관리 기사(43/67)	64.2%

③ 청년층(19~34세) 취업률이 높은 자격('24.7월 말, 고용보험 조회 기준)

Top10	취득당시 미취업 인원 기준					
	1000명 초과		201 ~ 1000명		30 ~ 200명	
	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%
1	기계정비산업 기사(1049/1553)	67.5%	자동차차체수리기능사 (169/234)	72.2%	생산자동화산업기사 (43/54)	79.6%
2	전기산업기사 (1366/2124)	64.3%	공조냉동기계산업기사 (253/366)	69.1%	승강기기사 (50/68)	73.5%
3	산업위생관리기사 (697/1138)	61.2%	이산화탄소가스아크용 접기능사(184/272)	67.6%	에너지관리산업기사 (100/141)	70.9%
4	전기기능사 (2546/4244)	60.0%	컴퓨터응용밀링기능사 (143/220)	65.0%	기계가공조립 기능사(24/34)	70.6%
5	웹디자인기능사 (799/1354)	59.0%	천장크레인운전기능사 (217/334)	65.0%	컴퓨터응용선반 기능사(109/162)	67.3%
6	산업안전산업 기사(3050/5319)	57.3%	설비보전기사 (152/234)	65.0%	생산자동화 기능사(54/86)	62.8%
7	산업안전기사 (4100/7160)	57.3%	승강기기능사 (442/692)	63.9%	정밀측정산업 기사(73/118)	61.9%
8	제빵기능사 (2606/4596)	56.7%	자동차보수도장기능사 (240/376)	63.8%	컨벤션기획사 2급(71/121)	58.7%
9	제과기능사 (2397/4260)	56.3%	기계설계산업 기사(239/375)	63.7%	식육처리기능사 (30/52)	57.7%
10	건설안전기사 (1365/2475)	55.2%	공조냉동기계 기능사(168/266)	63.2%	온실가스관리 기사(38/66)	57.6%

④ 고령층(55세 이상) 취업률이 높은 자격('24.7월 말, 고용보험 조회 기준)

Top10	취득당시 미취업 인원 기준					
	1000명 초과		201 ~ 1000명		30 ~ 200명	
	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%
1	전기기능사 (1637/2817)	58.1%	전기산업기사 (321/447)	71.8%	에너지관리 산업기사(33/42)	78.6%
2	한식조리기능사 (1441/2654)	54.3%	산림기사 (375/523)	71.7%	설비보전기사 (130/176)	73.9%
3	조경기능사 (1450/2884)	50.3%	전기기사 (285/410)	69.5%	산림산업기사 (69/96)	71.9%
4	지게차운전기능사 (2644/5915)	44.7%	공조냉동기계 기능사(175/262)	66.8%	공조냉동기계산업기 사(75/110)	68.2%
5	굴착기운전기능사 (1324/3687)	35.9%	산림기능사 (544/870)	62.5%	에너지관리기사 (60/88)	68.2%
6	건축도장기능사 (524/1974)	26.5%	에너지관리기능사(2 68/430)	62.3%	콘크리트기사 (22/33)	66.7%
7	방수기능사 (519/2148)	24.2%	산업안전산업 기사(193/321)	60.1%	건축설비산업 기사(20/31)	64.5%
8	온수온돌기능사 (282/1803)	15.6%	승강기기능사 (170/309)	55.0%	건축설비기사 (108/170)	63.5%
9			컴퓨터활용능력2급 (326/604)	54.0%	공조냉동기계 기사(30/49)	61.2%
10			건설안전기사 (360/681)	52.9%	건축기사(58/98)	59.2%

5 남성 취득자의 취업률이 높은 자격 (24.7월 말, 고용보험 조회 기준)

Top10	취득당시 미취업 인원 기준					
	1000명 초과		201 ~ 1000명		30 ~ 200명	
	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%
1	기계정비산업기사 (1056/1577)	67.0%	에너지관리산업기사 (164/242)	67.8%	생산자동화산업기사(42/56)	75.0%
2	전기산업기사 (1961/2931)	66.9%	공조냉동기계산업기사 (408/616)	66.2%	자연생태복원기사(61/87)	70.1%
3	공조냉동기계 기능사(603/1042)	57.9%	자동차차체수리기능사 (275/425)	64.7%	반도체장비유지보수기능사 (87/131)	66.4%
4	산림기능사 (681/1178)	57.8%	기계설계산업기사 (241/379)	63.6%	정밀측정기능사 (47/72)	65.3%
5	에너지관리기능사 (964/1699)	56.7%	설비보전기사 (374/591)	63.3%	승강기기사 (47/75)	62.7%
6	산업안전산업기사 (3312/5878)	56.3%	품질경영기사 (272/440)	61.8%	조경기사 (120/192)	62.5%
7	산업안전기사 (4254/7819)	54.4%	산업위생관리기사 (264/432)	61.1%	조경산업기사 (25/41)	61.0%
8	일반기계기사 (1190/2208)	53.9%	컴퓨터응용가공산업기사 (265/437)	60.6%	정밀측정산업기사 (64/109)	58.7%
9	전기기사 (2474/4619)	53.6%	건설기계설비기사 (299/516)	57.9%	의공기사(56/99)	56.6%
10	건축기사 (1156/2164)	53.4%	천장크레인운전기능사 (271/471)	57.5%	실내건축산업기사 (62/114)	54.4%

