

# 제22차 자격 학점인정 기준



국가평생교육진흥원

국가평생교육진흥원 고시 제2019-4호

# 제22차 자격 학점인정 기준



국가평생교육진흥원



## 국가평생교육진흥원 고시 제2019-4호

학점인정 등에 관한 법률 제7조제2항제4호 및 동법시행령 제9조제2항, 제11조의  
별표에 의하여 「제22차 자격 학점인정 기준」을 다음과 같이 고시한다.

2019년 12월 12일

국가평생교육진흥원장

학점은행제 운영을 위한 「자격 학점인정 기준」은 별책과 같다.

### 부 칙

제1조(시행일) 이 고시는 2019년 12월 16일부터 시행한다.

단, 자격의 인정학점 하향조정(5종목) 및 전공연계 해지(2종목)에 해당하는  
자격은 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행한다(2020년 12월 15일  
이전에 취득한 해당자격에 한하여 기존학점에 해당하는 학점을 부여함).

## <차 례>

I. 시행시기 및 주요 변경 내용	1
II. 자격 학점인정 개요	4
III. 학점인정 대상 자격	5
IV. 자격 학점인정 기준	7
V. 학점인정 기준 적용 방법	10
VI. 제21차 자격 학점인정 기준표	13
1. 경영/회계/사무	13
2. 금융/보험	17
3. 교육/법률/복지	19
4. 문화/예술	20
5. 운전/운송	22
6. 영업/판매	24
7. 이·미용/관광/스포츠	25
8. 건설	27
9. 기계	30
10. 금속/재료	35
11. 목재/가구/공예	37
12. 화학/에너지	38
13. 섬유	40
14. 전기/전자	42
15. 정보/통신	44

16. 식품 .....	47
17. 인쇄 · 출판/디자인 .....	48
18. 환경/안전 관리 .....	49
19. 농림/해양 · 수산/광업 .....	53
20. 공통/기초사무 .....	56
VII. 전공별 자격 연계표 .....	61
VIII. 학점인정 국가공인 민간자격 현황 .....	74
IX. 국가자격 시행기관 및 관계 법령 .....	78
부록 1 제23차 표준교육과정 현황 .....	81
부록 2 국가기술자격 종목별 변경 현황 .....	83

# I 시행 시기 및 주요 변경 내용

## 1. 시행 시기

「제22차 자격 학점인정 기준」은 2019년 12월 16일부터 시행한다.

## 2. 주요 변경 내용

### 가. 신규 국가기술자격의 학점인정 기준 신설[10종목]

대분류	중분류	직무 번호	자격명	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
					전문학사	학사
16. 식품	식품제조	02	식육가공기사	20	식품가공	식품생명공학
19. 농림·해양·수산업	해양	04	잠수기능장	30	-	-
19. 농림·해양·수산업	농업	09	농작업안전보건기사	20	-	-
14. 전기·전자	전자일반	01	3D프린터개발산업기사	16	자동제어, 전자, 전자기기	전자공학, 제어계측공학
12. 화학·에너지	화학공학	04	바이오화학제품 제조산업기사	16	바이오공학	-
11. 목재·가구·공예	공예	05	보석디자인산업기사	16	공예, 귀금속공예디자인, 산업공예	공예
18. 환경·안전·관리	산업안전	01	방재기사	20	안전공학, 토목	안전공학, 토목공학
18. 환경·안전·관리	기타환경	02	환경위해관리기사	20	환경관리, 화학공업, 안전공학	대기과학, 환경공학, 화학공학, 안전공학
11. 목재·가구·공예	가구	01	가구제작산업기사	16	가구디자인	-
19. 농림·해양·수산업	임업	04	버섯산업기사	16	관상원예	-

### 나. 신규 국가자격의 학점인정 기준 신설[1종목]

대분류	중분류	직무 번호	자격명	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
					전문학사	학사
5. 운전·운송	항공장비	01	경량항공기조종사	6	-	-

※ ‘초경량비행장치조종사’는 자격 학점인정 기준에서 제시하는 자격의 검정 수준(전문대학 이상)에 적합하지 않아 학점인정 대상 자격에서 제외함.

## 다. 신규 국가공인 민간자격의 학점인정 기준 신설[2종목]

대분류	중분류	직무 번호	자격명	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
					전문학사	학사
1. 경영/회계/사무	안내· 고객서비스	02	△ SMAT 1급(컨설턴트)	10	경영, 관광경영	경영학, 관광경영학, 호텔경영학
			△ SMAT 2급(관리자)	6	경영, 관광경영	-

※ 'SMAT 3급(실무자)'는 자격 학점인정 기준에서 제시하는 자격의 검정 수준(전문대학 이상)에 적합하지 않아 학점인정 대상 자격에서 제외함.

## 라. 기인정 자격의 학점인정 기준 변경[9종목]

### 1) 인정학점 재조정(6종목)

대분류	중분류	직무 번호	자격명	인정 학점		표준교육과정 해당 전공	
				기존	변경	전문학사	학사
3. 교육/법률/복지	복지· 상담	01	직업상담사 1급	45	30	-	심리학
3. 교육/법률/복지	복지· 상담	04	임상심리사 2급	16 (24)	20 (24)	-	심리학
18. 환경/안전관리	소방	01	소방안전관리자 특급	25	14	건축, 기계, 안전공학, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
18. 환경/안전관리	소방	01	소방안전관리자 1급	20	8	건축, 기계, 안전공학, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
18. 환경/안전관리	소방	01	소방안전관리자 2급	10 16*	6	건축, 기계, 안전공학, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
18. 환경/안전관리	소방	01	소방안전관리자 3급	5	3	건축, 기계, 안전공학, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학

※ '직업상담사, 청소년지도사, 청소년상담사, 임상심리사'의 인정학점을 재검토 한 결과 직업상담사 1급, 임상심리사 2급의 인정학점만 변경함.

### [참고자료1] 자격별 인정학점 변경 사유

연번	자격명	인정학점 변경	변경 사유	적용 시점
1	임상심리사 2급	16 → 20	중분류 내 유사자격(직업상담사 2급(인정학점:20), 청소년상담사 3급(인정학점:20))과 비교한 결과 시험 수준 및 난이도 등을 고려하여 <b>20학점</b> 으로 상향 조정함.	-
2	직업상담사 1급	45 → 30	중분류 내 유사자격(청소년상담사 1급(인정학점:45))과 비교하여 시험 수준 및 난이도 등을 고려하고, 산출 근거에 의해 <b>30학점</b> 으로 하향 조정하는 것이 타당함.	1년의 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행함.



연번	자격명	인정학점 변경	변경 사유	적용 시점
3	소방안전관리자 특급	25 → 14	중분류 내 유사자격(소방설비기사(인정학점20))과 비교한 결과 시험 수준 및 난이도 등을 고려하고 응시자격의 교육이수 시간을 고려하여 <b>14학점</b> 으로 하향 조정하는 것이 타당함.	1년의 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행함.
4	소방안전관리자 1급	20 → 8	중분류 내 유사자격(소방설비기사(인정학점20))과 비교한 결과 시험 수준 및 난이도 등을 고려하고 응시자격의 교육이수 시간을 고려하여 <b>8학점</b> 으로 하향 조정하는 것이 타당함.	1년의 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행함.
5	소방안전관리자 2급	10 → 6	중분류 내 유사자격(소방설비산업기사(인정학점16))과 비교한 결과 시험 수준 및 난이도 등을 고려하고 응시자격의 교육이수시간을 고려하여 <b>6학점</b> 으로 하향 조정하는 것이 타당함.	1년의 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행함.
6	소방안전관리자 3급	5 → 3	중분류 내 유사자격(소방설비산업기사(인정학점16))과 비교한 결과 시험 수준 및 난이도 등을 고려하고 응시자격의 교육이수시간을 고려하여 <b>3학점</b> 으로 하향 조정하는 것이 타당함.	1년의 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행함.

## 2) 전공연계 재조정(3종목)

대분류	중분류	직무 번호	자격명	인정 학점	표준교육과정 해당 전공			
					전문학사		학사	
					기존	변경	기존	변경
1. 경영/ 회계/ 사무	경영	01	사회조사분석사 1급	25 45*	-	-	사회복지학	-
			사회조사분석사 2급	18 20* (30)				
1. 경영/ 회계/ 사무	회계	01	공인회계사	45	경영	경영	경영학, 회계학, 세무학	경영학, 법학, 회계학, 세무학

※ 밑줄 친 전공은 신규 연계 전공임.

## [참고자료2] 자격별 해당 전공 연계 사유

연번	자격명	해지 연계 전공	변경 사유	적용 시점
1	사회조사분석사 1급	사회복지학	표준교육과정의 사회복지학 전공 교육과정 중 '사회복지조사론, 사회복지자료분석론' 두 과목을 제외하면 유사한 과목이 없으므로 연계성이 매우 낮아 자격 학점인정 기준의 표준교육과정 연계전공 기준에 부합하지 않아 이를 해지함.	1년의 유예기간을 두어 2020년 12월 16일부터 시행함.
2	사회조사분석사 2급	사회복지학		

## 마. 학점인정 대상 제외 자격 완화

대상	변경 사유
현장 근무 경력만으로 취득한 자격	개인의 다양한 학습경험을 학점은행제 학점인정과 연계함으로써 선행학습인정 체제를 마련하는 자격 학점인정의 목적에 부합하며, 타 제외 자격과 비교하여 중복 인정에 대한 여지가 없어 기준 완화가 가능함.

# 자격 학점인정 개요

## 1. 정의

- 자격 학점인정이란 자격취득 및 자격취득에 필요한 교육과정이수에 대하여 학점은행제 학점으로 인정하는 것을 의미한다.

## 2. 목적 및 필요성

- 개인의 다양한 학습경험을 학점은행제 학점인정과 연계함으로써 선행학습인정 (RPL:Recognition of Prior Learning) 체제를 마련
- 자격에 대한 객관적이고 체계적인 학점인정 기준을 마련하여 학위과정과의 연계 및 사회적 인정 강화

## 3. 관련 근거

- 「학점인정 등에 관한 법률」 제7조제2항제4호  
제7조(학점인정) ② 교육부장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에게 그에 상당하는 학점을 인정할 수 있다.  
4. 대통령령으로 정하는 자격을 취득하거나 그 자격 취득에 필요한 교육과정을 마친 자
- 「학점인정 등에 관한 법률 시행령」 제9조제2항  
제9조(학점인정 대상학교 등) ② 법 제7조제2항제4호에 따른 학점인정의 대상이 되는 자격은 「자격기본법」에 따른 국가자격과 국가의 공인을 받은 민간자격으로 한다.
- 「학점인정 등에 관한 법률 시행령」 제11조의 별표3

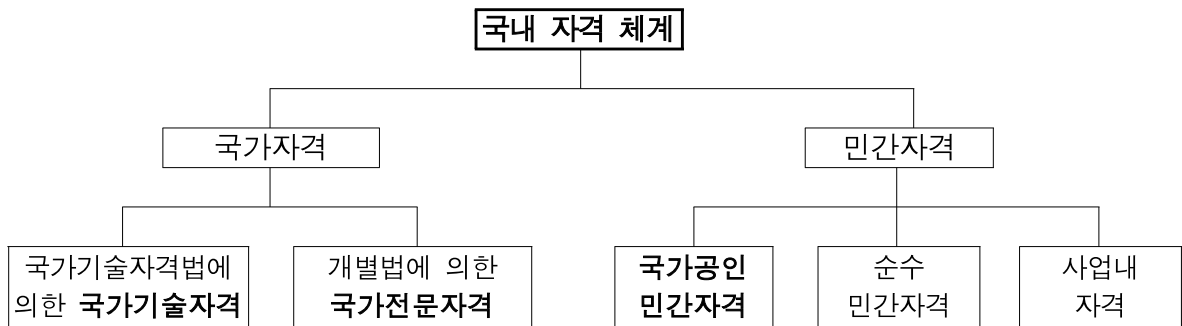
구 분	학 점 인 정 의 기 준
3. 법 제7조제2항제2호에 따른 교육과정을 마친 사람, 법 제7조제2항제4호에 따른 자격취득자 및 자격취득에 필요한 교육과정 이수자	해당 교육과정 이수, 자격 취득 및 자격 취득에 필요한 교육과정 이수에 대하여 대학 및 전문대학에서 부여하는 학점에 상당하는 학점을 인정하되, 학점인정심의위원회의 심의를 거쳐 원장이 정하는 바에 따른다.

### III

## 학점인정 대상 자격

### 1. 학점인정 대상 자격

- 국가기술자격: 자격기본법에 따른 국가자격 중 산업과 관련이 있는 기술·기능 및 서비스 분야의 자격
- 국가전문자격: 주로 산업과 관련이 있는 기술·기능 및 서비스분야인 국가기술자격 이외에 각 부처별로 개별 법령에 의해 독립적으로 신설, 운영되는 자격
- 국가공인민간자격: 1년 이상 3회 이상 검정실적(자격발급실적)이 있고, 법인이 관리/운영하며, 민간자격등록제를 통하여 등록한 민간자격 중 우수한 자격을 자격정책심의위원회의 심의를 거쳐 공인한 자격



### 2. 자격 학점인정 현황

- 제22차 자격 학점인정 기준 고시를 통해 학점인정이 가능한 자격은 국가기술자격 371개, 국가전문자격 211개, 국가공인 민간자격 183개를 포함하여 총 765개의 자격임. (단위 : 개)

회차	국가 기술자격	국가 전문자격	국가공인 민간자격	총계
제20차 자격 학점인정 기준 (고시일 2017.7.31)	361	208	178	747
제21차 자격 학점인정 기준 (고시일 2018.9.17)	361	210	181	752
제22차 자격 학점인정 기준 (고시일 2019.12.12)	371	211	183	765

### 3. 학점인정 대상 제외 자격

- ① 자격 취득 시 대학 졸업 이상의 학력을 요하는 자격 : 의사/약사/한의사 등
- ② 사회적 인지도 면에서 학점을 인정하기 어려운 자격 : 운전면허/안마사 등
- ③ 자격시험 없이 학점인정 교육과정 이수로 부여되는 자격 : 보육교사/사회복지사 2급 등
- ④ 전문대학, 대학 졸업과 동시에 부여하는 자격 : 실기교사/정교사 등
- ⑤ 자격 취득에 따라 자동적으로 부여된 추가 자격 : 통신사 1~4급/산림토목기술자 등
- ⑥ 미 시행 자격 : 농업사 등
- ⑦ 고등학교 이하 수준의 교육과정 이수로 취득한 자격 : 접객종사원/국내여행안내원 등
- ⑧ 현행 학점은행제의 인정 대상에 해당되지 않는 자격 : 사범 및 일부 보건계열 자격
- ⑨ 기능사(1999년 이전의 기능사 2급, 등급이 없는 기능사, 기능사보) 자격

## IV

## 자격 학점인정 기준

## 1. 자격 등급별 인정학점 기준

- 학점은행제 인정 자격은 <표 1> ‘자격 학점인정 등급 기준’에 따라 학점을 부여한다.
- 단, 2009년 3월 1일 이전에 취득한 자격에 한하여 기존학점(2009. 3 이전)에 해당하는 학점을 부여한다.

&lt;표 1&gt; 자격 학점인정 등급 기준

등급	기존학점 (2009.3이전)	현행 학점 (2009.3이후)	해당자격
1	45	45	기술사, 공인회계사, 변호사, 건축사 등
2	42	37	공인노무사, 법무사 등
3	39	30	기능장, 문화재수리기술자, 소방시설관리사 등
4	34	25	전자상거래관리사1급, 여신심사역 등
5	30	20	기사, 물류관리사, 자산관리사 등
6	27	18	전산회계운용사1급 등
7	24	16	산업기사, 공인중개사, 관광통역안내사 등
8	18	14	컴퓨터활용능력1급, 네트워크관리사2급 등
9	12	10	비서1급 등
10	9	8	TEPS1급, 지역난방설비관리사 등
11	8	6	컴퓨터활용능력2급, 인터넷정보관리사 등
12	6	5	검수사, 리눅스마스터2급 등
13	4	4	비서2급, 워드프로세서 등
14	3	3	무역영어1급, 한자능력급수1급 등
15	2	2	디지털정보활용능력 초급(2011. 3 이전 취득 자격)

※ 현행학점은 「자격 학점인정 기준 개선방안 연구(2007)」에서 제시한 자격 학점인정 개선 기준을 적용하여 2009년 3월 1일부터 시행함.

※ 자격의 인정학점은 1-2학점 범위내에서 가감이 가능함.

## 2. 자격 유형별 인정학점 기준 산출 근거

### 가. 국가기술자격

국가기술자격은 다음의 <표 2>의 산출근거에 따라 학점을 인정한다.

<표 2> 국가기술자격의 학점인정 산출 근거

구분	학점	학점인정 산출근거	
기술사	45	필기시험	5과목(평균) × 3학점 = 15학점
		실기시험	15학점
		현장경력	5년 × 3학점 = 15학점
기능장	30	필기시험	5과목(평균) × 2학점 = 10학점
		실기시험	20학점
기사	20	필기시험	5과목(평균) × 2학점 = 10학점
		실기시험	10학점
산업기사	16	필기시험	4과목(평균) × 2학점 = 8학점
		실기시험	8학점
기능사	0	대학 수준에 준하지 않아 학점인정 불가	

※ 기능사(1999년 이전의 기능사2급, 등급이 없는 기능사 자격과 기능사보의 통합)는 고등학교 이하의 수준으로 학점은행제 학점인정 대상 자격에서 제외됨. 1999년 이전에 취득한 기사2급, 기능사1급, 다기능기술자는 현재 산업기사로 통합됨.

### 나. 국가전문자격

국가전문자격의 경우 자격 간의 통합된 체계가 존재하지 않아 학점인정 대상이 되는 자격들 가운데 자격취득의 난이도가 유사한 자격들을 집단으로 묶고, 학력 수준을 기준으로 차별화하여 등급을 설정한 후 각 등급에 따라 차등적으로 학점을 인정하는 것을 원칙으로 한다. 국가전문자격의 학점인정 산출 근거는 <표 3>과 같다.

<표 3> 국가자격의 학점인정 산출 근거

등급	학점	인정 학력수준비교
1	45	대학원 석사 졸업 후 현장 경력 요구
2	37	
3	30	대학원 석사 졸업(예정자 포함) 4년제 대학 졸업 후 현장 경력 요구
4	25	
5	20	4년제 대학 졸업자(예정자 포함) 2년제 전문대 졸업 후 현장 경력
6	18	
7	16	2년제 전문대 졸업자(예정자 포함)
8	14	
9	10	2년제 전문대 1년 수료자
10	8	
11	6	
12	5	
13	4	
14	3	
15	2	

#### 다. 국가공인민간자격

국가공인민간자격의 학점인정 산출기준은 국가기술자격 및 국가전문자격 학점인정 산출기준을 근간으로 한다. 국가공인민간자격은 해당 자격의 공인유효기간 내에 취득한 자격에 한하여 학점인정이 가능하도록 한다. 검정기준·검정과목 및 응시자격 등 검정수준이 인정된 국가자격과 동일하거나 이에 상당하는 수준일 때, 국가공인민간자격 학점인정이 가능하다.

## 1. 자격과 표준교육과정 전공 연계 기준

### 가. 의미

자격의 시험과목과 표준교육과정 전공별 학습과목이 유사하거나, 자격 취득을 통해 입증된 직무수행능력이 해당 전공의 학습과목을 이수한 능력과 동일하다고 판단되는 경우, 자격과 전공을 연계시키는 것을 말한다.

### 나. 기준

#### ① 시험과목과 전공과목의 유사성

자격 시험과목은 대학의 교과목 명칭이나 구성에 비해 포괄적인 내용을 포함하고 있기 때문에, 자격 취득시험 과목과 표준교육과정 전공과목이 1:1로 일치하지 않으나 시험과목과 전공과목(전필 및 전선)의 유사성이 70% 이상 일치할 경우

#### ② 자격취득의 목표와 전공의 교육과정 목표와의 일치성

자격취득의 목표와 교육과정의 목표가 일치하고 사회적으로나 학문적으로 충분히 연계된다고 판단되는 경우

#### ③ 해당 전공 대학의 졸업생의 취득 여부

해당 전공의 대학(교)을 졸업한 학생이 일반적으로 취득하는 자격일 경우

### 다. 연계 방법

#### ① 자격과 전공이 연계되었을 경우, 전공필수 학점으로 인정

전공필수에 해당하는 과목을 별도로 수강하지 않아도 자격 취득을 위해 시간과 노력을 투자하였다고 인정하여 전공필수 학점으로 인정함.

#### ② 자격과 전공이 미연계 되었을 경우, 일반선택 학점으로 인정

해당 자격과 전공의 연계성이 매우 낮을 경우 (전공선택 1~2개 과목 정도의 일치성을 보일 경우), 일반선택 학점으로 인정함.



구분	전공 연계	
자격과 전공 연계 시 학습구분	전공필수	일반선택
	70% 이상 일치	전공과 무관한 자격

※ 자격은 교양 학점으로 인정되지 않음.

## 2. 학위종류별 자격 학점인정 기준

- 학사는 최대 3개, 전문학사는 최대 2개 자격까지 학점인정 가능
- 단, 타전공 학위과정<sup>1)</sup>(학사학위 또는 전문학사 학위를 취득한 자가 학점은행제를 통해 다른 전공의 학사학위 및 전문학사 학위를 취득하는 것)에서는 학사, 전문학사 모두 최대 1개 자격까지 학점인정 가능
- 동일한 자격은 학점은행제 전체 학위과정 중 한 번만 인정 가능하며, 자격 유효기간이 종료된 후 재취득한 자격도 이에 포함
- 전공과 연계되지 않은 자격은 1개까지 학점인정 가능

## 3. 동일직무자격 간의 인정학점인정 기준

- 동일직무 의미: 대분류-중분류-직무번호가 동일한 것
- 동일직무 내에 속한 자격은 여러 종목을 취득하여도 선택하는 1개의 자격에 대해서만 학점 인정 가능
- 동일등급 내에 여러 종목의 자격을 학점인정 받을 경우, 자격별 중복 시험과목에 대해 적용하던 감산기준은 2009년 3월 1일 이후 취득 자격부터 폐지한다. 단, 2009년 3월 1일 이전에 취득한 자격 간에는 동일 등급의 중복 시험과목 감산을 적용한다(1~6등급 : 중복 과목 당 3학점씩 감산, 7~15등급 : 중복 과목 당 2학점씩 감산).

1) 학점인정 등에 관한 법률 시행령 제16조제1항제2호와 관련된 내용으로 학사학위취득자가 다른 전공 분야의 학사 또는 전문학사 과정을 진행하거나, 전문학사 학위취득자가 다른 전공분야의 전문학사학위를 진행할 때를 의미함.

#### 4. 국가기술자격법 개정에 따른 통·폐합 자격에 대한 기준

- 폐지된 종목의(통합 자격 제외) 국가기술자격을 취득한 자는 종전의 규정에 따라 취득한 자격의 학점을 인정함.
- 국가기술자격법 개정에 의해 명칭이 변경된 국가기술자격을 취득한 사람은 변경된 종목의 자격을 취득한 것으로 보고 변경된 자격의 학점인정 기준을 적용함.
- 통합 전의 국가기술자격을 취득한 사람은 국가기술자격법 개정 시행일 이후, 통합된 종목의 국가기술자격을 취득한 것으로 본다. 따라서 통합된 자격의 학점인정 기준을 적용하며, 최종적으로 통합된 하나의 자격만 인정함.

#### 5. 기타 자격 학점인정 기준

- 유효기간이 명시된 자격증은 유효기간 내에 학점인정 신청을 해야 함.
- 전공변경, 학위연계 신청 시 당해 고시한 자격 학점인정 기준에 따라 인정함.

#### 자격 학점인정 절차

- ① 학점인정이 가능한 자격을 취득한 경우, 학점인정 신청기간 중에 방문접수(국가평생교육진흥원, 광역시 이상의 시·도교육청), 교육훈련기관 단체접수, 온라인접수 등을 통해 학점인정 신청을 할 수 있다.
- ② 자격 학점인정을 위해서는 최종 합격 후 발급한 자격증 원본을 제출하여 원본 대조 후, 사본을 제출한다.
- ③ 명칭변경, 종목통합 등의 변동사항이 발생한 자격은 변경된 자격을 재교부 받아 제출해야 한다.

## VI

## 제22차 자격 학점인정 기준표

- 인정학점 아래 괄호 학점은 2009년 3월 1일 이전 취득한 자격에 한해 인정되는 학점임.  
 □ ‘▲’표기된 자격은 국가공인민간자격으로 공인 유효기간을 확인해야 함(p.74-77).  
 □ ‘기울임(음영)’으로 표기된 자격은 전공 연계 해지 혹은 전공 폐지된 자격임.

## 1. 경영/회계/사무

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
경영	01	사회조사분석사 1급	25 45*	-	사회복지학
		사회조사분석사 2급	18 20* (30)	-	사회복지학
	02	품질관리기술사	45	안전공학	산업공학, 안전공학
		품질경영기사	20 (30)		
		품질경영산업기사	16 (24)		
	03	공장관리기술사	45	기계, 산업기계정비, 시스템제어, 안전공학, 자동제어, 자동화설비	기계공학, 산업공학, 안전공학
	04	공인노무사	37 (42)	경영	경제학, 경영학, 법학
	05	경영지도사(마케팅)	37	경영	경영학, 산업공학, 회계학
		경영지도사(생산관리)	37		
		경영지도사(인적자원관리)	37		
		경영지도사(재무관리)	37		
		▲ 구매자재관리사(TOP)	45	경영, 무역	경영학
		▲ 구매자재관리사(구매)	30	경영, 무역	경영학
		▲ 구매자재관리사(지재)	30		
		▲ 구매자재관리사(해외조달)	30		
	▲ 구매자재관리사(원기분석)	30			
	06	기술지도사(금속)	37	기계재료	금속공학
		기술지도사(기계)	37	기계, 기계설계, 기계재료, 기계전자, 자동제어, 자동화설비	기계공학, 메카트로닉스학, 제어계측공학
		기술지도사(생명공학)	37	바이오공학	생명과학
		기술지도사(생산관리)	37	-	산업공학
기술지도사(섬유)		37	-	섬유공학	
기술지도사(전기전자)		37	전기, 전자, 전자기기	전기공학, 전자공학	
기술지도사(정보처리)		37	정보처리, 정보통신, 정보통신설비, 전자계산기응용	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	
기술지도사(화학)		37	화학공업	화학공학	
기술지도사(환경)		37	환경관리	환경공학	

종분류	직무번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공			
				전문학사	학사		
경영	07	△ 행정관리사 1급	30 (39)	-	행정학		
		△ 행정관리사 2급	20 (30)				
		△ 행정관리사 3급	14 (18)				
		행정사(일반)	25				
		행정사(외국어번역)	25				
		행정사(기술)	25				
	08	△ ERP정보관리사 1급(생산)	6	경영, 전자상거래, 산업·정보시스템경영	경영학, e-비즈니스학		
		△ ERP정보관리사 1급(인사)	6				
		△ ERP정보관리사 1급(물류)	6				
		△ ERP정보관리사 1급(회계)	6			경영, 전자상거래, 산업·정보시스템경영	경영학, e-비즈니스학, 회계학
		△ ERP정보관리사 2급(생산)	4			경영, 전자상거래, 산업·정보시스템경영	경영학, e-비즈니스학
		△ ERP정보관리사 2급(인사)	4				
		△ ERP정보관리사 2급(물류)	4				
	△ ERP정보관리사 2급(회계)	4	경영, 전자상거래, 산업·정보시스템경영	경영학, e-비즈니스학, 회계학			
경영 경제	01	△ 경제경영이해력인증시험 매경TEST 최우수	20	경영	경영학, 경제학		
		△ 경제경영이해력인증시험 매경TEST 우수	18				
		△ 경제이해력검증시험 (TESAT) S급	20				
		△ 경제이해력검증시험 (TESAT) 1급	19 18*				
		△ 경제이해력검증시험 (TESAT) 2급	18 16*				
		△ 경제이해력검증시험 (TESAT) 3급	17 14*				
		01	품질경영진단사(폐지)			45	-
	ISO9000인증심사원보	39	-	산업공학			
02	ISO14000인증심사원보	39	환경관리	환경공학			
경영 지원	03	검량사	16 (24)	-	기관공학, 항해학		
		검수사	5 (12)	-	-		
	04	물류관리사	20 (30)	경영	경영학, 산업공학		
	05	유통관리사 1급	20 (30)	경영, 마케팅정보	경영학		
		유통관리사 2급	10 (24)				
	06	컨벤션기획사 1급	25 (미시행)	관광경영, 경영	관광경영학, 경영학		
		컨벤션기획사 2급	20 (30)				

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
회계	01	공인회계사	45	경영	경영학, 법학, 회계학, 세무학
		세무사	45	경영	경영학, 법학, 회계학, 세무학
		△ 세무회계 1급	9	경영	경영학, 회계학, 세무학
		△ 세무회계 2급	6		
		△ 세무회계 3급	3		
		관세사	37 (42)	-	경영학, 법학
		보세사	10 (24)	무역	-
		△ 원산지관리사	9	무역	무역학
		△ 전산세무 1급	16 (24)	경영	경영학, 회계학, 세무학
		△ 전산세무 2급	10 (12)		
		△ 전산회계 1급	4	경영	경영학, 회계학, 세무학
		△ TAT 1급	16	경영	경영학, 회계학, 세무학
		△ TAT 2급	10		
		△ FAT 1급	4		
		전산회계운용사 1급	18 (27)	경영	경영학, 회계학
		전산회계운용사 2급	14 (18)		
		02	△ 재경관리사	14 (18)	경영
	△ 회계관리 1급		5 (6)		
	△ 회계관리 2급		4		
	03	△ 병원행정사	10 (12)	보건행정	-
안내·고객 서비스	01	소비자전문상담사 1급	30 (39)	-	-
		소비자전문상담사 2급	18 (27)		
	02	△ CS Leaders(관리사)	6	경영, 마케팅정보	경영학, 외식경영학, 호텔경영학
		△ SMAT 1급(컨설턴트)	10	경영, 관광경영	경영학, 관광경영학, 호텔경영학
	△ SMAT 2급(관리자)	6	경영, 관광경영	-	
비서·사무 보조	01	비서 1급	10 (12)	비서행정	-
		비서 2급	4		
주택관리 및 경비	01	주택관리사보	16 (24)	-	법학, 부동산학
		△ <i>빌딩경영관리사</i>	8		부동산학
	02	경비지도사(기계)	20 (30)	경찰행정, 의전경호	경호비서학
		경비지도사(일반)	20 (30)		
	△ 신변보호사	6	의전경호		

## 주의사항

- ① **검수사, 검량사** : 자격명칭변경(검수원→검수사, 검량원→검량사 / 1997.4.10).
- ② **경비지도사** : 1,2차 시험 합격하면 '합격증'이 발급되며, 44시간 의무교육 후 '자격' 발급
- ③ **경영지도사, 기술지도사** : 17차 자격학점인정부터 자격 학점인정 등급이 하향 조정되어 2013년 3월 1일 이후에는 자격 취득일자와 상관없이 37학점(2등급)을 적용함.
- ④ **경제경영이해력인증시험 매경TEST** : 자격명칭변경(매경TEST→경제경영이해력인증시험 매경TEST / 2014.4)
- ⑤ **경제이해력검증시험(TESAT)** : 자격명칭변경(한경TESAT→경제이해력검증시험(TESAT) / 2014.4), 2018년 4월 1일 이후 취득 자격부터 변경된 학점인정 적용함. \*는 '18.04.01 이전 취득자격에만 적용하는 인정학점임.
- ⑥ **구매자재관리사** : 공인유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정 가능함(00.12.27 ~ 06.12.26).
- ⑦ **사회조사분석사 1급, 2급**
  - '18.04.01 이후 취득 자격부터 변경된 학점인정 적용함. \*는 '18.04.01 이전 취득자격에 적용하는 인정학점임 (단, 사회조사분석사 2급의 경우, \*은 '09.03.01부터 '18.03.31까지 취득한 자격에만 적용하는 인정학점임.).
  - 제22차 자격 학점인정부터 '사회복지학 전공 연계가 해지되었으며, '20.12.15 이후 취득자격부터 적용함.
- ⑧ **세무사** : 변호사, 공인회계사 자격 취득 또는 관련 업무 종사 경력 등으로 인해 자동 취득한 경우 학점인정대상에서 제외함.
- ⑨ **전산회계 1급** : 2011년 1월 1일 이후 취득 자격부터 학점인정 가능함.
- ⑩ **전산회계운용사 1급, 2급** : 자격명칭변경(전산회계사→전산회계운용사 / 2002.1.1)
- ⑪ **주택관리사보** : 주택관리사보 자격 취득 후 일정 기간의 현장 경력을 통해 주택관리사 자격을 취득하므로 주택관리사를 소지한 자는 주택관리사보를 취득한 것으로 인정함.(또한 주택관리사를 취득하기 위해서는 주택관리사보 자격을 반납하고 주택관리사를 취득하게 되므로 '주택관리사'를 '주택관리사보'의 동일 등급으로 인정하여 학점 인정 가능)
- ⑫ **품질경영기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(공정관리기사+품질관리기사 →품질경영기사/ 2006.1.1)
- ⑬ **품질경영산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(공정관리산업기사+품질관리산업기사→품질경영산업기사/ 2006.1.1)
- ⑭ **품질경영진단사** : 2001년 품질경영촉진법 전면 개정에 따라 폐지됨.
- ⑮ **행정관리사 1급, 2급, 3급** : “한국행정관리협회”의 행정관리사 급수별 자격 명칭 확인 필요함.
  - “행정관리사 1급 = 공인행정심판사” / “행정관리사 2급 = 공인행정진단사”
  - “행정관리사 3급 = 공인행정지도사”로 좌/우 동일한 것임.
- ⑯ **CS Leaders(관리사)** : 자격명칭변경(CS Leaders(관리사) 2급→CS Leaders(관리사) / 2010.12)
- ⑰ **ERP(생산,인사,물류,회계)정보관리사 1급, 2급** : 17차 자격학점인정부터 ERP정보관리사의 자격 학점 인정 등급이 조정되어 공인유효기간 내 취득한 자격 1급은 6학점(11등급), 2급은 4학점(13등급)으로 인정.
- ⑱ **ISO9000인증심사원보(=품질경영시스템)** : 국가자격에서 민간자격으로 변경됨에 따라 2001년 6월 30일 이후 자격 취득자는 학점인정 대상에 포함하지 않음(한국심사자격인증원).
- ⑲ **ISO14000인증심사원보(=환경경영시스템)** : 국가자격에서 민간자격으로 변경됨에 따라 2002년 1월 14일 이후 자격 취득자는 학점인정 대상에 포함하지 않음(한국심사자격인증원).
  - ※ 관련 법령: 『품질경영 및 공산품안전관리법』
  - ※ 발행기관 변경 - 05년 8월 이전 : 한국인증원(95년 9월~01년 11월:한국품질환경인증협회)
  - 05년 8월 이후 : 한국심사자격인증원
- ⑳ **빌딩경영관리사** : 공인유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정 가능함(10.11.17 ~ 18.12.31)

## 2. 금융/보험

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
보험	01	손해사정사(신체)	30 (39)	경영	경영학, 회계학
		손해사정사(재물)	30 (39)		
		손해사정사(차량)	30 (39)		
	02	보험계리사	30 (39)	경영	경영학, 회계학
	03	생명보험증개사	18 (27)	경영	경영학, 회계학
		손해보험증개사	18 (27)		
제3보험증개사		18 (27)			
가치평가	01	감정사	16 (24)	-	기관공학, 항해학
	02	환지사(폐지)	18 (27)	-	부동산학
	03	감정평가사	45	-	부동산학, 법학
금융	01	△ 국제금융역	20 (30)	경영	경영학
		△ 신용분석사	20 (30)	경영	경영학, 회계학
		△ 여신심사역	25 (34)	경영	경영학, 회계학
		△ 신용관리사	14	경영	경영학, 법학
	02	△ 자산관리사(FP)	20 (30)	경영	경영학
	03	△ 외환전문역 I 중	10	경영, 무역	경영학, 경제학
△ 외환전문역 II 중		10			

## 주의사항

- ① **손해사정사** : 보험업법 변경에 의한 자격명칭변경(1종·2종 손해사정사→재물손해사정사, 제3종 대인손해사정사·제4종 손해사정사→신체손해사정사, 제3종대물·차량손해사정사→차량손해사정사 / 2011.1.24)
  - 종합손해사정사는 별도의 시험 없이 재물·차량·신체손해사정사를 모두 취득하게 되면 등록이 가능하여 학점인정 대상 자격이 아님.
- ② **손해사정사, 보험중개사**
  - 자격 시행기관이 '보험감독원'이었으나, 통합되어 '금융감독원'이 되었고(99.1.2) 현재, '금융감독원'의 위탁을 받은 '보험개발원'에서 자격 검정을 시행함.
  - '보험연수원'도 일종의 금융감독원 산하 기관이나 위의 3개 자격과는 무관한 기관임.  
(보험대리점 등록증을 발급 : **보험대리점 등록증은 학점인정 불가함**)
  - 보험업법 제186조 : 시험에 합격하고 6개월간의 실무 수습을 거쳐야만 '등록증' 취득 가능함. 그러나 등록증 취득 전의 자격(합격증서:금융감독원장, 자격취득확인서:보험개발원장)만으로도 학점인정이 가능하며, 등록증도 접수하여 인정 가능함(단, 보험중개사는 별도의 실무 수습 기간 없음).
- ③ **자산관리사(FP)** : 카드형 자격 뒷면에 첫 번째는 합격일, 두 번째는 등록일임. 이 중 등록일을 기준으로 유효기간을 산정하며, 합격 발표 후 등록해야만 자격증 발급 가능함.
  - 자격 시행기관은 '한국금융연수원'으로 금융연수원 원장이 발급한 자격증만 학점인정 가능함.  
※ 한국증권업협회(증권연수원)에서 발급한 금융자산관리사(증권FP)는 학점인정 불가함.
- ④ **감정사** : 자격명칭변경(감정원→감정사 / 1997.4.10).
- ⑤ **환지사** : 2008년 10월 환지사 자격이 폐지됨.



### 3. 교육/법률/복지

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
법률	01	변호사	45	-	법학, 지식재산학
		법무사	37 (42)	-	법학
	02	변리사	45	-	경제학, 법학, 지식재산학
복지·상담	01	직업상담사 1급	30 45*	-	심리학, <i>사회복지학</i>
		직업상담사 2급	20 (30)		
	02	청소년지도사 1급	30 (39)	-	청소년학
		청소년지도사 2급	20 (30)	-	청소년학
		청소년지도사 3급	16 (24)	-	청소년학
	03	청소년상담사 1급	45	-	상담학, 심리학, 청소년학
		청소년상담사 2급	30 (39)		
		청소년상담사 3급	20 (30)		
	04	임상심리사 1급	30	-	심리학
		임상심리사 2급	20 (24)		
	05	사회복지사 1급	20	사회복지	사회복지학

#### 주의사항

- ① **법무사** : 법무사법(법률 제 5,180호) 부칙 제 3조 규정에 의거 법무사 자격을 자동 취득한 경우에는 학점인정 대상에서 제외함("합격증"은 시험을 통해 법무사를 취득한 경우이며, "자격증"은 시험 없이 경력에 의거 자동 취득한 것임).
- ② **변리사** : 변리사법 제3조에 의거 변호사 자격 취득으로 인해 변리사 자격을 자동 취득한 경우에는 학점인정 대상에서 제외함.
- ③ **변호사** : 법무부 법조인력과에서 발급한 합격증명서와 사법연수원에서 발급한 수료증명서를 제출해야함. 또는 대한변호사협회 등록증명서로 자격취득 여부 확인 가능함.
- ④ **직업상담사**
  - '12년 3월 1일 이후 취득 자격부터 사회복지학 전공 연계 해지
  - 제22차 자격 학점인정 기준부터 인정학점이 하향조정 되었으며, '20년 12월 16일부터 시행함(\*는 '20.12.15 이전 취득자격에 적용하는 인정학점임).
- ⑤ **청소년지도사 2급, 3급** : 청소년기본법 전부개정(2005.2.9)됨에 따라 청소년지도사 자격검정의 시험과목 수가 축소되고, 필요과목을 대학 등에서 전공과목으로 이수한 경우 필기시험이 면제됨. 이에 따라 2012년 3월 1일부터 청소년지도사 2급, 3급을 학점인정대상 자격에서 제외함. 단, 필기시험을 통해서 청소년지도사 2급, 3급 자격을 취득한 자에 한해 소명자료 제출 시, 학점인정 가능

#### 4. 문화/예술

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
문화	01	문화재수리기술자(보수)	30 (39)	미술, 공예, 전통공예(대목), 전통공예(제와), 전통공예(소목)	건축공학, 전통공예(대목), 전통공예(제와), 전통공예(소목)
		문화재수리기술자(실측·설계)	30 (39)	미술, 공예	건축공학
		문화재수리기술자(조경)	30 (39)		
		문화재수리기술자(보존과학)	30 (39)		
		문화재수리기술자(식물보호)	30 (39)		
		문화재수리기술자(단청)	30 (39)	미술, 공예, 전통공예(단청)	건축공학, 전통공예(단청)
		문화재수리기능자(대목수)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(대목)	건축공학, 전통공예(대목)
		문화재수리기능자(소목수)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(소목)	건축공학, 전통공예(소목)
		문화재수리기능자(화공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(화공)	건축공학, 전통공예(화공)
		문화재수리기능자(제작와공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(제와)	전통공예(제와)
		문화재수리기능자(가공석공)	20 (30)	미술, 공예	건축공학
		문화재수리기능자(도금공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(드잡이공)	20 (30)	미술	-
		문화재수리기능자(모사공)	20 (30)		
		문화재수리기능자 (박제및표본제작공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(번와와공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(보존처리공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(세척공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(식물보호공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(실측설계사보)	20 (30)		
		문화재수리기능자(쌓기석공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(온돌공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(조경공)	20 (30)	미술, 공예	건축공학
		문화재수리기능자(한식미장공)	20 (30)		
		문화재수리기능자(훈증공)	20 (30)		

종류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
문화	01	문화재수리기능자(철물공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(두석), 전통공예(주철)	건축공학, 전통공예(두석), 전통공예(주철)
		문화재수리기능자(목조각공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(각자), 전통공예(목조각), 전통공예(소반), 전통공예(전통)	건축공학, 전통공예(각자), 전통공예(목조각), 전통공예(소반), 전통공예(전통)
		문화재수리기능자(석조각공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(옥공예)	건축공학, 전통공예(옥공예)
		문화재수리기능자(칠공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(나전) 전통공예(옷칠정제)	건축공학, 전통공예(나전) 전통공예(옷칠정제)
		문화재수리기능자(표구공)	20 (30)	미술, 공예, 전통공예(배첩)	건축공학, 전통공예(배첩)
	02	박물관·미술관 준학예사	25	-	사학
예술	01	영사산업기사	16 (24)	-	-
	02	무대예술전문인 1급(기계)	30 (39)	-	연극학
		무대예술전문인 1급(조명)	30 (39)	-	연극학
		무대예술전문인 1급(음향)	30 (39)	방송음향	연극학, 음향공학
		무대예술전문인 2급(기계)	20 (30)	-	연극학
		무대예술전문인 2급(조명)	20 (30)	-	연극학
		무대예술전문인 2급(음향)	20 (30)	방송음향	연극학, 음향공학
		무대예술전문인 3급(기계)	16 (24)	-	연극학
		무대예술전문인 3급(조명)	16 (24)	-	연극학
		무대예술전문인 3급(음향)	16 (24)	방송음향	연극학, 음향공학*

## 5. 운전/운송

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공		
				전문학사	학사	
해상장비	01	도선사	45	-	항해학	
	02	기관사 1급	30 (39)	-	기관공학	
		기관사 2급	25 (34)	-	기관공학	
		기관사 3급	20 (30)	-	기관공학	
	03	항해사 1급	30 (39)	-	항해학	
		항해사 2급	25 (34)	-	항해학	
		항해사 3급	20 (30)	-	항해학	
	04	운항사 1급	30 (39)	-	기관공학, 항해학	
		운항사 2급	25 (34)	-	기관공학, 항해학	
		운항사 3급	20 (30)	-	기관공학, 항해학	
	항공장비	01	항공기관사	18 (27)	항공정비	항공정비공학
			운송용조종사(비행기)	30 (39)	-	-
운송용조종사(헬리콥터)			30 (39)	-	-	
사업용조종사(비행기)			20 (30)	-	-	
사업용조종사(헬리콥터)			20 (30)	-	-	
사업용조종사(비행선)			20 (30)	-	-	
사업용조종사(활공기)			16 (24)	-	-	
자가용조종사(비행기)			14 (18)	-	-	
자가용조종사(헬리콥터)			14 (18)	-	-	
자가용조종사(비행선)			14 (18)	-	-	
자가용조종사(활공기)			10 (12)	-	-	
경량항공기조종사			6	-	-	
02		항공교통관제사	20 (30)	항공운항, 항공작전	-	
		항공사	20 (30)			
	운항관리사	18 (27)				