6 여성 취득자의 취업률이 높은 자격 (24.7월 말, 고용보험 조회 기준)

Top10	취득당시 미취업 인원 기준					
	1000명 초과		201 ~ 1000명		30 ~ 200명	
	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%	종목명 (취업자 수/미취업자 수)	%
1	웹디자인기능사 (724/1252)	57.8%	전산응용기계제도기능사 (178/272)	65.4%	비서2급 (103/149)	69.1%
2	컴퓨터활용능력 2급(18165/34075)	53.3%	산업위생관리 기사(500/885)	56.5%	철도전기신호 기능사(24/35)	68.6%
3	직업상담사2급 (1437/2791)	51.5%	전산회계운용사2급 (306/542)	56.5%	비서1급 (125/183)	68.3%
4	컴퓨터활용능력 1급(6544/13159)	49.7%	산림기사 (312/568)	54.9%	건설기계설비 기사(51/82)	62.2%
5	산업안전기사 (978/1984)	49.3%	전기공사기사 (266/490)	54.3%	공조냉동기계 기사(31/50)	62.0%
6	정보처리기사 (1400/2846)	49.2%	실내건축기사 (306/565)	54.2%	기계설계산업 기사(29/47)	61.7%
7	사회조사분석사 2급(1004/2059)	48.8%	도시계획기사 (152/288)	52.8%	산림산업기사 (62/102)	60.8%
8	전산회계운용사 3급(900/1855)	48.5%	건축기사 (436/840)	51.9%	수산양식기사 (23/38)	60.5%
9	한식조리기능사 (5187/10773)	48.1%	품질경영기사 (109/210)	51.9%	산림기능사 (91/160)	56.9%
10	전산응용건축제도기능사 (860/1814)	47.4%	전자기능사 (102/203)	50.2%	직업상담사1급 (34/60)	56.7%

참고 2

취득자가 많은 국가기술자격

① 가장 많이 취득하는 국가기술자격('23년 기준)

순위	종목명	취득자(명)	순위	종목명	취득자(명)
1	컴퓨터활용능력2급	65,290	11	제과기능사	12,858
2	지게차운전기능사	63,728	12	건설안전기사	12,564
3	컴퓨터활용능력1급	29,873	13	정보처리기사	12,205
4	산업안전기사	28,636	14	방수기능사	11,257
5	굴착기운전기능사	24,836	15	미용사(피부)	11,225
6	전기기능사	23,080	16	산업안전산업기사	10,746
7	한식조리기능사	17,813	17	미용사(일반)	10,199
8	건축도장기능사	16,310	18	온수온돌기능사	9,707
9	제빵기능사	14,941	19	위험물산업기사	9,324
10	워드프로세서	14,441	20	전기기사	8,774

② 정책 대상별 많이 취득하는 자격('23년 기준)

청년(19~34세)			고령자(55세이상)		
순위	종목명	취득자(명)	순위	종목명	취득자(명)
1	컴퓨터활용능력2급	50,512	1	지게차운전기능사	9,431
2	컴퓨터활용능력1급	28,682	2	굴착기운전기능사	5,321
3	지게차운전기능사	25,328	3	전기기능사	4,824
4	산업안전기사	15,175	4	조경기능사	4,377
5	정보처리기사	11,377	5	한식조리기능사	3,628
6	워드프로세서	11,046	6	산업안전기사	3,267
7	위험물산업기사	7,951	7	방수기능사	3,040
8	산업안전산업기사	7,678	8	건축도장기능사	2,804
9	굴착기운전기능사	7,490	9	건설안전기사	2,724
10	제빵기능사	6,003	10	온수온돌기능사	2,230
성별(남)			성별(여)		
순위	종목명	취득자(명)	순위	종목명	취득자(명)
1	지게차운전기능사	61,163	1	컴퓨터활용능력2급	42,676
2	산업안전기사	24,278	2	컴퓨터활용능력1급	16,185
3	굴착기운전기능사	23,649	3	한식조리기능사	14,313
4	컴퓨터활용능력2급	22,614	4	제빵기능사	11,829
5	전기기능사	21,622	5	제과기능사	10,748
6	컴퓨터활용능력1급	13,688	6	미용사(피부)	10,715
7	건설안전기사	10,714	7	미용사(네일)	8,285
8	산업안전산업기사	9,934	8	미용사(일반)	8,198
9	건축도장기능사	8,508	9	건축도장기능사	7,802
10	온수온돌기능사	8,357	10	워드프로세서	7,071