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
도로육상 장비	01	자동차운전전문학원 기능검정원	5 (12)	자동차정비	자동차공학, 교통공학
		자동차운전전문학원 학과강사	5 (12)		
		자동차운전전문학원 기능강사	5 (12)		
철도장비	01	철도차량기술사	45	기계, 기계설계, 기계전자, 시스템제어, 자동제어, 자동차정비, 전기	기계공학, 기계설계공학, 전기공학, 자동차공학, 기관공학
		철도차량기사	20 (30)	기계, 기계설계, 기계전자, 자동차정비	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 자동차공학
	02	철도운송산업기사	16 (24)	-	-
	03	철도차량운전면허(고속철도)	25	-	-
		철도차량운전면허 (제1종 전기차량)	20	-	-
		철도차량운전면허 (제2종 전기차량)	20	-	-
		철도차량운전면허(디젤차량)	20	-	-

### 주의사항

- ① **운송용, 사업용, 자가용조종사(헬리콥터)** : 회전익항공기→헬리콥터 명칭변경('17.3.30)
- ② **자동차운전전문학원기능검정원, 자동차운전전문학원학과강사, 자동차운전전문학원기능강사** : 제14차 자격학점인정기준까지 “운전전문학원기능검정원, 운전전문학원학과(기능)강사”로 표기됨. 제15차~제16차까지 “자동차운전기능검정원, 자동차운전전문강사”로 표기됨. 자격관리처인 교통안전공단에 자격명칭 이름 확인하여 제17차(13.3)에 자격명칭 변경
- ③ **철도운송산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격명칭변경(열차조작산업기사→철도운송산업기사 / 2006.7.19)
- ④ **항해사, 기관사, 운항사**: 검정은 한국해양수산연수원에서 시행하며, 시험 후 합격증은 발급되나, 승무 경력을 포함하여 최종 면허증을 발급받아야만 자격의 효력이 발생함. 면허증은 '각 시·도 해양항만청'에서 발급함.
  - 해기사 중 항해사는 '상선'과 '어선'으로 구분됨. 예) 상선1급 항해사 = 1급 항해사
  - 항해사, 기관사, 운항사 등을 통칭하는 명칭으로 **해기사를 사용함**. 해기사 자격증 중 '통신사'와 '소형선박 조종사', '수면비행선박조종사'는 현재 학점 인정 불가

## 6. 영업/판매

종류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
영업·판매	01	텔레마케팅관리사	18 (27)	경영, 마케팅정보	경영학, e-비즈니스학
	02	패션머천다이징산업기사	16 (24)	패션디자인, 패션비즈니스	의상학, 패션디자인학, 패션비즈니스학
상품중개	01	경매사(수산)	10 (12)	농업경영, 경영	경영학
		경매사(약용)	10 (12)		
		경매사(양곡)	10 (12)		
		경매사(청과)	10 (12)		
		경매사(축산)	10 (12)		
		경매사(화훼)	10 (12)		
	02	공인중개사	16 (24)	-	법학, 부동산학
판매관리	01	전자상거래관리사 1급	25 (34)	전자상거래	e-비즈니스학
		전자상거래관리사 2급	18 (27)		
		전자상거래운용사	16 (24)	전자상거래, 정보처리	e-비즈니스학, 전자계산학
	02	가맹거래사	16 (24)	-	법학

### 주의사항

- ① 가맹거래사 : 자격명칭변경(가맹사업거래상담사→가맹거래사 / 2007.8.3)  
- 최종 합격 후 자격증 발급이 A4용지 형태의 “합격증서”로만 발급
- ② 경매사 : 2006년 취득자부터 경영학, 경영 전공과 연계 해지
- ③ 공인중개사 : 2008년부터 자격 시행기관이 한국토지공사에서 한국산업인력공단으로 변경됨.  
단, 자격증 교부는 ‘원서 접수일 당시 주민등록상주소지의 시·도지사 명의’로 교부함.

## 7. 이·미·용/관광/스포츠

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
이·미·용	01	이용장	30 (39)	미용	미용학
	02	미용장	30 (39)	미용	미용학
관광	01	호텔경영사	30 (39)	관광경영	관광경영학, 호텔경영학
		호텔관리사	20 (30)		
	02	관광통역안내사(중국어)	16 (24)	관광경영	관광경영학, 중어중문학, 호텔경영학
		관광통역안내사(불어)	16 (24)	관광경영	관광경영학, 프랑스어문학, 호텔경영학
		관광통역안내사(독일어)	16 (24)	관광경영	관광경영학, 독어독문학, 호텔경영학
		관광통역안내사(스페인어)	16 (24)	관광경영	관광경영학, 호텔경영학
		관광통역안내사(러시아어)	16 (24)	관광경영	관광경영학, 호텔경영학
		관광통역안내사(영어)	16 (24)	관광경영, 영어	관광경영학, 영어영문학, 호텔경영학
		관광통역안내사(일어)	16 (24)	관광경영, 일본어	관광경영학, 일어일문학, 호텔경영학
		관광통역안내사(이탈리아어)	16	관광경영	관광경영학, 호텔경영학
		관광통역안내사(태국어)	16		
		관광통역안내사(베트남어)	16		
	관광통역안내사 (말레이/인도네시아어)	16			
	관광통역안내사(아랍어)	16			
	오락·체육	01	전문스포츠지도사 1급	18☆	레저스포츠
전문스포츠지도사 2급			6☆		
건강운동관리사			16☆		
생활스포츠지도사 1급			12☆		
생활스포츠지도사 2급			6☆		
노인스포츠지도사			6		
유소년스포츠 지도사			6		
장애인스포츠지도사 2급			6		
02		스포츠경영관리사	20 (30)	레저스포츠	체육학, 태권도학

☆, \* 표시: 주의사항 참조

## 주의사항

### ① 전문스포츠지도자, 생활스포츠지도사

- 국민체육진흥법 시행령 개정(2014.7.7)에 의한 자격명칭변경(1급경기지도자→1급전문스포츠지도사, 2급경기지도자→2급전문스포츠지도사, 1급생활체육지도자→건강운동관리사, 2급생활체육지도자→1급생활스포츠지도사, 3급생활체육지도자→2급생활스포츠지도사) 및 인정학점 변경
- 2015년도에 생활스포츠지도사 자격에 12개 종목이 추가되고(궁도, 댄스스포츠, 사격, 아이스하키, 육상, 족구, 철인3종, 패러글라이딩, 하키, 핸드볼, 풋살, 파크골프), 4개 종목명칭이 변경됨(사이클 → 자전거, 산악 → 등산, 수중 → 스킨스쿠버, 인라인롤러 → 인라인스케이트)
- 전문스포츠지도사 및 생활스포츠지도사 자격에는 검도를 비롯하여 54개의 세부종목이 있으나, 한 등급에 여러 종목의 자격을 취득해도 하나의 자격만 인정 가능함.
- 전문스포츠지도사(태권도), 생활스포츠지도사(태권도), 유소년스포츠지도사(태권도), 노인스포츠지도사(태권도), 장애인스포츠지도사(태권도)에 한해 태권도학 전공 연계 가능함.
- 자격 발행처 '문화관광부장관', '문화체육부장관' 둘 다 유효
- 전문스포츠지도사, 생활스포츠지도사 자격은 자격 취득확인서로 학점인정 가능함.
- 취득일에 따라 인정학점 적용

자격명	취득일별 인정학점		
	~2009.02.28	2009.03.01~2014.12.31	2015.01.01~현재
전문스포츠지도사 1급	39	30	18
전문스포츠지도사 2급	30	20	6
건강운동관리사	39	30	16
생활스포츠지도사 1급	30	20	12
생활스포츠지도사 2급	12	10	6

- ② **관광통역안내사** : 관광진흥법 시행령 제6조에 따라 자격명칭변경(관광통역안내원→관광통역안내사 / 2004)



## 8. 건설

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
건축	01	건축사	45	건축, 건축디자인, 건축물관리, 전산응용건축설계	건축공학
		건축구조기술사	45	건축, 건축디자인, 전산응용건축설계	건축공학
		건축기사	20 (30)	건축, 건축디자인, 건축물관리, 전산응용건축설계	건축공학
		건축산업기사	16 (24)		
	02	건축기계설비기술사	45	건축, 건축디자인, 건축물관리, 기계, 기계설계, 열기계, 열병동, 전산응용건축설계	기계공학, 기계설계공학, 건축공학, 건축설비학
		건축설비기사	20 (30)		
		건축설비산업기사	16 (24)		
	03	건축시공기술사	45	건축, 건축디자인, 건축물관리, 전산응용건축설계	건축공학
	04	건축품질시험기술사	45	건축, 건축디자인, 전산응용건축설계	건축공학
	05	실내건축기사	20 (30)	건축, 건축디자인, 인테리어디자인, 전산응용건축설계	건축공학, 실내디자인
		실내건축산업기사	16 (24)		
	06	<i>건축제도산업기사(폐지)</i>	<i>24</i>	<i>건축, 건축디자인, 전산응용건축설계</i>	<i>건축공학, 건축설비학</i>
	토목	01	토목구조기술사	45	토목
토목시공기술사			45	토목	교통공학, 토목공학
토목기사			20 (30)	토목	교통공학, 토목공학
토목산업기사			16 (24)		
토질 및 기초기술사			45	토목	토목공학
02		토목품질시험기술사	45	토목	토목공학
		건설재료시험기사	20 (30)	건축, 토목	건축공학, 토목공학
		건설재료시험산업기사	16 (24)		
03		도로 및 공항기술사	45	토목	교통공학, 토목공학
04		항만 및 해안기술사	45	토목	토목공학

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
토목	05	농어업토목기술사	45	토목	토목공학
	06	수자원개발기술사	45	토목	토목공학
	07	정수시설운영관리사 1급	30 (39)	토목, 화학공업, 환경관리	토목공학, 화학공학, 환경공학
		정수시설운영관리사 2급	20 (30)		
		정수시설운영관리사 3급	10 (12)		
	08	철도기술사	45	토목	토목공학
		철도토목기사	20 (30)	토목	토목공학
		철도토목산업기사	16 (24)		
	09	<i>굴착산업기사(폐지)</i>	24	-	-
도시·교통	01	조경기술사	45	건축, 관상원에	건축공학, 원예학
		조경기사	20 (30)		
		조경산업기사	16 (24)		
	02	도시계획기술사	45	건축	건축공학, 교통공학
		도시계획기사	20 (30)		
	03	교통기술사	45	-	교통공학
		교통기사	20 (30)		
		교통산업기사	16 (24)		
	지질·측량	01	지적기술사	45	토목
지적기사			20 (30)		
지적산업기사			16 (24)		
02		지질 및 지반기술사	45	토목	토목공학
		응용지질기사	20 (30)		
03		측량 및 지형공간정보기술사	45	토목	토목공학
		측량 및 지형공간정보기사	20 (30)		
		측량 및 지형공간정보산업기사	16 (24)		

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
철근·철골· 비계·콘크리트	01	콘크리트기사	20 (30)	건축, 토목	건축공학, 토목공학
		콘크리트산업기사	16 (24)		
조적·목공· 미장·방수	01	건축일반시공기능장	30 (39)	건축, 건축디자인, 전산응용건축설계	건축공학
		건축일반시공산업기사	16 (24)		
	02	건축목재시공기능장	30 (39)	건축, 건축디자인, 전산응용건축설계	건축공학, 실내디자인
		건축목공산업기사	16 (24)		
	03	목재창호산업기사(폐지)	24	건축, 건축디자인, 전산응용건축설계	건축공학, 실내디자인
	04	방수산업기사	16	-	-

### 주의사항

- ① **건축일반시공산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(건축일반시공산업기사+조적산업기사→건축일반시공산업기사 / 2012.1.1)
- ② **정수시설운영관리사 1급, 2급, 3급** : 한국상수도협회에서 2007년 신설 당시 2회 검정 실시, 2008년부터는 자격증 교부와 사후관리 기능만 담당함. 2008년부터 한국산업인력공단에서 검정을 실시하고 있으며 환경부 장관 명의 자격증 발급. 2008년 11월부터 학점인정 가능
- ③ **지적산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(지적산업기사+지적기능산업기사→지적산업기사 / 2004.12.31)
- ④ **지질 및 지반기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(탐사기술사+지질및지반기술사→지질 및 지반기술사 / 2004.12.31)
- ⑤ **철도토목기사/철도토목산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격명칭변경(철도보선기사/철도보선산업기사→철도토목기사/철도토목산업기사 / 2012.1.1)

## 9. 기계

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
기계일반	01	기계기술사	45	기계, 기계설계, 기계재료, 기계전자, 금형제작, 산업기계정비, 생산기계, 시스템제어, 용접공학, 자동제어, 자동화설비, 전산응용기계, 전산응용기계설계	기계공학, 기계설계공학, 메카트로닉스학
	02	산업기계설비기술사	45	기계, 기계설계, 산업기계정비, 생산기계, 자동화설비	기계공학, 기계설계공학, 건축설비학
	03	기계설계기사	20 (30)	기계, 기계설계, 치공구설계	기계공학, 기계설계공학
		기계설계산업기사	16 (24)	기계, 기계설계, 전산응용기계설계, 치공구설계	기계공학, 기계설계공학
		▲ 기계설계제도사	16 (24)	기계, 기계설계, 치공구설계, 전산응용기계설계	기계공학, 기계설계공학
	04	일반기계기사	20 (30)	기계, 기계설계, 기계재료, 기계전자, 금형제작, 산업기계정비, 생산기계, 시스템제어, 열기계, 열냉동, 용접공학, 자동제어, 자동차정비, 자동화설비, 전산응용기계, 전산응용기계설계, 치공구설계, 항공정비	기계공학, 기계설계공학, 금속공학, 메카트로닉스학, 자동차공학
	05	농업기계기사	20 (30)	기계, 자동차정비	기계공학, 기관공학, 자동차공학
		농업기계산업기사	16 (24)		
	06	윤활관리산업기사(폐지)	24	기계, 기계설계	기계공학, 기계설계공학
	07	기계제도산업기사(폐지)	24	기계, 기계설계, 생산기계, 전산응용기계, 전산응용기계설계	기계공학, 기계설계공학
금형 및 치공구	01	금형기술사	45	기계, 기계설계, 기계재료, 금형제작, 생산기계	기계공학, 기계설계공학, 금속공학
		금형제작기능장	30 (39)	기계, 기계설계, 금형제작, 치공구설계	기계공학, 금속공학
		사출금형설계기사	20 (30)	기계, 기계설계, 금형제작, 치공구설계	기계공학, 금속공학
		사출금형산업기사	16 (24)		
		▲ 사출금형제작사	16 (24)	금형제작	-
		프레스금형설계기사	20 (30)	기계, 기계설계, 금형제작, 치공구설계	기계공학, 금속공학
		프레스금형산업기사	16 (24)		
		▲ 프레스금형제작사	16 (24)	금형제작	-
	02	치공구설계산업기사	16 (24)	기계, 기계설계, 치공구설계	기계공학, 기계설계공학
		▲ 치공구제작사	16 (24)	치공구설계	-

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
기계장비 설치 및 정비	01	기계제도기능장	30 (39)	기계, 산업기계정비	기계공학
		기계정비기능장	30 (39)	기계, 산업기계정비	기계공학
		기계정비산업기사	16 (24)	기계, 산업기계정비	기계공학
		△ 산업기계정비사	16 (24)	산업기계정비, 생산기계	-
02	설비보전기사	20 (30)	기계, 기계설계, 산업기계정비, 생산기계, 시스템제어, 자동제어, 자동화설비, 전기, 전산용용기계, 전산용용기계설계	기계공학, 기계설계공학, 메카트로닉스학, 전기공학	
자동화 및 공유압	01	△ 자동화설비제어사	16 (24)	기계전자, 자동제어, 시스템제어, 자동화설비	기계공학, 기계설계공학, 메카트로닉스학
	02	메카트로닉스기사	20 (30)	기계, 기계전자, 생산기계, 시스템제어, 자동제어, 자동화설비, 전산용용기계, 전산용용기계설계, 전자, 치공구설계	기계공학, 기계설계공학, 메카트로닉스학
		생산자동화산업기사	16 (24)	전산용용기계설계, 전자, 치공구설계	
		△ 기계전자제어사	16 (24)	기계전자, 시스템제어, 자동제어	메카트로닉스학
	03	△ 기계 및 시스템제어사	16 (24)	시스템제어, 기계	기계공학, 메카트로닉스학
04	전자부품장착산업기사	16 (24)	기계, 기계설계, 기계전자, 산업기계정비, 생산기계, 시스템제어, 자동차정비, 자동화설비, 전자, 전자기기, 전산용용기계, 전산용용기계설계	기계공학, 기계설계공학, 메카트로닉스학	
측정	01	정밀측정기사(폐지)	30	기계, 전기	기계공학, 전기공학
		정밀측정산업기사	16 (24)	기계, 전기	기계공학, 전기공학
건설 및 광업기계 정비	01	건설기계정비기능장	30 (39)		
		건설기계정비기사	20 (30)	기계, 기계설계, 산업기계정비, 용접공학, 자동차정비	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 자동차공학
		건설기계정비산업기사	16 (24)		
	02	건설기계기술사	45	기계, 기계설계, 기계재료, 기계전자, 산업기계정비, 생산기계, 시스템제어, 열기계, 용접공학, 자동제어, 자동차정비, 치공구설계, 전산용용기계, 전산용용기계설계	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 자동차공학
		건설기계설비기사	20 (30)	기계, 기계설계, 기계재료, 산업기계정비, 생산기계, 용접공학, 자동차정비, 치공구설계, 전산용용기계, 전산용용기계설계	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 자동차공학
	건설기계설비산업기사	16 (24)	치공구설계, 전산용용기계, 전산용용기계설계		

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
운송장비 정비	01	차량기술사	45	기계, 기계설계, 자동차정비, 기계전자, 시스템제어, 용접공학, 자동제어, 전산응용기계	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 자동차공학
		철도차량정비기능장	30 (39)	기계, 기계설계, 자동차정비	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 자동차공학
		철도차량산업기사	16 (24)	기계, 기계설계	기계공학, 자동차공학
	02	항공정비기능장(폐지)	39	기계, 기계설계, 기계전자, 시스템제어, 자동제어, 전자, 항공정비	기계공학, 기관공학, 메카트로닉스학, 전자공학, 항공정비공학
		항공정비사(기체)	20 (30)	항공정비	항공정비공학
		항공정비사(전자/전기/계기)	20 (30)		
		항공정비사(터빈발동기)	20 (30)		
		항공정비사(프로펠러)	20 (30)		
		항공정비사(왕복발동기)	20 (30)		
		항공정비사(비행기)	18 (27)		
		항공정비사(비행선)	18 (27)		
		항공정비사(회전익항공기)	18 (27)		
		항공정비사(활공기)	16 (24)		
	03	자동차정비기능장	30 (39)		
		자동차정비기사	20 (30)		
		자동차정비산업기사	16 (24)		
		그린전동자동차기사	20		
		▲ 자동차진단평가사 1급	16	자동차정비, 자동차튜닝	자동차공학
		▲ 자동차진단평가사 2급	10		
	04	궤도장비정비기사	20 (30)	기계, 자동차정비	기계공학, 자동차공학
궤도장비정비산업기사		16 (24)			
보일러· 냉동·냉장 설치 및 정비	01	에너지관리기능장	30 (39)	기계, 열기계, 열냉동	기계공학, 기계설계공학, 건축설비학
		▲ 지역난방설비관리사	8 (9)	열기계	-
	02	공조냉동기계기술사	45	기계, 기계설계, 열기계, 열냉동	기계공학, 기계설계공학, 건축설비학
		공조냉동기계기사	20 (30)		
		공조냉동기계산업기사	16 (24)		

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
공작기계 조작 및 가공	01	컴퓨터응용가공산업기사	16 (24)	기계, 기계설계, 산업기계정비, 생산기계, 자동화설비, 치공구설계, 전산응용기계, 전산응용기계설계	기계공학, 기계설계공학, 메카트로닉스학
		△ CNC기계절삭가공사	16 (24)	기계, 기계설계, 생산기계, 전산응용기계, 치공구설계, 전산응용기계설계	기계공학, 기계설계공학
	02	기계가공기능장	30 (39)	기계, 기계설계, 산업기계정비, 생산기계, 자동화설비, 전산응용기계, 전산응용기계설계, 치공구설계	기계공학, 기계설계공학
		△ 공작기계절삭가공사	16 (24)	기계	기계공학, 기계설계공학
기계조립	01	기계조립산업기사	16 (24)	기계, 기계설계, 생산기계, 전산응용기계, 전산응용기계설계, 치공구설계	기계공학, 기계설계공학
선박설계· 건조	01	조선기술사	45	기계, 기계설계, 용접공학, 조선	기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 조선공학
		조선기사	20 (30)		
		조선산업기사	16 (24)		
항공기 설계제작	01	항공기관기술사	45	기계, 기계설계, 기계전자, 시스템제어, 자동제어, 전자, 항공정비	기계공학, 기관공학, 메카트로닉스학, 전자공학, 항공정비공학
		항공기체기술사	45		
		항공기사	20 (30)		
		항공산업기사	16 (24)		
용접·판금· 배관	01	용접기술사	45	기계, 기계설계, 기계재료, 용접공학	기계공학, 기계설계공학, 금속공학
		용접기능장	30 (39)	기계, 기계설계, 산업기계정비, 용접공학	기계공학, 금속공학
		용접기사	20 (30)		
		용접산업기사	16 (24)		
	02	판금제관기능장	30 (39)	기계, 기계재료, 산업기계정비, 용접공학	기계공학, 금속공학
		판금제관산업기사	16 (24)		
	03	배관기능장	30 (39)	기계, 산업기계정비, 용접공학	기계공학, 건축설비학
		배관산업기사	16 (24)		

## 주의사항

- ① **건설기계설비기사/건설기계설비산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(건설기계기사 / 건설기계산업기사→건설기계설비기사/건설기계설비산업기사 / 2012.12.21)
- ② **기계조립산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경
  - 기계조립산업기사→기계가공조립산업기사 / 2012.12.21
  - 기계가공조립산업기사→기계조립산업기사 / 2019.06.11
- ③ **기계기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(기계공정설계기술사+기계제작기술사→기계기술사 / 2012.1.1)
- ④ **기계설계기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(기계공정설계기사+치공구설계기사→기계설계기사 / 2004.12.31)
- ⑤ **배관산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(배관설비산업기사→배관산업기사 / 2012.1.12)
- ⑥ **산업기계설비기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(산업기계기술사+유체기계기술사→산업기계설비기술사 / 2004.12.31)
- ⑦ **생산자동화산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(생산자동화산업기사+메카트로닉스산업기사→생산자동화산업기사 / 2008.11.26)
- ⑧ **에너지관리기능장** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(보일러기능장→에너지관리기능장 / 2012.12.21)
- ⑨ **자동차정비기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(자동차정비기사+자동차검사기사→자동차정비기사 / 2012.1.1)
- ⑩ **자동차정비산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(자동차정비산업기사+자동차검사산업기사→자동차정비산업기사 / 2012.1.1)
- ⑪ **정밀측정산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(정밀측정산업기사+계량기계산업기사+계량전기산업기사+계량물리산업기사→정밀측정산업기사 / 2006.1.1)
- ⑫ **조선기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(선박설계기술사+선박건조기술사+선박기계기술사→조선기술사 / 2004.12.31)
- ⑬ **철도차량산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(객화차정비산업기사+철도동력차전기정비산업기사+철도동력차기관정비산업기사+철도차량산업기사→철도차량산업기사 / 2008.11.26)
- ⑭ **컴퓨터응용가공산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(생산기계산업기사+전산응용가공산업기사→컴퓨터응용가공산업기사 / 2004.12.31)
- ⑮ **판금제관산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(판금산업기사+제관산업기사→판금제관산업기사 / 2004.12.31)
- ⑯ **항공정비사** : 항공법 변경에 의한 자격 명칭변경(항공공장정비사→항공정비사 / 2009.9.10)
  - ※ 2004년 7월 이전에는 항공종사자 자격증명서로 발급되었으나, 2004년 7월부터 수첩형으로 발급
  - ※ 예) 항공정비사(비행기) : AIRCRAFT MAINTENANCE TYPE II 종류 - AEROPLANE(날짜)
  - => 통합되기 전 각각의 자격을 취득하였어도, 2005년 1월부터 통합 및 명칭이 변경되어 최종 발급된 하나의 자격에 해당하는 학점만 인정 가능함.



## 10. 금속/재료

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
금속재료	01	금속재료기술사	45	기계재료	금속공학
		금속재료기능장	30 (39)		
		금속재료산업기사	16 (24)		
	02	금속가공기술사	45		
	03	금속재료기사	20 (30)		
	04	재료조직평가산업기사	16		
금속가공	01	압연기능장	30 (39)	기계재료	금속공학
주조	01	주조기능장	30 (39)		
		주조산업기사	16 (24)		
금속제련	01	금속제련기술사	45	기계재료	금속공학
		<i>금속제련산업기사(폐지)</i>	<i>16 (24)</i>	<i>기계재료</i>	<i>금속공학</i>
		제선기능장	30 (39)	기계재료	금속공학
		제강기능장	30 (39)		
표면처리	01	표면처리기술사	45	기계재료	금속공학
		표면처리기능장	30 (39)		
		표면처리산업기사	16 (24)		
비금속	01	세라믹기술사	45	화학공업	화학공학
		<i>세라믹기사(폐지)</i>	<i>20 (30)</i>	<i>화학공업</i>	<i>화학공학</i>
		<i>세라믹산업기사(폐지)</i>	<i>16 (24)</i>		

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
비파괴	01	비파괴검사기술사	45	기계재료, 비파괴검사, 용접공학, 안전공학	금속공학, 안전공학
		누설비파괴검사기사	20 (30)		
		누설비파괴검사산업기사(폐지)	16 (24)		
		초음파비파괴검사기사	20 (30)		
		초음파비파괴검사산업기사	16 (24)		
		와전류비파괴검사기사	20 (30)		
		와전류비파괴검사산업기사(폐지)	16 (24)		
		방사선비파괴검사기사	20 (30)		
		방사선비파괴검사산업기사	16 (24)		
		자기비파괴검사기사	20 (30)		
		자기비파괴검사산업기사	16 (24)		
		침투비파괴검사기사	20 (30)		
		침투비파괴검사산업기사	16 (24)		

### 주의사항

- ① **금속재료기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(금속기사(재료)+금속기사(제련)+금속기사(가공)→금속기사 / 2008.11.26)  
- 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(금속기사→금속재료기사 / 2012.12.21)
- ② **금속제련기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(철야금기술사+비철야금기술사→금속제련기술사 / 2012.1.1)
- ③ **비파괴** : 2011년 3월 1일 이후 취득 자격부터 비파괴 직무번호 01~07이 직무번호 01로 통합됨.

## 11. 목재/가구/공예

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
목재·펄프	01	임산가공기사	20 (30)	관상원예	-
		임산가공산업기사	16 (24)		
가구	01	▲ 가구설계제도사(폐지)	16 (24)	가구디자인	-
		가구제작산업기사	16	가구디자인	
공예	01	도자기공예산업기사(폐지)	16 (24)	공예, 도자기공예, 산업공예	도예, 공예
	02	목공예산업기사(폐지)	16 (24)	공예, 산업공예	공예
	03	자수산업기사(폐지)	16 (24)	공예	공예
	04	귀금속가공기능장	30 (39)	공예, 귀금속공예디자인, 산업공예	공예
		귀금속가공산업기사	16 (24)		
05	보석디자인산업기사	16			
기타	01	피아노조율산업기사	16 (24)	-	-

### 주의사항

① 가구설계제도사 : 2017년 2월 폐지 전에 취득한 자격만 학점인정 가능함.

## 12. 화학/에너지

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
화학공학	01	화공기술사	45	화학공업	화학공학
		화공기사	20 (30)		
		화공산업기사(폐지)	16 (24)		
	02	화약류제조기사	20 (30)		
		화약류제조산업기사	16 (24)		
	03	화학분석기사	20 (30)		
04	바이오화학제품제조산업기사	16	바이오공학	-	
석유·가스	01	가스기술사	45	기계, 안전공학, 열기계, 화학공업	기계공학, 산업공학, 안전공학, 화학공학
		가스기능장	30 (39)	안전공학, 화학공업, 기계	산업공학, 안전공학, 기계공학, 화학공학
		가스기사	20 (30)		
		가스산업기사	16 (24)		
	02	에너지관리기사	20 (30)		
		에너지관리산업기사	16 (24)		
에너지	01	원자력발전기술사	45	-	-
		방사선관리기술사	45	-	-
		원자력기사	20 (30)	-	-
		위험물기능장	30 (39)	화학공업, 안전공학	화학공학, 안전공학, 소방학
		위험물산업기사	16 (24)		
		방사선취급감독자면허	30 (39)	-	-
		원자로조종사면허(RO)	30 (39)	-	-
		원자로조종감독자면허(SRO)	30 (39)	-	-
		핵연료물질취급면허(감독자)	30 (39)	-	-
		핵연료물질취급면허(취급자)	20 (30)	-	-
	방사성동위원소취급면허(일반)	20 (30)	-	-	
	02	신재생에너지발전설비기사 (태양광)	20	신재생에너지	-
		신재생에너지발전설비산업기사 (태양광)	16		

## 주의사항

- ① **원자력발전기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(원자력발전기술사+핵연료기술사→원자력발전기술사 / 2004.12.31)
- ② **에너지관리기사/산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(열관리기사/산업기사→에너지관리기사/산업기사 / 2008.11.26)
- ③ **에너지관리산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격명칭변경(열관리산업기사→에너지관리산업기사 / 2008.11.26)
  - 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(보일러산업기사+에너지관리산업기사→에너지관리산업기사 / 2012.12.21)
- ④ **화공기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(공업화학기술사+화학장치설비기술사+화학공장설계기술사+고분자제품기술사→화공기술사 / 2004.12.31)
- ⑤ **화공기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(공업화학기사+화공기사→화공기사 / 2004.12.31)
- ⑥ **화공산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(공업화학산업기사+고분자제품제조산업기사→화공산업기사 / 2004.12.31)

### 13. 섬유

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
섬유제조· 가공	01	섬유기술사	45	-	섬유공학
		섬유기사	20 (30)		
		섬유산업기사	16 (24)		
	02	섬유기계기능장(폐지)	30 (39)	-	섬유공학
	03	생사기술사(폐지)	45		
	04	염색기능장(폐지)	30 (39)		
05	섬유디자인산업기사	16 (24)	패션디자인	섬유공학, 의상학, 패션디자인학	
의복제조· 가공	01	의류기술사	45	패션디자인, 패션비즈니스	의상학, 패션디자인학, 섬유공학
		의류기사	20 (30)	패션디자인	의상학, 패션디자인학, 섬유공학
	02	한복산업기사	16 (24)	패션디자인	의상학, 패션디자인학, 섬유공학
	03	양복산업기사(폐지)	16 (24)	패션디자인	의상학, 패션디자인학, 섬유공학
	04	편물산업기사(폐지)	16 (24)	패션디자인	섬유공학
	05	패션디자인산업기사	16 (24)	패션디자인	의상학, 패션디자인학, 섬유공학

## 주의사항

- ① **섬유공정기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(제포기술사+방직기술사 →섬유공정기술사 / 2004.12.31)
- ② **섬유기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(방사기술사+염색가공기술사 +섬유공정기술사→섬유기술사 / 2012.1.1)
- ③ **섬유기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(섬유물리기사+섬유화학기사→ 섬유기사 / 2012.1.1)
- ④ **섬유물리기사/섬유화학기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(방사기사+ 방직기사+염색가공기사→섬유물리기사/섬유화학기사 / 2004.12.31)
- ⑤ **섬유물리산업기사/섬유화학산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(방사 산업기사+섬유기계산업기사+방직산업기사+섬유가공산업기사→섬유물리산업기사/섬유화학산업 기사 / 2004.12.31)
- ⑥ **섬유산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(섬유물리산업기사+섬유화학 산업기사→섬유산업기사 / 2012.1.1)
- ⑦ **의류기술사, 의류기사, 패션디자인산업기사, 양복산업기사, 한복산업기사** : 2006년 취득자부터 섬유공학 전공과 연계 해지
- ⑧ **편물산업기사** : 2006년 취득자부터 패션디자인, 섬유공학 전공과 연계 해지

## 14. 전기/전자

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
전기일반	01	전기응용기술사	45	안전공학, 전기, 전자기기, 전기공사	메카트로닉스학, 안전공학, 전기공학, 제어계측공학
	02	전기기능장	30 (39)	시스템제어, 자동제어, 전기, 전기공사, 전자기기	메카트로닉스학, 전기공학, 제어계측공학
		전기기사	20 (30)	시스템제어, 자동제어, 전기, 전기공사, 전자기기	메카트로닉스학, 전기공학, 제어계측공학
		전기공사기사	20 (30)	시스템제어, 자동제어, 전기, 전기공사	전기공학, 제어계측공학
		전기산업기사	16 (24)	시스템제어, 자동제어, 전기, 전기공사, 전자기기	메카트로닉스학, 전기공학, 제어계측공학
		전기공사산업기사	16 (24)	시스템제어, 자동제어, 전기, 전기공사	전기공학, 제어계측공학
	03	▲ 전기계측제어사	16 (24)	-	전기공학, 제어계측공학
전기설비	01	발송배전기술사	45	안전공학, 전기, 전기공사	메카트로닉스학, 안전공학, 전기공학
	02	건축전기설비기술사	45	안전공학, 전기, 전기공사	안전공학, 전기공학
	03	전기철도기술사	45	안전공학, 전기, 전기공사	안전공학, 전기공학
		전기철도기사	20 (30)		
		전기철도산업기사	16 (24)		
	04	철도신호기술사	45	시스템제어, 안전공학, 자동제어, 전기	안전공학, 전기공학, 제어계측공학
		철도신호기사	20 (30)	시스템제어, 자동제어, 전기	전기공학, 제어계측공학
철도신호산업기사		16 (24)			
05	승강기기사	20 (30)	기계, 기계설계, 안전공학, 자동화설비, 전기	기계공학, 안전공학, 전기공학	
	승강기산업기사	16 (24)			
전자일반	01	전자응용기술사	45	전자, 전자기기, 자동제어, 시스템제어	전자공학, 제어계측공학, 메카트로닉스학
		전자기사	20 (30)	전자, 전자기기, 정보통신, 자동제어	전자공학, 제어계측공학
		전자산업기사	16 (24)	자동제어, 전자, 전자기기	전자공학, 제어계측공학
		3D프린터개발산업기사	16	자동제어, 전자, 전자기기	전자공학, 제어계측공학
	02	산업계측제어기술사	45	전기, 전자, 전자기기, 자동제어, 시스템제어	메카트로닉스학, 전기공학, 전자공학, 제어계측공학
		공업계측제어기사(폐지)	20 (30)	전기, 전자, 전자기기, 자동제어, 시스템제어	전기공학, 전자공학, 제어계측공학
공업계측제어산업기사(폐지)		16 (24)			



종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
반도체	01	반도체설계기사	20 (30)	전자, 전자기기	전자공학
		반도체설계산업기사	16 (24)	전자, 전자기기	전자공학
전자기기	01	전자기기기능장	30 (39)	전자, 전자기기, 자동제어	전자공학, 제어계측공학
		△ 산업전자기기제작사	16 (24)	전자, 자동제어	제어계측공학
광학	01	광학기사	20 (30)	-	-
		광학기기산업기사	16		
의공	01	의공기사	20 (30)	기계전자, 전기, 전자기기, 전자, 전산응용기계	전기공학, 전자공학
		의공산업기사	16 (24)		

### 주의사항

- ① 산업계측제어기술사 : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(공업계측제어기술사→산업계측제어기술사 / 2006.7.19)
- ② 산업전자기기제작사 : 공인유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정 가능함(00.12.22 ~ 11.02.28).
- ③ 전기기능장 : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전기공사기능장+전기기기기능장→전기기능장 / 2004.12.31)
- ④ 전기산업기사 : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전기기기산업기사+전기산업기사→전기산업기사 / 2008.11.26)
- ⑤ 전자산업기사 : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전자산업기사+전자회로설계산업기사→전자산업기사 / 2008.11.26)

## 15. 정보/통신

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
정보통신	01	정보통신기술사	45	유비쿼터스설비제어, 임베디드시스템, 정보통신, 정보통신설비, 전자, 컴퓨터네트워크	정보통신공학, 전자공학, 전자계산학, 전파공학, 컴퓨터공학
		정보통신기사	20 (30)		
		정보통신산업기사	16 (24)		
무선통신	01	무선설비기사	20 (30)	유비쿼터스설비제어, 정보통신, 정보통신설비, 방송음향, 방송영상, 전자, 컴퓨터네트워크	정보통신공학, 전파공학, 전자공학
		무선설비산업기사	16 (24)		
	02	전파전자통신기사	20 (30)	방송음향, 정보통신, 정보통신설비, 전자, 컴퓨터네트워크	매체공학, 정보통신공학, 전파공학, 전자공학
		전파전자통신산업기사	16 (24)		
	04	육상무선통신사	24	정보통신, 정보통신설비, 전자, 전자기기	정보통신공학, 전파공학, 전자공학
		해상무선통신사	24		
항공무선통신사		24			
방송·위성	01	방송통신기사	20 (30)	정보통신, 정보통신설비, 방송음향, 방송영상, 컴퓨터네트워크, 유비쿼터스설비제어	정보통신공학, 전파공학, 매체공학
		방송통신산업기사	16 (24)		
통신설비	01	통신설비기능장	30 (39)	정보통신, 정보통신설비, 전자, 컴퓨터네트워크	정보통신공학, 전자공학
		통신선로산업기사	16 (24)		
	02	아마추어무선기사 1급	5 (6)	정보통신, 정보통신설비, 전자, 전자기기	정보통신공학, 전파공학, 전자공학
		아마추어무선기사 2급	4		
컴퓨터 운용	01	컴퓨터시스템응용기술사	45	멀티미디어, 인터넷정보, 정보보호, 정보처리, 정보시스템개발, 정보통신, 정보통신설비, 컴퓨터네트워크, 컴퓨터그래픽	매체공학, 멀티미디어학, 전자계산학, 정보보호학, 정보통신공학, 컴퓨터공학
		전자계산기조직응용기사	20 (30)		
	02	전자계산기기사	20 (30)	멀티미디어, 정보보호, 정보시스템개발, 정보처리, 정보통신, 정보통신설비, 전자, 컴퓨터네트워크, 임베디드시스템	멀티미디어학, 전자계산학, 정보보호학, 정보통신공학, 컴퓨터공학, 전자공학
		전자계산기제어산업기사	16 (24)		
	04	△ 정보시스템감리사	45	정보시스템개발	정보통신공학, 컴퓨터공학
	05	△ 컴퓨터운용사(폐지)	16 (24)	정보보호, 정보시스템개발, 정보처리, 정보통신, 컴퓨터네트워크	멀티미디어학, 컴퓨터공학
		△ PC정비사 1급	5 (6)	-	-
		△ PC정비사 2급	3		
		△ PC Master(정비사)	4		
	06	임베디드기사	20	임베디드시스템, 전자, 정보통신	컴퓨터공학, 전자공학, 정보통신공학

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
컴퓨터 전문응용	01	게임기획전문가	20 (30)	게임그래픽, 게임디자인	게임프로그래밍학, 디지털아트학
		게임프로그래밍전문가	20 (30)	게임디자인, 멀티미디어, 인터넷정보, 시각디자인, 정보시스템개발, 정보처리, 정보통신	게임프로그래밍학, 멀티미디어학, 전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학
		게임그래픽전문가	20 (30)	게임그래픽, 게임디자인, 만화예술, 멀티미디어, 컴퓨터그래픽, 컴퓨터산업디자인	게임프로그래밍학, 멀티미디어학, 시각디자인학, 디지털아트학
	02	멀티미디어콘텐츠제작전문가	18 (27)	멀티미디어, 인터넷정보, 컴퓨터그래픽	멀티미디어학, 시각디자인학, 전자계산학, 디지털아트학
		▲ GTQ(그래픽기술) 1급	5	멀티미디어, 인터넷정보, 컴퓨터그래픽, 게임그래픽, 게임디자인	멀티미디어학, 시각디자인, 디지털아트학
		▲ GTQ(그래픽기술) 2급	3		
	03	▲ 네트워크관리사 2급	14 (18)	정보통신, 컴퓨터네트워크, 임베디드시스템, 인터넷정보	멀티미디어학, 정보통신공학, 컴퓨터공학
		▲ 리눅스마스터 1급	14 (18)		
		▲ 리눅스마스터 2급	5 (6)		
	정보처리	01	정보관리기술사	45	멀티미디어, 인터넷정보, 전자, 정보보호, 정보처리, 정보시스템개발, 정보통신, 컴퓨터네트워크, 컴퓨터그래픽
정보처리기사			20 (30)	멀티미디어, 산업·정보시스템경영, 인터넷정보, 전자, 정보보호, 정보처리, 정보시스템개발, 정보통신, 컴퓨터네트워크, 컴퓨터그래픽	
정보처리산업기사			16 (24)		
02		▲ 데이터아키텍처 전문가	37	정보시스템개발, 정보처리, 정보통신	전자계산학, 정보보호학, 정보통신공학, 컴퓨터공학
		▲ SQL 전문가	12	인터넷정보, 정보시스템개발	정보통신공학, 컴퓨터공학
		▲ SQL 개발자	6		
정보보호	01	정보보안기사	20	인터넷정보, 정보보호, 정보처리	정보보호학, 정보통신공학
		정보보안산업기사	16		
		▲ 정보보호전문가(SIS) 1급 (폐지)	16 (24)	정보보호	정보보호학
		▲ 정보보호전문가(SIS) 2급 (폐지)	10 (12)		

## 주의사항

- ① **육상무선통신사, 해상무선통신사, 항공무선통신사** : 2004년 8월 이전에 취득한 자격만 학점 인정 가능함. 2004년 8월 1일 이후 취득 자격부터 학점인정 대상 제외  
**“전파법 시행령 부칙(02.11.14)”에 의한 자격 명칭 변경**
  - 특수급무선통신사(항공) → 항공무선통신사
  - 특수급무선통신사(해상) → 해상무선통신사
  - 특수급무선통신사(무선전화 갑), 특수무선기사(다중무선설비) → 육상무선통신사
 단, 특수급무선통신사(무선전화 을), 특수무선기사(레이더) → ‘제한무선통신사’는 학점 인정 불가
- ② **전자계산기기사** : 2011년 3월 1일 취득자부터 학사(멀티미디어학), 전문학사(멀티미디어, 정보보호) 전공 연계 해지함.
- ③ **전자계산기산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전자계산기산업기사+전자계산기조직응용산업기사→전자계산기산업기사 / 2004.12.31)
- ④ **전자계산기제어산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전자계산기산업기사+디지털제어산업기사→전자계산기제어산업기사 / 2008.11.26)
- ⑤ **전파전자통신기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전파통신기사+전파전자기사→전파전자통신기사 / 2012.1.1)
- ⑥ **전파전자통신산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전파통신산업기사+전파전자산업기사→전파전자통신산업기사 / 2012.1.1)
- ⑦ **정보보호기사, 정보보호산업기사** : 국가기술자격법 시행규칙 제15조의 2에 의거(2013.3.23)하여 정보보호전문가 1급 소지자는 정보보호기사 필기시험을, 정보보호전문가 2급 소지자는 정보보호산업기사 필기시험을 면제 가능하므로 자격 취득일에 따른 면제기간 확인하여야 함.

### <면제 기간>

1급			2급		
회차	자격취득일	필기면제기한	회차	자격취득일	필기면제기한
6회~20회	05.07.27 ~ 11.12.21	~ 13.12.31	1회~22회	04.5.17 ~ 11.12.21	~ 13.12.31
21회	12.06.08	~ 14.06.08	23회	12.06.08	~ 14.06.08
22회	12.08.10	~ 14.08.10	24회	12.08.10	~ 14.08.10
23회	12.10.02	~ 14.10.05	25회	12.10.05	~ 14.10.05

- ⑧ **정보보호전문가(SIS)** : 국가기술자격법에 의거 국가기술자격(정보보호기사 및 정보보호산업기사)으로 승격되어 정보보호전문가(SIS) 자격시험(국가공인민간자격)이 폐지되었음(2012.12).
- ⑨ **정보처리산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(정보기술산업기사+정보처리산업기사→정보처리산업기사 / 2006.1.1)
- ⑩ **컴퓨터시스템응용기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(전자계산기기술사+전자계산기조직응용기술사→컴퓨터시스템응용기술사 / 2012.1.1)
- ⑪ **컴퓨터운용사** : 2017년 2월 폐지 전에 취득한 자격만 학점인정 가능함.

## 16. 식품

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
식품	01	식품기술사	45	식품가공, 식품조리, 호텔조리	식품조리학, 식품생명공학
		식품기사	20 (30)		
		식품산업기사	16 (24)		
	02	주류제조관리사 1급	25 (34)	식품조리, 식품가공	식품조리학
		주류제조관리사 2급	20 (30)		
식품제조	01	제과기능장	30 (39)	식품조리, 호텔제과제빵	식품조리학
	02	식육가공기사	20	식품가공	식품생명공학
식품조리	01	조리기능장	30 (39)	식품조리, 호텔조리, 식품가공	식품조리학
		한식조리산업기사	16 (24)		
		중식조리산업기사	16 (24)		
		일식조리산업기사	16 (24)		
		양식조리산업기사	16 (24)		
		복어조리산업기사	16 (24)		

### 주의사항

- ① **식품산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(식품산업기사+수산제조산업기사→식품산업기사 / 2012.1.1)
- ② **주류제조관리사** : 주세법에 근거하여 주류제조관리사 자격이 존재하나, 수급 관리상 국세청에서 현재 시행하지 않고 있음.
  - 주세법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(주조사→주류제조관리사 / 2010.4.14)
  - 2급 조주사에서 명칭 변경된 국가기술자격인 조주기능사(칵테일 조주 작업 관련 자격) 자격은 학점인정 대상 자격이 아님.
  - ※ **조주기능사** : 일반적으로 '조주사'로 알려져 있으며, 주요 업무는 칵테일 조주 작업임. 1급 조주사는 91.1.31 폐지되었으며, 2급 조주사가 지금의 조주기능사임.
- ③ **조리산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 명칭변경(조리산업기사(한식,중식,일식,양식,복어)→한식,중식,일식,양식,복어 조리산업기사 / 2019.6.11)

## 17. 인쇄·출판/디자인

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
인쇄·출판	01	인쇄기사	20 (30)	전자편집디자인	-
		인쇄산업기사	16 (24)		
시각 디자인	01	시각디자인기사	20 (30)	광고디자인, 시각디자인, 전자편집디자인, 컴퓨터그래픽, 컴퓨터산업디자인	시각디자인학
		시각디자인산업기사	16 (24)		
	02	△ 옥외광고사 2급	10 (12)	-	-
제품 디자인	01	제품디자인기술사	45	가구디자인, 산업공예, 산업디자인, 컴퓨터산업디자인	산업디자인
		제품디자인기사	20 (30)		
		제품디자인산업기사	16 (24)		
포장 디자인	01	포장기술사	45	전자편집디자인	-
		포장기사	20 (30)		
		포장산업기사	16 (24)		
색채	01	컬러리스트기사	20 (30)	광고디자인, 미술, 산업디자인, 시각디자인	산업디자인, 시각디자인학
		컬러리스트산업기사	16 (24)		

### 주의사항

- ① 인쇄기사 : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(제판기사+인쇄기사→인쇄기사 / 2008.11.26)

## 18. 환경/안전관리

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공			
				전문학사	학사		
대기환경	01	대기관리기술사	45	환경관리, 화학공업, 안전공학	대기과학, 안전공학, 화학공학, 환경공학		
		대기환경기사	20 (30)				
		대기환경산업기사	16 (24)				
	02	기상예보기술사	45			-	대기과학
		기상기사	20 (30)				
		기상감정기사	20				
03	온실가스관리기사	20	-	대기과학			
	온실가스관리산업기사	16					
수질환경	01	수질관리기술사			45		
		수질환경기사			20 (30)		
		수질환경산업기사			16 (24)		
	02	상하수도기술사			45	토목	토목공학
	03	지하수기사(폐지)	30	-	-		
		지하수산업기사(폐지)	24	-	-		
토양환경	01	토양환경기술사	45	환경관리	환경공학		
		토양환경기사	20 (30)				
생태환경	01	자연환경관리기술사	45			-	생명과학
		자연생태복원기사	20 (30)				
		자연생태복원산업기사	16 (24)				
	02	생물공학기사	20 (30)				
	03	생물분류기사(동물)	20 (30)	-	생명과학		
		생물분류기사(식물)	20 (30)				
폐기물 처리	01	폐기물처리기술사	45	안전공학, 화학공업, 환경관리	안전공학, 화학공학, 환경공학		
		폐기물처리기사	20 (30)				
		폐기물처리산업기사	16 (24)				
기타환경	01	소음진동기술사	45			기계, 안전공학, 환경관리	기계공학, 산업공학, 안전공학, 환경공학
		소음진동기사	20 (30)				
		소음진동산업기사	16 (24)				
	02	환경위해관리기사	20	환경관리, 화학공업, 안전공학	대기과학, 환경공학, 화학공학, 안전공학		

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
산업안전	01	전기안전기술사	45	안전공학, 전기	산업공학, 안전공학, 전기공학, 제어계측공학
		기계안전기술사	45	기계, 기계설계, 안전공학, 융접공학	기계공학, 산업공학, 안전공학
		화공안전기술사	45	안전공학, 화학공업	산업공학, 안전공학, 화학공학
		산업안전지도사(기계안전)	45	기계, 건축, 안전공학, 전기, 토목, 화학공업	기계공학, 건축공학, 산업공학, 안전공학, 전기공학, 토목공학, 화학공학
		산업안전지도사(전기안전)	45		
		산업안전지도사(건설안전)	45		
		산업안전지도사(화공안전)	45		
		인간공학기술사	45	안전공학	산업공학, 안전공학, 작업치료학
		인간공학기사	20 (30)		
		산업안전기사	20 (30)	안전공학, 기계, 기계설계	산업공학, 안전공학
		산업안전산업기사	16 (24)		
	방재기사	20	안전공학, 토목	안전공학, 토목공학	
	02	건설안전기술사	45	건축, 건축물관리, 안전공학	건축공학, 산업공학, 안전공학, 토목공학
		건설안전기사	20 (30)		
		건설안전산업기사	16 (24)		
	03	교통안전관리자(도로)	16 (24)	자동차정비	교통공학, 자동차공학
		교통안전관리자(삭도)	16 (24)	-	-
		교통안전관리자(항공)	16 (24)	항공정비	항공정비공학
		교통안전관리자(철도)	16 (24)	-	기관공학
		교통안전관리자(항만)	16 (24)	조선	조선공학
교통안전관리자(선박-폐지)		24	조선	조선공학	
04	△ 도로교통사고감정사	10 (12)	토목	교통공학, 토목공학	
위생	01	산업위생관리기술사	45	안전공학, 환경관리	안전공학, 환경공학
		산업보건지도사(산업위생공학)	45		
		산업보건지도사(작업환경의학)	45		
		산업위생관리기사	20 (30)		
		산업위생관리산업기사	16 (24)		



종류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
소방	01	소방기술사	45	건축, 건축물관리, 기계, 안전공학, 전기, 화학공업	기계공학, 건축공학, 건축설비학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
		소방시설관리사	30 (39)	건축, 건축물관리, 기계, 안전공학, 열냉동, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
		소방안전교육사	24	건축, 기계, 안전공학, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
		소방설비기사(기계)	20 (30)	건축물관리, 기계, 안전공학, 화학공업	건축설비학, 기계공학, 소방학, 안전공학, 화학공학
		소방설비기사(전기)	20 (30)	안전공학, 전기	건축설비학, 소방학, 전기공학, 안전공학
		소방설비산업기사(기계)	16 (24)	건축물관리, 기계, 안전공학, 화학공업	건축설비학, 기계공학, 소방학, 안전공학, 화학공학
		소방설비산업기사(전기)	16 (24)	안전공학, 전기	건축설비학, 소방학, 안전공학, 전기공학
		소방안전관리자 특급	14 25*	건축, 기계, 안전공학, 전기, 전기공사, 화학공업	건축공학, 건축설비학, 기계공학, 산업공학, 소방학, 안전공학, 전기공학, 화학공학
		소방안전관리자 1급	8 20*		
		소방안전관리자 2급	6 10* 16*		
	소방안전관리자 3급	3 5*			
	02	화재조사관	30		
		화재감식평가기사	20		
		화재감식평가산업기사	16		
화약	01	화약류관리기술사	45	안전공학	안전공학
		화약류관리기사	20 (30)		
		화약류관리산업기사	16 (24)		
광산보안	01	광산보안기사	20 (30)	-	-
		광해방지기사	20 (30)		
		광산보안산업기사	16 (24)		

\* 표시: 주의사항 참조

## 주의사항

- ① **교통안전관리자(선박)** : 2008년 폐지 전에 취득한 자격만 학점인정 가능함.
- ② **산업안전기사, 산업안전산업기사** : 2011년 3월 1일 취득자부터 전문학사(기계, 기계설계) 전공 연계 해지함.
- ③ **산업보건지도사(산업위생공학, 직업환경공학)** : 산업안전보건법 변경에 의한 자격명칭변경 (산업위생지도사→산업보건지도사 / 2013.6.12)
- ④ **소방설비산업기사(기계)** : 소방설비기사 2급 종류 중 [기계 1류~7류, 화공 1류~7류, 토목 1류~7류, 건축 1류~7류]는 폐지(82.04.29)되었으나, 국가기술자격법 개정(98.5.9)에 따라 **기사 2급은 산업기사로 변경**되었으므로, 폐지되기 이전에 취득한 경우 소방설비산업기사(기계)로 한국산업인력공단에서 발급이 가능하므로 학점인정 가능함.
- ⑤ **소방설비산업기사(전기)** : 소방설비기사 2급 종류 중 [전기 1류~7류]는 폐지(82.04.29)되었으나, 국가기술자격법 개정(98.5.9)에 따라 **기사 2급은 산업기사로 변경**되었으므로, 폐지되기 이전에 취득한 경우 소방설비산업기사(전기)로 한국산업인력공단에서 발급이 가능하므로 학점인정 가능함.  
→ 따라서 현재의 소방설비산업기사(기계), 소방설비산업기사(전기)로 존재함.
- ⑥ **소방안전관리자** : 소방시설설치유치및안전관리에관한법률시행령 일부개정령'에 의한 자격명칭변경 (방화관리자→소방안전관리자 / 2012.02.05)
  - 소방안전관리자 특급, 1급, 2급, 3급 : 제22차 자격 학점인정 기준부터 인정학점이 하향조정 되었으며, '20년 12월 16일부터 시행함(\*는 '20.12.15 이전 취득자격에 적용하는 인정학점임).
  - 소방안전관리자 2급 : '18.04.01~'20.12.15 이전 취득자는 10학점  
'18.04.01 이전 취득자는 16학점 적용
- ⑦ **인간공학기술사, 인간공학기사** : 작업치료학 전공자일 경우, 인간공학기술사 또는 인간공학기사를 취득하여 전공필수 학점을 인정받았어도 전필로 지정된 실습 4과목은 모두 이수하여야 함.
- ⑧ **토양환경기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(농림토양평가관리기사+토양환경기사→토양환경기사 / 2008.11.26)

## 19. 농림/해양수산/광업

종류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공			
				전문학사	학사		
농업	01	축산기술사	45	-	-		
		축산기사	20 (30)				
		축산산업기사	16 (24)			애완동물관리	-
	02	시설원예기술사	45	관상원예	원예학		
		시설원예기사	20 (30)				
		화훼장식기사	20 (30)			관상원예, 화예	원예학, 화훼조형학
		시설원예산업기사(폐지)	24			관상원예	원예학
	03	농화학기술사	45	화학공업	화학공학		
		농화학기사(폐지)	30	화학공업	화학공학		
	04	종자기술사	45	관상원예	원예학		
		종자기사	20 (30)				
		종자산업기사	16 (24)				
	05	농림토양평가관리산업기사	16 (24)	-	-		
	06	농산물품질관리사	16 (24)	농업경영	-		
	07	유기농업기사	20 (30)	-	-		
		유기농업산업기사	16 (24)				
	08	말조련사 3급	16	-	-		
		장제사 3급	14				
		재활승마지도사 3급	16				
09	농작업안전보건기사	20	-	-			
임업	01	산림기술사	45	관상원예	-		
		산림기능장(폐지)	30 (39)				
		산림기사	20 (30)				
		산림산업기사	16 (24)				
	02	임업종묘기사	20 (30)				
		임업종묘산업기사(폐지)	16 (24)				
	03	▲ 수목보호기술자	20 (30)			-	-
	04	버섯산업기사	16			관상원예	-

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
해양	01	해양기술사	45	-	-
		해양환경기사	20 (30)	-	-
	02	해양공학기사	20 (30)	-	-
		해양자원개발기사	20 (30)	-	-
		해양조사산업기사	16 (24)	-	-
	03	항로표지기사	20 (30)	정보통신설비	전파공학, 항해학
		항로표지산업기사	16 (24)	정보통신설비	전파공학, 항해학
	04	잠수산업기사	16 (24)	-	-
		잠수기능장	30	-	-
	수산	01	수산양식기술사	45	-
수산양식기사			20 (30)	-	-
수산양식산업기사			16 (24)	-	-
02		수산제조기술사	45	-	식품생명공학
		수산제조기사	20 (30)		
03		어로기술사	45	-	기관공학, 항해학
		어로산업기사	16 (24)		
04		어업생산관리기사	20 (30)	-	기관공학, 항해학
광업	01	자원관리기술사	45	-	-
동·식물 관리	01	식물보호기사	20 (30)	관상원예	원예학
		식물보호산업기사	16 (24)		
	02	가축인공수정사	10 (12)	-	-

### 주의사항

- ① **산림기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격 명칭변경(임산가공기술사→산림기술사 / 2003.11.04)
- ② **산림기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(산림경영기사+산림공학기사→산림기사 / 2004.12.31)
- ③ **산림산업기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(산림산업기사+산림경영산업기사+산림공학산업기사→산림산업기사 / 2004.12.31)
- ④ **수산양식기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(수산양식기사+어병기사→수산양식기사 / 2008.11.26)
- ⑤ **어업생산관리기사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(어로기사+해양생산관리기사→어업생산관리기사 / 2008.11.26)
- ⑥ **자원관리기술사** : 국가기술자격법 변경에 의한 자격통합 및 명칭변경(지하자원개발기술사+지하자원처리기술사→자원관리기술사 / 2004.12.31)
- ⑦ **가축인공수정사** : 축산산업기사·축산기사·축산기술사 자격취득으로 인해 자동 취득한 경우 학점인정대상에서 제외함.

## 20. 공통/기초사무

중분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
외국어	01	△ TEPS영어능력검정 1+급	10 (12)	-	-
		△ TEPS영어능력검정 1급	8 (9)		
		△ TEPS영어능력검정 2+급	5 (6)		
		△ TEPS영어능력검정 2급	3		
		△ 실용영어(PELT) 1급	8 (9)		
		△ 실용영어(PELT) 2급	5 (6)		
		△ 실용영어(PELT) 3급	3		
		△ ESPT영어회화능력평가시험 1급	5 (6)		
		△ ESPT영어회화능력평가시험 2급	3		
		△ Mate Speaking expert	5 (6)		
		△ Mate Speaking commanding	3		
		△ Mate Writing expert	5 (6)		
		△ Mate Writing commanding high	3		
		△ 한국영어검정[TESL] 1급	5 (6)		
	△ 한국영어검정[TESL] 2급	3			
	02	△ 무역영어 1급	3	-	-
	03	△ FLEX(외국어능력시험) 독일어 1A	10 (12)	-	-
		△ FLEX(외국어능력시험) 러시아어 1A	10 (12)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 스페인어 1A	10 (12)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 영어 1A	10 (12)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 일본어 1A	10 (12)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 중국어 1A	10 (12)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 프랑스어 1A	10 (12)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 독일어 1B	8 (9)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 러시아어 1B	8 (9)		
		△ FLEX(외국어능력시험) 스페인어 1B	8 (9)		
△ FLEX(외국어능력시험) 영어 1B		8 (9)			
△ FLEX(외국어능력시험) 일본어 1B		8 (9)			
△ FLEX(외국어능력시험) 중국어 1B		8 (9)			
△ FLEX(외국어능력시험) 프랑스어 1B		8 (9)			

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
외국어	03	▲ FLEX(외국어능력시험) 독일어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 러시아어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 스페인어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 영어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 일본어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 중국어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 프랑스어 1C	5 (6)		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 독일어 2A	3		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 러시아어 2A	3		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 스페인어 2A	3		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 영어 2A	3		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 일본어 2A	3		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 중국어 2A	3		
		▲ FLEX(외국어능력시험) 프랑스어 2A	3		
한글/한자	01	▲ 국어능력인증시험 1급	10		
		▲ 국어능력인증시험 2급	8		
		▲ 국어능력인증시험 3급	5		
		▲ 국어능력인증시험 4급	3		
		▲ 한국실용글쓰기검정 1급	5		
		▲ 한국실용글쓰기검정 2급	4		
		▲ 한국실용글쓰기검정 준2급	3		
		▲ 한국실용글쓰기검정 3급	2		
		▲ KBS한국어능력시험 1	10		
		▲ KBS한국어능력시험 2+	8		
		▲ KBS한국어능력시험 2-	5		
		▲ KBS한국어능력시험 3+	3		

종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
한글/한자	02	△ 한자능력급수 1급	3	-	-
		△ 실용한자 1급	3		
		△ 한자급수자격검정 사범	6 (8)		
		△ 한자급수자격검정 1급	5 (6)		
		△ 한자급수자격검정 준1급	3		
		△ 한자실력급수 사범급	6		
		△ 한자실력급수 1급	5		
		△ 한자한문지도사 특급	6		
		△ 한자한문지도사 1급	5		
		△ 한자한문지도사 2급	3		
		△ 한자한문학습지도사 1급	8		
		△ 한자한문학습지도사 2급	6		
		△ 한자한문학습지도사 3급	5		
		△ 한국한자검정 1급	5 (6)		
		△ 한국한자검정 2급	3		
		△ 상공회의소 한자 1급	5 (6)		
		△ 상공회의소 한자 2급	3		
		△ 한자능력자격 1급	5 (6)		
		△ 한자능력자격 2급	3		
		△ 한자급수인증 장원급	6		
		△ 한자급수인증 1급	3		
		△ 한자급수인증 2급	2		
		△ 한자·한문전문지도사훈장 특급	5		
△ 한자·한문전문지도사훈장 1급	3				
△ 한자어능력 1급	5				
△ 한자어능력 2급	3				
수리능력	01	△ 실용수학 1급	9	-	-
		△ 실용수학 2급	6		
		△ 실용수학 3급	3		



종분류	직무 번호	종 목	인정 학점	표준교육과정 해당 전공	
				전문학사	학사
기초사무	01	사무자동화산업기사	16 (24)	멀티미디어, 비서행정, 정보처리, 정보시스템개발, 컴퓨터네트워크, 인터넷정보, 컴퓨터그래픽	멀티미디어학, 전자계산학, 컴퓨터공학
	02	워드프로세서(구 워드 1급)	4	마케팅정보, 비서행정	-
		▲ 문서실무사 1급	4	-	-
		컴퓨터활용능력 1급	14 (18)	멀티미디어, 산업-정보시스템경영, 인터넷정보,	멀티미디어학, 전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학
		컴퓨터활용능력 2급	6 (8)	정보시스템개발, 정보처리, 정보통신, 컴퓨터네트워크	
		▲ 디지털정보활용능력(DIAT) 고급	6 (12)		
		▲ 디지털정보활용능력(DIAT) 중급	4 (6)	-	-
		▲ 디지털정보활용능력(DIAT) 초급	2		
		▲ PC활용능력평가(PCT) A급	6 (8)	-	-
		▲ PC활용능력평가(PCT) B급	4		
		▲ 정보기술자격(ITQ) A급	6 (8)	-	-
		▲ 정보기술자격(ITQ) B급	4		
		▲ E-test Professionals 1급	6 (8)	-	-
		▲ E-test Professionals 2급	4		
	▲ 공무원정보이용능력평가(NIT)	4	-	-	
	03	▲ 인터넷정보관리사 전문가	6 (8)	인터넷정보	-
		▲ 인터넷정보관리사 1급	4		
		▲ 소프트웨어자산관리사 (C-SAM) 2급	12	-	-
	04	부기1급(폐지)	4	비서행정	-
	특수분야	01	▲ 점역·교정사 1급	20 (30)	
▲ 점역·교정사 2급			16 (24)	-	-

## 주의사항

- ① **TEPS(텡스) :**
  - 성적표에는 성적과 등급이 표시되어 있으며, 자격증인 인증서를 별도로 발급받아 제출하여야 학점인정 가능함.
  - 1+급(526~600점), 1급(453~525점), 2+급(387~452점), 2급(327~386점)(**2018년 5월 12일 취득 자부터 변동된 점수 적용**)
- ② **FLEX(외국어능력시험) 영어, 중국어, 일본어, 스페인어, 독일어, 러시아어, 프랑스어 :** 국가공인민간자격에 해당하는 '듣기, 읽기' 과목만 인정이 가능함.
- ② **실용영어(PELT) 및 실용한자 :** 자격발급관리처의 등록 말소에 따라, 국가공인민간자격의 등록 폐지됨(2016.02.18).  
등록폐지 이전에 실용영어 1차 시험(PELT main)과 2차 시험(PELT plus)을 1년 안에 모두 합격해야만 국가공인 자격증 발급이 가능함.
- ③ **한자급수자격검정 :** 준사범 급수는 비공인 자격이므로 학점 인정 자격에서 제외함.
- ④ **한자·한문학습지도사(1급,2급,3급) :** 공인유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정 가능(10.11.24~12.11.23)
- ⑤ **공무원정보이용능력평가(NIT) :** 자격 시행기관 변경됨(한국정보문화진흥원→한국정보통신산업협회 / 2006.9.).
- ⑥ **디지털정보활용능력(DIAT) :**
  - 자격 시행기관 변경됨(한국정보통신대학원대학교→한국정보통신산업협회(한국정보통신인력개발센터) / 2006.9.).
  - 6과목(정보통신상식, 워드프로세서, 스프레드시트, 프리젠테이션, 인터넷정보검색, 멀티미디어제작)중 3과목을 모두 고급으로 합격해야만 6학점 인정 / 3과목을 모두 중급 이상으로 합격할 경우, 4학점 인정 / 초급은 불인정함(2011년 3월 1일 취득 자격부터 적용).  
예) 고급, 고급, 고급 → 고급 / 고급, 고급, 중급 → 중급 / 고급, 고급, 초급 → 불인정
  - 2009년 3월 1일 ~ 2011년 2월 28일에 취득한 디지털정보활용능력 자격은 고급(10학점), 중급(5학점), 초급(2학점)으로 학점인정 가능함.
- ⑦ **부기 1급 :** 2001년 1월 1일 폐지 전에 취득한 자격만 학점인정 가능함.
- ⑧ **사무자동화산업기사 :** 2006년 자격 취득자부터 정보시스템개발, 컴퓨터네트워크, 인터넷정보, 컴퓨터그래픽, 전자계산학, 컴퓨터공학 전공과 연계 해지함.
- ⑨ **인터넷정보관리사 :** 자격명칭변경(인터넷정보검색사→인터넷정보관리사 / 2006.2.17)
- ⑩ **정보기술자격(ITQ) :** 5개의 시험과목(아래 한글·MS워드, 한글엑셀·엑셀, 한글엑세스, 인터넷, 한글 파워포인트·한쇼) 중 3과목을 각각 A 또는 B등급을 획득해야만 학점인정 가능함.  
예) A,A,B → B급, B,B,A → B급, A,A,C → 불인정(B급 이상만 가능하기 때문에 불인정)  
- 홈페이지에서 취득 확인 가능함(www.itq.or.kr → 인터넷 원서접수 → 자격증 발급 → 취득확인 조회)
- ⑪ **E-test Professionals :** E-test Professionals 자격시험은 워드, 엑셀, 파워포인트로 구성되어 있으며 2010년 4월부터 자격증에 각 과목명이 표시되었음(2010년 4월 이전에는 과목명이 따로 표시되지 않고 3과목을 모두 합격해야 급수가 표시되었음). 3과목을 각각 1급 또는 2급으로 합격해야만 학점인정이 가능함.  
예) 1급, 1급, 1급 → 1급, 1급 1급, 2급 → 2급
- ⑫ **실용수학 :** 19차 자격학점인정기준부터 실용수학 자격 학점인정 등급이 조정되어 1급은 9학점, 2급은 6학점으로 학점인정 가능함.
- ⑬ **문서실무사 1급 :** 공인유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정 가능(00.12.22~18.02.08)
- ⑭ **Mate Speaking, Writing :** 공인유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정 가능(06.02.10 ~ 19.02.09)

# VII

## 전공별 자격 연계표

□ '기울임(음영)'으로 표기된 자격은 전공 연계 해지 혹은 전공 폐지된 자격임.

### ■ 학사 전공

전공명	종목
건강관리학	건강운동관리사, 노인스포츠지도사, 생활스포츠지도사(1급,2급), 유소년스포츠지도사, 장애인스포츠지도사 2급, 전문스포츠지도사(1급,2급)
건축공학	건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사, 건축목공산업기사, 건축목재시공기능장, 건축사, 건축산업기사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 건축시공기술사, 건축일반시공기능장, 건축일반시공산업기사, 건축품질시험기술사, 도시계획기사, 도시계획기술사, 목재창호산업기사, 산업안전지도사, 소방기사, 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 실내건축기사, 실내건축산업기사, 조경기사, 조경기술사, 조경산업기사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사, 문화재수리기능자(도금공), 문화재수리기능자(드잡이공), 문화재수리기능자(박제및표본제작공), 문화재수리기능자(번와와공), 문화재수리기능자(보존과학공-보존처리공), 문화재수리기능자(보존과학공-훈증공), 문화재수리기능자(세척공), 문화재수리기능자(식물보호), 문화재수리기능자(식물보호공), 문화재수리기능자(실측·설계사보), 문화재수리기능자(온돌공), 문화재수리기능자(제작와공), 문화재수리기능자(조각공-목조각공), 문화재수리기능자(조각공-석조각공), 문화재수리기능자(조경공), 문화재수리기능자(철물공), 문화재수리기능자(철공), 문화재수리기능자(표구공), 문화재수리기능자(한식목공-대목수), 문화재수리기능자(한식목공-소목수), 문화재수리기능자(한식미장공), 문화재수리기능자(한식석공-가공석공), 문화재수리기능자(한식석공-쌓기석공), 문화재수리기능자(와공), 문화재수리기능자(단청), 문화재수리기능자(보수), 문화재수리기능자(보존과학), 문화재수리기능자(실측·설계), 문화재수리기능자(조경)
건축설비학	건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 배관기능장, 배관산업기사, 에너지관리기능장, 산업기계설비기술사, 산업안전지도사, 소방기술사, 소방시설관리사, 소방설비기사(기계), 소방설비기사(전기), 소방설비산업기사(기계), 소방설비산업기사(전기), 소방안전관리자(특급,1급,2급,3급), 소방안전교육사, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사
게임프로그래밍학	게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 게임프로그래밍전문가
경영학	경매사, 경영지도사(생산관리), 경영지도사(인적자원관리), 경영지도사(재무관리), 경영지도사(마케팅관리), 공인노무사, 공인회계사, 관세사, 구매자재관리사, 국제금융역, 경제경영이해력인증시험 매경TEST(최우수, 우수), 물류관리사, 보험계리사, 보험중개사, 세무사, 세무회계(1급, 2급, 3급), 손해사정사, 신용관리사, 신용분석사, 여신심사역, 외환전문역(Ⅰ종, Ⅱ종), 유통관리사(1급, 2급), 자산관리사, 전산세무(1급, 2급), 전산회계1급, FAT1급, TAT2급, TAT1급, 전산회계운용사(1급, 2급), 재경관리사, 컨벤션기획사(1급, 2급), 텔레마케팅관리사, 경제이해력인증시험(TESAT)(S급, 1급, 2급, 3급), ERP정보관리사(1급, 2급), CS Leaders(관리사), SMAT 1급(컨설턴트)
경제학	공인노무사, 경제이해력인증시험(TESAT)(S급, 1급, 2급, 3급), 경제경영이해력인증시험 매경TEST(최우수, 우수), 변리사, 외환전문역(Ⅰ종, Ⅱ종)
경호비서학	경비지도사(기계, 일반)
공예	귀금속가공기능장, 귀금속가공산업기사, 도자기공예산업기사, 목공예산업기사, 자수산업기사, 보석디자인산업기사
관광경영학	관광통역안내사(독일어), 관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어),

전공명	종목
	관광통역안내사(일어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어), 호텔경영사, 호텔관리사, 컨벤션기획사(1급, 2급), SMAT 1급(컨설턴트)
교통공학	교통기사, 교통기술사, 교통산업기사, 교통안전관리자(도로), 도로및공항기술사, 도로교통사고감정사, 도시계획기사, 도시계획기술사, 자동차운전전문학원학과강사, 자동차운전전문학원기능강사, 자동차운전전문학원기능검정원, 토목기사, 토목산업기사, 토목시공기술사
금속공학	금속가공기술사, 금속기사, 금속재료기능장, 금속재료기술사, 금속재료산업기사, 금속제련산업기사, 금형기술사, 금형제작기능장, 기계기술사, 기술지도사(금속), 누설비파괴검사기사, 누설비파괴검사산업기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 금속제련기술사, 비파괴검사기술사, 사출금형산업기사, 사출금형설계기사, 압연기능장, 와전류비파괴검사기사, 와전류비파괴검사산업기사, 용접기능장, 용접기사, 용접기술사, 용접산업기사, 일반기계기사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 제강기능장, 세선기능장, 주조기능장, 주조산업기사, 금속제련기술사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사, 판금제관산업기사, 표면처리기능장, 표면처리기술사, 표면처리산업기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사
기계공학	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 건박건조기술사, 건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공작기계절삭가공사, 공장관리기술사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 궤도장비기사, 궤도장비산업기사, 그린전동자동차기사, 금형기술사, 금형제작기능장, 기계가공기능장, 기계기술사, 기계설계기사, 기계설계산업기사, 기계설계제도사, 기계안전기술사, 기계정비기능장, 기계정비산업기사, 기계기술사, 기계조립산업기사, 기술지도사(기계), 농업기계기사, 농업기계산업기사, 메카트로닉스기사, 배관기능장, 배관산업기사, 에너지관리기능장, 사출금형산업기사, 사출금형설계기사, 산업기계설비기술사, 산업안전지도사, 생산자동화산업기사, 선박기계기술사, 설비보전기사, 소방기술사, 소방시설관리사, 소방설비기사(기계), 소방설비산업기사(기계), 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 승강기기사, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 용접기능장, 용접기사, 용접기술사, 용접산업기사, 유탄관리산업기사, 일반기계기사, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 자동화설비제어사, 전자부품장착산업기사, 정밀측정산업기사, 정밀측정기사제관산업기사, 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량산업기사, 철도차량정비기능장, 치공구설계산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 판금제관기능장, 판금제관산업기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, CNC기계절삭가공사
기계설계공학	건박건조기술사, 건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공작기계절삭가공사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 그린전동자동차기사, 금형기술사, 기계가공기능장, 기계기술사, 기계설계기사, 기계설계산업기사, 기계설계제도사, 기계조립산업기사, 메카트로닉스기사, 에너지관리기능장, 산업기계설비기술사, 생산자동화산업기사, 선박기계기술사, 설비보전기사, 용접기술사, 유탄관리산업기사, 일반기계기사, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 자동화설비제어사, 전자부품장착산업기사, 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량정비기능장, 치공구설계산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 판금제관기능장, 판금제관산업기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, CNC기계절삭가공사
기관공학	감정사, 건박건조기술사, 건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 검량사, 교통안전관리자(철도), 그린전동자동차기사, 기관사, 농업기계기사, 농업기계산업기사, 선박기계기술사, 어업생산관리기사, 어로기술사, 어로산업기사, 운항사, 자동차정비기능장,

전공명	종목
	자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량정비기능장, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장
대기과학	기상기사, 기상예보기술사, 대기관리기술사, 대기환경기사, 대기환경산업기사, 온실가스관리기사, 온실가스관리사업기사, 화학분석기사, 환경위해관리기사
도예	도자기공예산업기사
매체공학	방송통신기사, 방송통신산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사
멀티미디어학	게임그래픽전문가, 게임프로그래밍전문가, 네트워크관리사(2급), 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 사무자동화산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산조직응용기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터운용사, 컴퓨터활용능력(1급, 2급), GTQ(1급, 2급)
메카트로닉스학	산업계측제어기술사, 기계기술사, 기계전자제어사, 기술지도사(기계), 메카트로닉스기사, 발송배전기술사, 설비보전기사, 생산자동화산업기사, 일반기계기사, 자동화설비제어사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기응용기술사, 전자부품장착산업기사, 전자응용기술사, 컴퓨터응용가공산업기사, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장
무역학	원산지관리사
미용학	미용장, 이용장
법학	가맹거래사, 감정평가사, 공인노무사, 공인중개사, 관세사, 법무사, 변리사, 변호사, 세무사, 신용관리사, 기술행정사, 외국어번역행정사, 일반행정사, 주택관리사보, 공인회계사
부동산학	감정평가사, 공인중개사, 빌딩경영관리사, 주택관리사보, 지적기사, 환지사
사학	박물관·미술관 준학예사
사회복지학	사회복지사(1급), 사회조사분석사(1급, 2급), 직업상담사(1급, 2급)
산업공학	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 경영지도사(생산관리), 경영지도사(인적자원관리), 경영지도사(재무관리), 경영지도사(마케팅관리), 공장관리기술사, 기계안전기술사, 기술지도사(생산관리), 물류관리사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 산업안전지도사, 소방기술사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 인간공학기술사, 인간공학기사, 전기안전기술사, 품질경영진단사, 품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사, 화공안전기술사, ISO9000인증심사원보
산업디자인	제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
상담학	청소년상담사(1급, 2급, 3급)
생명과학	기술지도사(생명공학), 생물공학기사, 생물분류기사, 화학분석기사
섬유공학	기술지도사(섬유), 섬유기술사, 생사기술사, 섬유기계기능장, 섬유디자인산업기사, 염색기능장, 양복산업기사, 의류기사, 의류기술사, 패션디자인산업기사, 편물산업기사, 한복산업기사
세무학	공인회계사, 세무사, 세무회계(1급, 2급, 3급), 전산세무(1급, 2급), 전산회계 1급, FAT1급, TAT2급, TAT1급,
소방학	소방기술사, 소방시설관리사, 소방설비기사(기계), 소방설비기사(전기), 소방설비산업기사(기계), 소방설비산업기사(전기), 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 위험물기능장, 위험물산업기사, 화재감식평가기사, 화재감식평가산업기사, 화재조사관
시각디자인학	게임그래픽전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, GTQ(1급, 2급)

전공명	종목
식품생명공학	식품기술사, 식품기사, 식품산업기사, 수산제조기술사, 수산제조기사, 화학분석기사, 식육가공기사
식품조리학	식품기사, 식품기술사, 식품산업기사, 제과기능장, 조리기능장, 조리산업기사, 주조사
실내디자인학	건축목공산업기사, 건축목재시공기능장, 목재항호산업기사, 실내건축기사, 실내건축산업기사
심리학	청소년상담사(1급, 2급, 3급), 임상심리사(1급, 2급), 직업상담사(1급, 2급)
안전공학	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 건설안전기사, 건설안전기술사, 건축전기설비기술사, 공장관리기술사, 기계안전기술사, 누설비파괴검사기사, 누설비파괴검사산업기사, 대기관리기술사, 대기환경기사, 대기환경산업기사, 발충배전기술사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 산업위생관리기술사, 산업위생관리산업기사, 산업위생지도사, 소방기술사, 소방시설관리사, 소방설비기사(기계), 소방설비기사(전기), 소방설비산업기사(기계), 소방설비산업기사(전기), 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 수질관리기술사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 와전류비파괴검사기사, 와전류비파괴검사산업기사, 인간공학기사, 인간공학기사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 전기안전기술사, 전기응용기술사, 전기철도기사, 전기철도기술사, 전기철도산업기사, 철도신호기술사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사, 품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 화공안전기술사, 화약류관리기사, 화약류관리기술사, 화약류관리산업기사, 방재기사, 환경위해관리기사
연극학	무대예술전문인
영어영문학	관광통역안내사(영어)
외식경영학	CS Leaders(관리사)
원예학	시설원예기사, 시설원예기사, 시설원예산업기사, 식물보호기사, 식물보호산업기사, 조경기술사, 조경기사, 조경산업기사, 종자기사, 종자기술사, 종자산업기사, 화훼장식기사
음향공학	무대예술전문인(음향)
의상학	섬유디자인산업기사, 양복산업기사, 의류기사, 의류기술사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사
e-비즈니스학	전자상거래관리사(1급, 2급), 전자상거래운용사, 텔레마케팅관리사, ERP정보관리사(1급, 2급)
일어일문학	관광통역안내사(일본어)
자동차공학	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 교통안전관리자(도로), 궤도장비기사, 궤도장비산업기사, 그린전동자동차기사, 기계기사, 농업기계기사, 농업기계산업기사, 일반기계기사, 자동차운전전문학원학과강사, 자동차운전전문학원기능강사, 자동차운전전문학원기능검정원, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 자동차진단평가사(1급, 2급), 차량기사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량산업기사, 철도차량정비기능장
작업치료학	인간공학기사, 인간공학기사
전기공학	건축전기설비기술사, 공업계측제어기사, 산업계측제어기사, 공업계측제어산업기사, 기술지도사(기계), 발충배전기술사, 산업안전지도사, 설비보전기사, 소방기술사, 소방설비기사(전기), 소방설비산업기사(전기), 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 승강기기사, 전기계측제어사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기안전기술사, 전기응용기술사, 전기철도기사, 전기철도기술사, 전기철도산업기사, 정밀측정산업기사, 철도신호기사, 철도신호기술사, 철도신호산업기사, 철도차량기술사, 의공기사, 의공산업기사
전자계산학	게임프로그래밍전문가, 기술지도사(정보처리), 데이터아키텍처 전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 사무자동화산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 컴퓨터활용능력, 전자상거래운용사
전자공학	공업계측제어기사, 산업계측제어기사, 공업계측제어산업기사, 기술지도사(기계), 무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 임베디드기사,

전공명	종목
	전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사, 전자기기기능장, 전자기사, 전자산업기사, 전자응용기술사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 정보통신산업기사, 통신선로산업기사, 통신설비기능장, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 의공기사, 의공산업기사, 3D프린터개발산업기사
전통공예(각자)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(나전)	문화재수리기능자(철공)
전통공예(단청)	문화재수리기술자(단청), 문화재수리기능자(화공)
전통공예(대목)	문화재수리기술자(보수), 문화재수리기능자(대목수)
전통공예(두석)	문화재수리기능자(철물공)
전통공예(목조각)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(배첩)	문화재수리기능자(표구공)
전통공예(소목)	문화재수리기술자(보수), 문화재수리기능자(소목수)
전통공예(소반)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(옥공예)	문화재수리기능자(석조각공)
전통공예(옷칠정제)	문화재수리기능자(철공)
전통공예(전통)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(제와)	문화재수리기술자(제와), 문화재수리기능자(제작와공)
전통공예(주철)	문화재수리기능자(철물공)
전파공학	무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 방송통신기사, 방송통신산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 항로표지기사, 항로표지산업기사
정보보호학	데이터아키텍처 전문가, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보보안기사, 정보보안산업기사, 정보보호전문가(1급, 2급), 정보처리기사, 정보처리산업기사
정보통신공학	게임프로그래밍전문가, 기술지도사(정보처리), 네트워크관리사(2급), 데이터아키텍처 전문가, 무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 방송통신기사, 방송통신산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 임베디드기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산조직응용기술사, 전자계산기조직응용기사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보관리기술사, 정보보안기사, 정보보안산업기사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 정보통신산업기사, 컴퓨터활용능력(1급, 2급), 통신선로산업기사, 통신설비기능장, 정보시스템관리사, SQL(전문가, 개발자)
제어계측공학	공업계측제어기사, 산업계측제어기술사, 산업계측제어산업기사, 기술지도사(기계), 산업전자기기제작사, 전기계측제어사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기안전기술사, 전기응용기술사, 전자기기기능장, 전자기사, 전자산업기사, 전자계산기제어산업기사, 전자응용기술사, 철도신호기사, 철도신호기술사, 철도신호산업기사, 3D프린터개발산업기사
조선공학	교통안전관리자(항만), 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사
중어중문학	관광통역안내사(중국어)
지식재산학	변리사
청소년학	청소년상담사(1급, 2급, 3급), 청소년지도사(1급)
체육학	건강운동관리사, 노인스포츠지도사, 생활스포츠지도사(1급, 2급), 스포츠경영관리사, 유소년스포츠지도사, 장애인스포츠지도사(2급), 전문스포츠지도사(1급, 2급)

전공명	종목
컴퓨터공학	게임프로그래밍전문가, 기술지도사(정보처리), 데이터아키텍처 전문가, 사무자동화산업기사, 임베디드기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보시스템관리사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 컴퓨터운용사, 컴퓨터활용능력, 네트워크관리사(2급), SQL(전문가, 개발자)
태권도학	노인스포츠지도사(태권도), 생활스포츠지도사1급(태권도), 생활스포츠지도사2급(태권도), 스포츠경영관리사, 유소년스포츠지도사(태권도), 장애인스포츠지도사2급(태권도), 전문스포츠지도사1급(태권도), 전문스포츠지도사2급(태권도)
토목공학	건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 농어업토목기술사, 도로및공항기술사, 도로교통사고감정사, 산업안전지도사, 상하수도기술사, 수자원개발기술사, 응용지질기사, 정수시설운영관리사, 지적기사, 지적기술사, 지적산업기사, 지질및지반기술사, 철도기술사, 철도토목기사, 철도토목산업기사, 측량및지형공간정보기사, 측량및지형공간정보기술사, 측량및지형공간정보산업기사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사, 토목구조기술사, 토목기사, 토목산업기사, 토목시공기술사, 토목품질시험기술사, 토질및기초기술사, 항만및해안기술사, 방재기사
패션디자인학	섬유디자인산업기사, 양복산업기사, 의류기사, 의류기술사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, 한복산업기사
패션비즈니스학	패션머천다이징산업기사
프랑스어문학	관광통역안내사(불어)
항공정비공학	교통안전관리자(항공), 항공기관기술사, 항공기관사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 항공정비사, 항공정비사(활공기분야)
항해학	감정사, 검량사, 기술행정사, 도선사, 어업생산관리기사, 어로기술사, 어로산업기사, 외국어번역행정사, 운항사, 일반행정사, 항로표지기사, 항로표지산업기사, 항해사
행정학	기술행정사, 외국어번역행정사, 일반행정사, 행정관리사(1급, 2급, 3급)
호텔경영학	관광통역안내사(독일어), 관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어), 호텔관리사, 호텔경영사, CS Leaders(관리사), SMAT 1급(컨설턴트)
화학공학	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 기술지도사(화학), 농화학기사, 농화학기술사, 산업안전지도사, 세라믹기사, 세라믹기술사, 세라믹산업기사, 소방기술사, 소방설비기사(기계), 소방설비산업기사(기계), 소방시설관리사, 소방안전관리사(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 위험물기능장, 위험물산업기사, 정수시설운영관리사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 화공기술사, 화공기사, 화공산업기사, 화공안전기술사, 화약류제조기사, 화약류제조산업기사, 화학분석기사, 환경위해관리기사
화훼조형학	화훼장식기사
환경공학	기술지도사(환경), 대기관리기술사, 대기환경기사, 대기환경산업기사, 산업위생관리기술사, 산업위생관리산업기사, 산업위생지도사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 수질관리기술사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 자연생태복원기사, 자연생태복원산업기사, 자연환경관리기술사, 정수시설운영관리사, 토양환경기사, 토양환경기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 화학분석기사, ISO14000인증심사원보, 환경위해관리기사
회계학	경영지도사(생산관리), 경영지도사(인적자원관리), 경영지도사(재무관리), 경영지도사(마케팅관리), 공인회계사, 보험계리사, 보험중개사, 세무사, 세무회계(1급, 2급, 3급), 손해사정사, 신용분석사, 여신심사역, 전산세무(1급, 2급), 전산회계1급, FAT1급, TAT2급, TAT1급, 전산회계운용사, 재경관리사, ERP회계정보관리사(1급, 2급)



## ■ 전문학사 전공

전공명	종목
가구디자인	가구설계제도사, 제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 가구제작산업기사
건축	건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사, 건축목공산업기사, 건축목재시공기능장, 건축사, 건축산업기사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 건축시공기술사, 건축일반시공기능장, 건축일반시공산업기사, 건축품질시험기술사, 도시계획기사, 도시계획기술사, 문화재수리기능자(온돌공), 목재창호산업기사, 소방설비기술사, 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 실내건축기사, 실내건축산업기사, 조경기사, 조경기술사, 조경산업기사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사
건축디자인	건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사, 건축목공산업기사, 건축목재시공기능장, 건축사, 건축산업기사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 건축시공기술사, 건축일반시공기능장, 건축일반시공산업기사, 건축품질시험기술사, 목재창호산업기사, 실내건축기사, 실내건축산업기사
건축물관리	건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 건축기계설비기술사, 건축기사, 건축사, 건축산업기사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 건축시공기술사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비기술사, 소방설비산업기사(기계분야), 소방시설관리사
게임그래픽	게임그래픽전문가, 게임기획전문가, GTQ(1급, 2급)
게임디자인	게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 게임프로그래밍전문가, GTQ(1급, 2급)
경영	경영지도사(생산관리), 경영지도사(인적자원관리), 경영지도사(재무관리), 경영지도사(마케팅관리), 공인노무사, 공인회계사, 구매자재관리사, 국제금융역, 물류관리사, 보험계리사, 보험중개사, 세무사, 세무회계(1급, 2급, 3급), 손해사정사, 신용관리사, 신용분석사, 외환전문역(Ⅰ종, Ⅱ종), 여신심사역, 유통관리사, 자산관리사, 전산세무(1급, 2급), 전산회계 1급, FAT1급, TAT2급, TAT1급, 전산회계운용사, 재경관리사, 컨벤션기획사, 텔레마케팅관리사, 경제경영이해력인증시험 매경TEST(최우수, 우수), SMAT1급(컨설턴트), SMAT 2급(관리자), 경제이해력검증시험(TESAT)(S급, 1급, 2급, 3급), CS Leaders(관리사), ERP정보관리사(1급, 2급)
경찰행정	경비지도사(기계, 일반)
공예	귀금속가공기능장, 귀금속가공산업기사, 도자기공예산업기사, 목공예산업기사, 문화재수리기능자, 문화재수리기능자, 자수산업기사, 보석디자인산업기사
관광경영	컨벤션기획사, 관광통역안내사, 호텔경영사, 호텔관리사, SMAT 1급(컨설턴트), SMAT 2급(관리자)
관상원예	산림기능장, 산림기술사, 산림기사, 산림산업기사, 시설원예기사, 시설원예기술사, 시설원예산업기사, 식물보호기사, 식물보호산업기사, 임산가공기사, 임산가공산업기사, 임업종묘기사, 임업종묘산업기사, 조경산업기사, 조경기사, 조경기술사, 종자기사, 종자기술사, 종자산업기사, 화훼장식기사, 버섯산업기사
광고디자인	시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
귀금속 공예디자인자인	귀금속가공기능장, 귀금속가공산업기사, 보석디자인산업기사
금형제작	금형기술사, 금형제작기능장, 기계기술사, 사출금형산업기사, 사출금형설계기사, 사출금형제작사, 일반기계기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사, 프레스금형제작사
기계	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 건박건조기술사, 건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공작기계절삭가공사, 공장관리기술사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 궤도장비기사, 궤도장비산업기사, 그린전동자동차기사, 금형기술사, 금형제작기능장, 기계가공기능장, 기계기술사, 기계설계기사, 기계설계산업기사, 기계설계제도사, 기계안전기술사, 기계정비기능장, 기계정비산업기사, 기계조립산업기사, 기술지도사(기계), 농업기계기사, 농업기계산업기사, 메카트로닉스기사, 배관기능장, 배관산업기사, 에너지관리기능장, 사출금형산업기사, 사출금형설계기사, 산업기계설비기술사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 산업안전지도사, 생산자동화산업기사, 선박기계기술사, 설비보전기사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비기술사, 소방설비산업기사(기계분야), 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 승강기사, 승강기산업기사, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 용접기능장, 용접기사, 용접기술사, 용접산업기사, 윤활관리산업기사,

전공명	종목
	일반기계기사, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 전자부품장착산업기사, 정밀측정기사, 정밀측정산업기사, 제판산업기사, 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량산업기사, 철도차량정비기능장, 치공구설계산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 판금제판기능장, 판금제판산업기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, CNC기계절삭가공사
기계설계	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 그린전동자동차기사, 금형기술사, 금형제작기능장, 기계가공기능장, 기계기술사, 기계설계기사, 기계설계산업기사, 기계설계제도사, 기계안전기술사, 기계조립산업기사, 기술지도사(기계), 사출금형산업기사, 사출금형설계기사, 산업기계설비기술사, <del>산업안전기사, 산업안전산업기사</del> , 선박기계기사, 설비보전기사, 승강기기사, 승강기산업기사, 용접기능장, 용접기사, 용접기술사, 용접산업기사, 유희관리산업기사, 일반기계기사, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 전자부품장착산업기사, 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량산업기사, 철도차량정비기능장, 치공구설계산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, CNC기계절삭가공사
기계재료	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 금속가공기술사, 금속기사, 금속재료기능장, 금속재료기술사, 금속재료산업기사, 금속제련산업기사, 금형기술사, 기계기술사, 기술지도사(금속), 기술지도사(기계), 누설비파괴검사기사, 누설비파괴검사산업기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 금속제련기술사, 비파괴검사기술사, 압연기능장, 와전류비파괴검사기사, 와전류비파괴검사산업기사, 용접기술사, 일반기계기사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 제강기능장, 제선기능장, 주조기능장, 주조산업기사, 금속제련기술사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사, 판금제판산업기사, 표면처리기능장, 표면처리기술사, 표면처리산업기사
기계전자	건설기계기술사, 기계기술사, 기계전자제어사, 기술지도사(기계), 메카트로닉스기사, 생산자동화산업기사, 일반기계기사, 자동화설비제어사, 전자부품장착산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량정비기능장, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 의공기사, 의공산업기사
농업경영	농산물품질관리사, 경매사
도자기공예	도자기공예산업기사
레저스포츠	건강운동관리사, 노인스포츠지도사, 생활스포츠지도사(1·2급), 유소년스포츠지도사, 장애인스포츠지도사 2급, 전문스포츠지도사(1·2급), 스포츠경영관리사
마케팅정보	워드프로세서, 유통관리사, 텔레마케팅관리사, CS Leaders(관리사)
만화예술	게임그래픽전문가
멀티미디어	게임그래픽전문가, 게임프로그래밍전문가, 네트워크관리사(2급), 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 사무자동화산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, <del>전자계산기기사</del> , 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터활용능력(1급, 2급), GTQ(1급, 2급)
무역	구매자재관리사, 보세사, 외환전문역(Ⅰ종, Ⅱ종), 원산지관리사
미술	문화재수리기능자, 문화재수리기술자, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
미용	이용장, 미용장
바이오공학	기술지도사(생명공학), 바이오화학제품제조산업기사
방송영상	무선설비기사, 무선설비산업기사, 방송통신기사, 방송통신산업기사
방송음향	무선설비기사, 무선설비산업기사, 방송통신기사, 방송통신산업기사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 무대예술전문인(음향)(1급, 2급, 3급)
보건행정	병원행정사
비서행정	사무자동화산업기사, 워드프로세서, 비서(1급, 2급)
비파괴검사	누설비파괴검사기사, 누설비파괴검사산업기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 비파괴검사기술사, 와전류비파괴검사기사,

전공명	종목
	와전류비파괴검사산업기사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사
사회복지	사회복지사(1급)
산업공예	귀금속가공기능장, 귀금속가공산업기사, 도자기공예산업기사, 목공예산업기사, 제품디자인기사, 제품디자인기술사, 제품디자인산업기사, 보석디자인산업기사
산업기계정비	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 공장관리기술사, 기계기술사, 기계정비기능장, 기계정비산업기사, 배관기능장, 배관산업기사, 산업기계설비기술사, 산업기계정비사, 설비보전기사, 일반기계기사, 전자부품장착산업기사, 판금제관산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사
산업디자인	제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
산업·정보시스템경영	컴퓨터활용능력(1급, 2급), 정보처리기사, 정보처리산업기사, ERP정보관리사(1급, 2급)
생산기계	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 금형기술사, 기계가공기능장, 기계기술사, 기계조립산업기사, 메카트로닉스기사, 산업기계설비기술사, 산업기계정비, 생산자동화산업기사, 설비보전기사, 일반기계기사, 전자부품장착산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, CNC기계절삭가공사
시각디자인	게임프로그래밍전문가, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
시스템제어	건설기계기술사, 공장관리기술사, 산업계측제어기술사, 공업계측제어기사, 공업계측제어산업기사, 기계기술사, 기계전자제어사, 기계 및 시스템제어사, 메카트로닉스기사, 생산자동화산업기사, 설비보전기사, 일반기계기사, 자동화설비제어사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전자부품장착산업기사, 전자응용기술사, 철도차량기술사, 차량기술사, 철도신호기술사, 철도신호기사, 철도신호산업기사, 항공기관기술사, 항공기체기술사, 항공기사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 기계기술사
식품가공	식품기술사, 식품기사, 식품산업기사, 조리기능장, 조리산업기사, 주조사, 식육가공기사
식품조리	식품기술사, 식품기사, 식품산업기사, 조리기능장, 제과기능장, 조리산업기사, 주조사
신재생에너지	신재생에너지발전설비기사(태양광), 신재생에너지발전설비산업기사(태양광)
	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 건설안전기사, 건설안전기술사, 건설안전산업기사, 건축전기설비기술사, 공장관리기술사, 기계안전기술사, 누설비파괴검사기사, 누설비파괴검사산업기사, 대기관리기술사, 대기환경기사, 대기환경산업기사, 발송배전기술사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 산업안전지도사, 산업위생관리기술사, 산업위생관리산업기사, 산업위생지도사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비기사(전기분야), 소방설비기술사, 소방설비산업기사(기계분야), 소방설비산업기사(전기분야), 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 수질관리기술사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 승강기기사, 승강기산업기사, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 와전류비파괴검사기사, 와전류비파괴검사산업기사, 위험물기능장, 위험물산업기사, 인간공학기술사, 인간공학기사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 전기안전기술사, 전기응용기술사, 전기철도기사, 전기철도기술사, 전기철도산업기사, 철도신호기술사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사, 화공안전기술사, 화약류관리기사, 화약류관리기술사, 화약류관리산업기사, 방재기사, 환경위해관리기사
안전공학	
애완동물관리	축산산업기사
열기계	가스기술사, 건설기계기술사, 건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 에너지관리기능장, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 일반기계기사, 지역난방설비관리사
열냉동	건축기계설비기술사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계산업기사, 에너지관리기능장, 소방시설관리사,

전공명	종목
	에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 일반기계기사
영어	관광통역안내사(영어)
용접공학	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 기계안전기술사, 기계기술사, 누설비파괴검사기사, 누설비파괴검사산업기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 배관기능장, 배관산업기사, 비파괴검사기사, 와전류비파괴검사기사, 와전류비파괴검사산업기사, 용접기능장, 용접기사, 용접기술사, 용접산업기사, 일반기계기사, 자기비파괴검사기사, 자기비파괴검사산업기사, 자동차정비기능장, 제관산업기사, 조선기술사, 조선기사, 조선산업기사, 차량기술사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기사, 침투비파괴검사산업기사, 판금제관기능장, 판금제관산업기사
유비쿼터스설비제어	무선설비기사, 무선설비산업기사, 방송통신기사, 방송통신산업기사, 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사
의전경호	경비지도사(기계, 일반), 신변보호사
인터넷정보	게임프로그래밍전문가, 네트워크관리사(2급), 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 사무자동화산업기사, 인터넷정보관리사(전문가, 1급), 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보보안기사, 정보보안산업기사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터활용능력, GTQ(1급, 2급), SQL(전문가, 개발자)
인테리어디자인	실내건축기사, 실내건축산업기사
일본어	관광통역안내원(일본어)
임베디드시스템	네트워크관리사2급, 임베디드기사, 전자계산기제어산업기사, 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사
자동제어	건설기계기술사, 공업계측제어기사, 산업계측제어기술사, 공업계측제어산업기사, 공장관리기술사, 기계기술사, 기계전자제어사, 기술지도사(기계), 메카트로닉스기사, 생산자동화산업기사, 설비보전기사, 일반기계기사, 자동화설비제어사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전자기기기능장, 전자기사, 전자산업기사, 전자계산기제어산업기사, 전자응용기술사, 차량기술사, 철도신호기사, 철도신호기술사, 철도신호산업기사, 철도차량기술사, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 산업전자기기제작사, 3D프린터개발산업기사
자동차정비	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설계산업기사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비기사, 건설기계정비산업기사, 교통안전관리자(도로), 궤도장비기사, 궤도장비산업기사, 그린전동자동차기사, 기계기술사, 농업기계기사, 농업기계산업기사, 일반기계기사, 자동차운전전문학원학과강사, 자동차운전전문학원기능강사, 자동차운전전문학원기능검정원, 자동차진단평가사(1급, 2급), 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 전자부품장착산업기사, 차량기술사, 철도차량기사, 철도차량기술사, 철도차량정비기능장
자동차튜닝	자동차진단평가사(1급, 2급)
자동화설비	공장관리기술사, 기계가공기능장, 기계기술사, 기술지도사(기계), 메카트로닉스기사, 산업기계설비기술사, 생산자동화산업기사, 설비보전기사, 승강기기사, 승강기산업기사, 일반기계기사, 자동화설비제어사, 전자부품장착산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사
전기	건축전기설비기술사, 공업계측제어기사, 산업계측제어기술사, 공업계측제어산업기사, 기술지도사(기계), 발송배전기술사, 산업안전지도사, 설비보전기사, 소방기술사, 소방설비기사(전기분야), 소방설비기술사, 소방설비산업기사(전기분야), 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 승강기기사, 승강기산업기사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기안전기술사, 전기응용기술사, 전기철도기사, 전기철도기술사, 전기철도산업기사, 정밀측정산업기사, 철도신호기사, 철도신호기술사, 철도신호산업기사, 철도차량기술사, 의공기사, 의공산업기사
전기공사	건축전기설비기술사, 발송배전기술사, 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기기능장, 전기기사, 전기산업기사, 전기응용기술사, 전기철도기사, 전기철도기술사, 전기철도산업기사
전산응용건축설계	건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 건축기사, 건축목공산업기사, 건축목재시공기능장, 건축사, 건축산업기사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 건축시공기술사, 건축일반시공기능장, 건축일반시공산업기사, 건축품질시험기술사, 목재창호산업기사, 실내건축기사, 실내건축산업기사
전산응용기계	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 기계가공기능장, 기계기술사, 기계조립산업기사, 메카트로닉스기사, 생산자동화산업기사, 설비보전기사, 일반기계기사,

전공명	종목
	전자부품장착산업기사, 차량기술사, 컴퓨터응용가공산업기사, CNC기계절삭가공사, 의공기사, 의공산업기사
전산응용기계설계	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 기계가공기능장, 기계설계산업기사, 기계설계제도사, 기계기술사, 기계조립산업기사, 메카트로닉스기사, 생산자동화산업기사, 설비보전기사, 일반기계기사, 전자부품장착산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, CNC기계절삭가공사
전자	공업계측제어기사, 공업계측제어산업기사, 기술지도사(기계), 메카트로닉스기사, 무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 산업전자기기제작사, 생산자동화산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 임베디드기사, 전자계산기제어산업기사, 전자계산기조직응용기사, 전자기기기능장, 전자기사, 전자산업기사, 전자응용기술사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보통신기술사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 전자부품장착산업기사, 통신선로산업기사, 통신설비기능장, 항공기관기술사, 항공기사, 항공기계기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 의공기사, 의공산업기사, 3D프린터개발산업기사
전자기기	공업계측제어기사, 산업계측제어기사, 공업계측제어산업기사, 기술지도사(기계), 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 전기기능장, 전기산업기사, 전기응용기술사, 전자기기기능장, 전자기사, 전자산업기사, 전자부품장착산업기사, 전자응용기술사, 의공기사, 의공산업기사, 3D프린터개발산업기사
전자상거래	전자상거래관리사(1급, 2급), 전자상거래운용사, ERP정보관리사(1급, 2급)
전자편집디자인	시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 인쇄기사, 인쇄산업기사, 포장기사, 포장기술사, 포장산업기사
전통공예(각자)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(나전)	문화재수리기능자(철공)
전통공예(단청)	문화재수리기술자(단청), 문화재수리기능자(화공)
전통공예(대목)	문화재수리기술자(보수), 문화재수리기능자(대목수)
전통공예(두석)	문화재수리기능자(철물공)
전통공예(목조각)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(배접)	문화재수리기능자(표구공)
전통공예(소목)	문화재수리기술자(보수), 문화재수리기능자(소목수)
전통공예(소반)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(옥공예)	문화재수리기능자(석조각공)
전통공예(옷칠장제)	문화재수리기능자(철공)
전통공예(전통)	문화재수리기능자(목조각공)
전통공예(제와)	문화재수리기술자(제와), 문화재수리기능자(제작와공)
전통공예(주철)	문화재수리기능자(철물공)
정보보호	컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보보안기사, 정보보안산업기사, 정보보호전문가(1급, 2급), 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터운용사
정보시스템개발	게임프로그래밍전문가, 데이터아키텍처 전문가, 사무자동화산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 정보관리기술사, 정보시스템관리사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터운용사, 컴퓨터활용능력(1급, 2급), SQL(전문가, 개발자)
정보처리	게임프로그래밍전문가, 기술지도사(정보처리), 데이터아키텍처 전문가, 사무자동화산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 전자상거래운용사, 정보관리기술사, 정보보안기사, 정보보안산업기사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 컴퓨터운용사, 컴퓨터활용능력(1급, 2급)
정보통신	게임프로그래밍전문가, 기술지도사(정보처리), 네트워크관리사 2급, 데이터아키텍처 전문가, 무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 방송통신기사, 방송통신산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 임베디드기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산조직응용기술사, 전자기사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 정보통신산업기사, 컴퓨터운용사,

전공명	종목
	컴퓨터활용능력(1급, 2급), 통신선로산업기사, 통신설비기능장
정보통신설비	기술지도사(정보처리), 무선설비기사, 무선설비산업기사, 무선통신사(육상), 무선통신사(해상), 무선통신사(항공), 방송통신기사, 방송통신산업기사, 아마추어무선기사(1급, 2급), 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 정보통신산업기사, 통신선로산업기사, 통신설비기능장, 향로표지기사, 향로표지산업기사
조선	교통안전관리자(항만), 조선기사, 조선산업기사
치공구설계	건설기계설비기사, 건설기계기술사, 건설기계설비산업기사, 금형제작기능장, 기계기술사, 기계설계기사, 기계설계산업기사, 기계설계제도사, 기계조립산업기사, 메카트로닉스기사, 사출금형산업기사, 사출금형설계기사, 생산자동화산업기사, 일반기계기사, 치공구설계산업기사, 치공구제작사, 컴퓨터응용가공산업기사, 프레스금형산업기사, 프레스금형설계기사, CNC기계절삭가공사
컴퓨터그래픽	게임그래픽전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 사무자동화산업기사, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, GTQ1,2급
컴퓨터네트워크	네트워크관리사(2급), 무선설비기사, 무선설비산업기사, 방송통신기사, 방송통신산업기사, 사무자동화산업기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 전자계산기사, 전자계산기조직응용기사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사, 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 정보통신산업기사, 컴퓨터운용사, 컴퓨터활용능력(1급, 2급), 통신선로산업기사, 통신설비기능장
컴퓨터산업디자인	게임그래픽전문가, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 제품디자인기사, 제품디자인기술사, 제품디자인산업기사
토목	건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 농어업토목기술사, 도로및공항기술사, 도로교통사고감정사, 산업안전지도사, 상하수도기술사, 수자원개발기술사, 응용지질기사, 정수시설운영관리사, 지적기사, 지적기술사, 지적산업기사, 지질및지반기술사, 철도기술사, 철도토목기사, 철도토목산업기사, 측량및지형공간정보기사, 측량및지형공간정보기술사, 측량및지형공간정보산업기사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사, 토목구조기술사, 토목기사, 토목산업기사, 토목시공기술사, 토목품질시험기술사, 토질및기초기술사, 항만및해안기술사, 방재기사
패션디자인	섬유디자인산업기사, 양복산업기사, 의류기사, 의류기술사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, 편물산업기사, 한복산업기사
패션비즈니스	의류기술사, 패션머천다이징산업기사
항공운항	항공교통관제사, 항공사, 운항관리사
항공작전	항공교통관제사, 항공사, 운항관리사
항공정비	교통안전관리자(항공), 일반기계기사, 항공기관기술사, 항공기관사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공산업기사, 항공정비기능장, 항공정비사, 항공정비사(활공기분야)
호텔제과제빵	제과기능장
호텔조리	식품기술사, 식품기사, 식품산업기사, 조리기능장, 조리산업기사
화예	화훼장식기사
화학공업	가스기능장, 가스기사, 가스기술사, 가스산업기사, 기술지도사(화학), 농화학기사, 농화학기술사, 대기관리기술사, 대기환경기사, 대기환경산업기사, 산업안전지도사, 세라믹기사, 세라믹기술사, 세라믹산업기사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비기술사, 소방설비산업기사(기계분야), 소방시설관리사, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급), 소방안전교육사, 수질관리기술사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 위험물기능장, 위험물산업기사, 정수시설운영관리사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 화공기술사, 화공기사, 화공산업기사, 화공안전기술사, 화약류제조기사, 화약류제조산업기사, 화학분석기사, 환경위생관리기사
환경관리	기술지도사(환경), 대기관리기술사, 대기환경기사, 대기환경산업기사, 산업위생관리기술사, 산업위생관리산업기사, 산업위생지도사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 소음진동산업기사, 수질관리기술사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 자연생태복원기사, 자연생태복원산업기사, 자연환경관리기술사, 정수시설운영관리사, 토양환경기사, 토양환경기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리산업기사, 화학분석기사, ISO14000인증심사원보, 환경위해관리기사

## ■ 일반선택 학점으로만 인정 가능한 자격

가축인공수정사, 검수사, 공무원정보이용능력평가, 광산보안기사, 광산보안산업기사, 광학기기산업기사, 광학기사, 광해방지기사, 교통안전관리자(삭도), 국어능력인증시험, 굴착산업기사, 경량항공기조종사, 농림토양평가관리산업기사, 농작업안전보건기사, 디지털정보활용능력, 리눅스마스터, 말조련사(3급), 무역영어, 문서실무사, 방사선관리기술사, 방사선동위원소취급면허(일반), 방사선취급감독자면허, 사업용조종사, 사업용조종사(활공기분야), 상공회의소 한자, 소비자전문상담사, 소프트웨어자산관리사(C-SAM)2급, 수목보호기술자, 수산양식기사, 수산양식기술사, 수산양식산업기사, 실용수학, 실용영어, 실용한자, 영사산업기사, 영어회화능력평가지험, 옥외광고사, 운송용조종사, 원자력기사, 원자력발전기술사, 원자로조정감독자면허(SRO), 원자로조정사면허(RO), 유기농업기사, 유기농업산업기사, 자가용조종사, 자가용조종사(활공기분야), 자원관리기술사, 잠수기능장, 잠수산업기사, 장제사(3급), 점역·교정사, 정보기술자격시험(ITQ), 재활승마지도사(3급), 지하수기사, 지하수산업기사, 철도운송산업기사, 철도차량운전면허(고속철도), 철도차량운전면허(제1종전기차량), 철도차량운전면허(제2종전기차량), 철도차량운전면허(디젤차량), 축산기사, 축산기술사, 피아노조율산업기사, 한국실용글쓰기검정, 한국영어검정[TESL], 한국한자검정, 한자·한문전문지도사, 한자급수인증, 한자급수자격검정, 한자능력급수, 한자능력자격, 한자실력급수, 한자어능력, 한자한문지도사, 한자한문학습지도사, 해양공학기사, 해양기술사, 해양자원개발기사, 해양조사산업기사, 해양환경기사, 핵연료물질취급면허(감독자), 핵연료물질취급면허(취급자), E-test Professionals, FLEX, KBS한국어능력시험, Mate Speaking, Mate Writing, PC Master, PC정비사, PC활용능력평가지험, TEPS

## VIII

## 학점인정 국가공인 민간자격 현황

자격종목	등급	공인 유효기간	자격관리자
CS Leaders(관리사)	-	2009.01.07 ~ 2021.01.06	(사)한국정보평가협회
ERP정보관리사(물류)	1급, 2급	2009.09.30 ~ 2022.12.31	한국생산성본부
ERP정보관리사(생산)	1급, 2급	2009.09.30 ~ 2022.12.31	한국생산성본부
ERP정보관리사(인사)	1급, 2급	2009.09.30 ~ 2022.12.31	한국생산성본부
ERP정보관리사(회계)	1급, 2급	2009.09.30 ~ 2022.12.31	한국생산성본부
E-Test Professionals	1급, 2급	2001.01.12 ~ 2023.02.16	(사)한국창의인성교육연구원
FAT	1급	2015.12.01 ~ 2022.11.30	한국공인회계사회
TAT	1급	2015.12.01 ~ 2022.11.30	한국공인회계사회
TAT	2급	2015.12.01 ~ 2022.11.30	한국공인회계사회
FLEX(독일어)	1(A~C), 2A	2009.01.07 ~ 2021.12.31	대한상공회의소
FLEX(러시아어)	1(A~C), 2A	2013.11.24 ~ 2021.12.31	대한상공회의소
FLEX(스페인어)	1(A~C), 2A	2009.01.07 ~ 2022.12.31	대한상공회의소
FLEX(영어)	1(A~C), 2A	2009.09.21 ~ 2021.12.31	대한상공회의소
FLEX(일본어)	1(A~C), 2A	2007.04.13 ~ 2021.12.31	대한상공회의소
FLEX(중국어)	1(A~C), 2A	2007.04.13 ~ 2021.12.31	대한상공회의소
FLEX(프랑스어)	1(A~C), 2A	2009.01.07 ~ 2022.12.31	대한상공회의소
GTQ	1급, 2급	2009.09.30 ~ 2024.12.31	한국생산성본부
KBS한국어능력검정	1,2+,2-,3+급	2009.01.23 ~ 2021.01.22	KBS한국방송공사
PC Master(정비사)	-	2006.02.23 ~ 2023.02.22	(사)한국정보평가협회
PC정비사	1급, 2급	2005.01.15 ~ 2022.01.14	(사)한국정보통신자격협회
PC활용능력평가시험(PCT)	A급, B급	2001.01.12 ~ 2022.02.16	(주)피씨티
SQL	전문가, 개발자	2013.01.01 ~ 2022.12.31	한국데이터베이스진흥원
TEPS(영어능력검정)	1+급, 1급, 2+급, 2급	2003.02.10 ~ 2022.12.31	(재)서울대학교발전기금 TEPS관리위원회
경제경영이해력인증시험 매경TEST	최우수, 우수	2010.12.22 ~ 2021.12.02	매일경제신문사
경제이해력검증시험(TESAT)	S급, 1급, 2급, 3급	2010.11.10 ~ 2021.11.09	한국경제신문사
국제금융역	-	2001.01.20 ~ 2021.01.19	(사)한국금융연수원



자격종목	등급	공인 유효기간	자격관리자
네트워크관리사	2급	2002.01.11 ~ 2024.01.19	(사)한국정보통신자격협회
데이터아키텍처전문가	-	2008.01.01 ~ 2023.12.31	(재)한국데이터산업진흥원
도로교통사고감정사	-	2007.04.06 ~ 2021.04.05	도로교통공단
디지털정보활용능력(DIAT)	고급, 중급	2003.02.17 ~ 2021.02.16	(사)한국정보통신진흥협회
리눅스마스터	1급, 2급	2005.01.15 ~ 2023.01.14	(사)한국정보통신진흥협회
무역영어	1급	2000.12.22 ~ 2022.12.31	대한상공회의소
병원행정사	-	2002.02.01 ~ 2022.01.31	(사)대한병원행정관리자협회
상공회의소 한자	1급, 2급	2007.11.14 ~ 2020.12.31	대한상공회의소
세무회계	1급, 2급, 3급	2013.01.01 ~ 2022.12.31	한국세무사회
소프트웨어자산관리사(C-SAM)	2급	2017.01.13 ~ 2023.01.12	(사)한국소프트웨어저작권협회
수목보호기술자격		2002.04.01 ~ 2025.01.14	(사)한국수목보호연구회
신변보호사		2013.01.01 ~ 2020.12.31	한국경비협회
신용관리사	-	2006.02.15 ~ 2023.02.14	(사)신용정보협회
신용분석사	-	2001.01.20 ~ 2024.12.31	(사)한국금융연수원
실용수학	1급, 2급, 3급	2011.11.17 ~ 2020.12.31	(사)한국창의인성교육연구원
여신심사역	-	2001.01.20 ~ 2024.12.31	(사)한국금융연수원
옥외광고사	2급	2003.02.06 ~ 2020.02.05	한국옥외광고협회
원산지관리사		2013.01.01 ~ 2021.12.31	국제원산지정보원
외환전문역 I종(개인)		2010.12.01 ~ 2020.11.30	(사)한국금융연수원
외환전문역 II종(기업)		2010.12.01 ~ 2020.11.30	(사)한국금융연수원
인터넷정보관리사	전문가, 1급	2001.01.12 ~ 2022.02.16	(사)한국정보통신진흥협회
자동차진단평가사	1급, 2급	2010.11.24 ~ 2022.11.23	(사)한국자동차진단보증협회
자산관리사	-	2005.01.05 ~ 2021.01.04	(사)한국금융연수원
재경관리사	-	2007.04.01 ~ 2020.03.31	삼일회계법인
전산세무	1급, 2급	2002.01.17 ~ 2021.12.31	한국세무사회
전산회계	1급	2002.01.17 ~ 2021.12.31	한국세무사회
점역교정사	1급, 2급	2002.04.01 ~ 2022.03.31	(사)한국시각장애인연합회
정보기술자격(ITQ)시험	A급, B급	2002.01.11 ~ 2021.01.19	한국생산성본부
정보시스템감리사	-	2003.02.17 ~ 2021.02.16	(사)한국정보사회진흥원
지역난방설비관리사	-	2005.02.01 ~ 2021.09.29	(사)한국열관리사협회

자격종목	등 급	공인 유효기간	자격 관리자
한국실용글쓰기검정	1, 2, 준2, 3급	2007.12.21 ~ 2021.12.31	(사)한국국어능력평가협회
한국영어검정	1급, 2급	2006.02.10 ~ 2021.12.31	(사)한국평생교육평가원
한국한자검정	1급, 2급	2006.02.10 ~ 2021.12.31	(사)한국평생교육평가원
한자·한문 전문지도사	훈장특급, 훈장1급	2009.01.07 ~ 2020.12.31	(사)대한민국한자교육연구회
한자·한문지도사	특급, 1급, 2급	2010.11.24 ~ 2021.12.31	(사)한자교육진흥회
한자능력급수	1급	2001.01.01 ~ 2021.12.31	(사)한국어문회
한자실력급수	사범, 1급	2004.01.27 ~ 2021.12.31	(사)한자교육진흥회
한자어능력	1급, 2급	2009.09.21 ~ 2021.12.31	(사)한국정보관리협회
한자급수자격검정	사범, 1급, 준1급	2016.10.01 ~ 2021.12.31	(사)대한민국한자교육연구회
행정관리사	1급, 2급, 3급	2004.02.01 ~ 2021.01.31	(사)한국행정관리협회
회계관리	1급, 2급	2007.04.01 ~ 2020.03.31	삼일회계법인
SMAT	컨설턴트, 관리자	2015.01.01 ~ 2021.12.31	한국생산성본부

※ 국가공인 민간자격에 대한 자세한 사항은 한국직업능력개발원 민간자격 정보서비스에 문의 (<http://www.pqi.or.kr/index.jsp>)

## ■ 공인기간 만료 및 공인취소 자격(만료 예정 포함)

자격종목		유효 공인기간	자격관리자
가구설계제도사		2000.12.22 ~ 2017.02.08	대한상공회의소
CNC기계절삭가공사		2000.12.22 ~ 2011.02.34	대한상공회의소
공무원정보이용능력평가(NIT)		2003.02.17 ~ 2013.02.16	(사)한국정보통신산업협회
공작기계절삭가공사		2000.12.22 ~ 2011.02.28	대한상공회의소
구매자재관리사		2000.12.27 ~ 2006.12.26	(사)한국구매자재관리협회
기계 및 시스템제어사		2000.12.22 ~ 2011.02.29	대한상공회의소
기계설계제도사		2000.12.22 ~ 2014.02.08	대한상공회의소
기계전자제어사		2000.12.22 ~ 2011.02.30	대한상공회의소
사출금형제작사		2000.12.22 ~ 2005.12.21 2006.02.27 ~ 2011.02.26	대한상공회의소
산업기계정비사		2000.12.22 ~ 2005.12.21 2006.02.27 ~ 2011.02.27	대한상공회의소
산업전자기기제작사		2000.12.22 ~ 2011.02.31	대한상공회의소
자동화설비제어사		2000.12.22 ~ 2011.02.32	대한상공회의소
전기계측제어사		2000.12.22 ~ 2005.12.21 2006.02.27 ~ 2011.02.28	대한상공회의소
정보보호전문가(SIS)	1급	2005.02.17 ~ 2014.11.16	(사)한국인터넷진흥원
	2급	2004.01.20 ~ 2016.09.29	
치공구제작사		2000.12.22 ~ 2011.02.33	대한상공회의소
컴퓨터운용사		2000.12.22 ~ 2017.02.08	대한상공회의소
프레스금형제작사		2000.12.22 ~ 2005.12.21 2006.02.27 ~ 2011.02.29	대한상공회의소
한자·한문학습지도사		2010.11.24 ~ 2012.11.23	한국교육문화회
실용영어(1급, 2급, 3급)		2002.01.01 ~ 2016.02.18	(사)한국외국어평가원
실용한자(1급)		2004.01.27 ~ 2016.02.18	(사)한국외국어평가원
한자급수자격검정(사범, 1급, 준1급)		2004.01.27 ~ 2016.02.09 (2016.10.01 신규공인)	(사)대한민국한자교육연구회
문서실무사(1급)		2000.12.22 ~ 2018.02.08	(사)한국정보관리협회
빌딩경영관리사		2010.11.17 ~ 2018.12.31	(재)한국산업교육원
Mate Speaking		2006.02.10 ~ 2019.02.09	숙명여자대학교
Mate Writing		2006.02.10 ~ 2019.02.09	숙명여자대학교
ESPT영어회화능력평가시험		2004.01.07 ~ 2019.12.31	(주)이에스피티평가아카데미
국어능력인증시험		2009.10.08 ~ 2019.12.31	(재)한국언어문화연구원
한자능력자격		2006.02.10 ~ 2020.02.09	(사)한국한자한문능력개발원
한자급수인증		2010.11.24 ~ 2019.12.31	한국교육문화회
		2009.01.07 ~ 2019.12.31	

※ 공인 유효기간 내에 취득한 자격만 학점인정이 가능함.

## 1. 국가기술자격

자격 종목	관계 법령	시행기관
기술사, 기사, 기능장, 산업기사 종목 사회조사분석사, 직업상담사, 컨벤션기획사, 소비자전문상담사, 텔레마케팅관리사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 스포츠경영관리사, 임상심리사 등	국가기술자격법	한국산업인력공단
비서1급, 비서2급, 워드프로세서, 전산회계운용사 1급, 전산회계운용사 2급, 전자상거래관리사 1급, 전자상거래관리사 2급, 전자상거래운용사, 컴퓨터활용능력 1급, 컴퓨터활용능력 2급		대한상공회의소
게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 게임프로그래밍전문가		한국콘텐츠진흥원
무선설비기사 · 산업기사, 방송통신기사 · 산업기사, 전파전자통신기사 · 산업기사, 정보통신기술사 · 기사 · 산업기사, 통신설비기능장, 통신선로산업기사		한국방송통신전파진흥원
방사선관리기술사, 원자력기사, 원자력발전기술사		한국원자력안전기술원
광해방지기술사, 광해방지기사 광산보안기사, 광산보안산업기사, 자원관리기술사		한국광해관리공단
영사산업기사		영화진흥위원회
정보보안기사, 정보보안산업기사		한국인터넷진흥원

※ 국가기술자격에 대한 자세한 사항은 한국산업인력공단 큐넷에 문의(<http://www.q-net.or.kr/>)

## 2. 국가자격

관련부처	자격종목	관계법령	시행기관	
경찰청	경비지도사 (일반, 기계)	경비업법	한국산업인력공단	
	자동차운전전문학원 기능검정원	도로교통법	도로교통공단	
	자동차운전전문학원강사 (학과, 기능)			
고용노동부	공인노무사	공인노무사법	한국산업인력공단	
	산업안전지도사	산업안전보건법		
	산업보건지도사			
공정거래위원회	가맹거래사	기행사업거래의공정화에관한법률	한국산업인력공단	
관세청	관세사	관세사법	한국산업인력공단	
	보세사	관세법	한국관세물류협회	
국세청	세무사	세무사법	한국산업인력공단	
	주류제조관리사	주세법, 주류제조관리사에 관한 규칙	국세청	
금융위원회	공인회계사	공인회계사법	금융감독원	
	보험계리사	보험업법	보험개발원	
	보험중개사			
	손해사정사			
국토교통부	감정평가사	부동산가격공시 및 감정평가에 관한 법률	한국산업인력공단	
	건축사	건축사법	대한건축사협회	
	공인중개사	공인중개사의 업무 및 부동산거래신고에 관한 법률	한국산업인력공단	
	교통안전관리자	교통안전법	교통안전공단	
	물류관리사	화물유통촉진법	한국산업인력공단	
	주택관리사(보)	주택법		
	사업용조종사	항공법	교통안전공단	
	운송용조종사			
	자가용조종사			
	항공정비사			
	항공교통 관제사			
	항공기관사			
	항공사			
	운항관리사			
	철도차량운전면허 (고속철도)			철도안전법
	철도차량운전면허 (제1종 전기차량)			
	철도차량운전면허 (제2종 전기차량)			
	철도차량운전면허 (디젤차량)			
	농림축산식품부	가축인공수정사	축산법	각 시·도지사
		경매사	농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률	한국산업인력공단

	농산물품질관리사	농산물품질관리법	한국산업인력공단	
	말조련사 장제사 재활승마지도사	말산업육성법	한국마사회	
문화재청	문화재수리기능자 문화재수리기술자	문화재수리 등에 관한법	한국산업인력공단	
문화체육관광부	전문스포츠지도사 생활스포츠지도사 건강운동관리사 노인스포츠지도사 유소년스포츠지도사 장애인스포츠지도사	국민체육진흥법	체육지도자 자격검정·연수원	
	호텔경영사 호텔관리사 관광통역안내사	관광진흥법	한국산업인력공단	
	무대예술전문인	공연법	무대예술전문인 자격검정위원회 (국립중앙극장)	
	전문스포츠지도사	박물관 및 미술관 진흥법	한국산업인력공단	
	방사성동위원소취급자일반면허 방사선취급감독자면허 원자로조종감독자면허 원자로조종사면허 핵연료물질취급감독자면허 핵연료물질취급자면허	원자력 안전법	한국원자력 안전기술원	
	방송통신위원회	아마추어무선기사	전파법	한국방송통신전파진흥원
	법무부	변호사	변호사법	법무부
	법원행정처	법무사	법무사법	법원행정처
	보건복지부	사회복지사1급	사회복지사업법	한국산업인력공단
	산업통상자원부	유통관리사	유통산업발전법	대한상공회의소
소방청	소방시설관리사	소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률	한국산업인력공단	
	소방안전관리자	소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률	한국소방안전원	
	화재조사관	소방기본법	중앙소방학교	
행정안전부	행정사	행정사법	한국산업인력공단	
여성가족부	청소년지도사	청소년기본법	한국산업인력공단	
	청소년상담사	청소년기본법		
중소벤처기업부	경영지도사	중소기업진흥에 관한 법률	한국산업인력공단	
	기술지도사			
특허청	변리사	변리사법	한국산업인력공단	
해양수산부	검수사	항만운송사업법	한국산업인력공단	
	검량사			
	감정사			
	도선사	도선법	해양수산부	
	기관사	선박직원법	한국해양수산연수원	
	항해사 운항사			
환경부	정수시설운영관리사	수도법	한국산업인력공단	

<부록 1>

제24차 표준교육과정 현황

구분	학위종류	표준교육과정 전공
학사	가정학사	식품조리학
	간호학사	간호학
	경영학사	경영학, 무역학, 회계학, e-비즈니스학
	경제학사	경제학
	공학사	건축공학, 건축설비학, 게임프로그래밍학, 교통공학, 금속공학, 기계공학, 기계설계공학, 기관공학, 매체공학, 멀티미디어학, 메카트로닉스학, 산업공학, 섬유공학, 소방학, 안전공학, 음향공학, 자동차공학, 전기공학, 전자공학, 전파공학, 정보보호학, 정보통신공학, 제어계측공학, 조선공학, 컴퓨터공학, 토목공학, 항공정비공학, 화학공학, 환경공학
	관광학사	관광경영학, 외식경영학, 호텔경영학
	광고학사	광고학
	군사학사	군사행정학, 군수관리학, 지상전학
	무용학사	무용학
	문학사	국어국문학, 노년학, 독어독문학, 문예창작학, 불교학, 사학, 상담학, 심리학, 아동학, 영어영문학, 일어일문학, 외국어로서의 한국어학, 중어중문학, 철학, 청소년학, 프랑스어문학, 한문학
	문헌정보학사	문헌정보학
	미술학사	도예, 동양화, 사진학, 산업디자인, 시각디자인학, 실내디자인, 아동미술학, 공예, 화훼조형학, 회화
	미용학사	미용학
	법학사	법학
	보건학사	물리치료학, 방사선학, 안경광학, 의무기록학, 임상병리학, 작업치료학, 치기공학, 치위생학
	세무학사	세무학
	수사학사	범죄수사학
	신학사	가톨릭신학, 신학
	예술학사	디지털아트학, 모델학, 방송영상학, 연극학, 영화학
	음악학사	관현악, 교회음악, 국악학, 성악, 실용음악학, 음악학, 작곡, 피아노
	이학사	대기과학, 생명과학, 수학, 식품생명공학, 원예학
	지식재산학사	지식재산학
	체육학사	건강관리학, 경호비서학, 체육학, 태권도학
	패션학사	패션디자인학, 패션비즈니스학
	해양학사	항해학
	행정학사	부동산학, 사회복지학, 행정학
소 계	26개 학위	115개 전공(학사)

구분	학위종류	표준교육과정 전공
전문 학사	가정전문학사	생활교양, 식공간연출, 식품가공, 식품조리, 아동·가족
	경영전문학사	경영, 마케팅정보, 무역, 산업·정보시스템경영, 전자상거래
	공업전문학사	건축, 건축물관리, 게임그래픽, 게임디자인, 금형제작, 기계, 기계설계, 기계재료, 기계전자, 멀티미디어, 방송음향, 비파괴검사, 산업기계정비, 생산기계, 시스템제어, 안전공학, 열기계, 열냉동, 유비쿼터스설비제어, 용접공학, 인터넷정보, 임베디드시스템, 자동제어, 자동차정비, 자동차튜닝, 자동화설비, 전기, 전기공사, 전산응용건축설계, 전산응용기계, 전산응용기계설계, 전자, 전자기기, 정보보호, 정보시스템개발, 신재생에너지, 정보처리, 정보통신, 정보통신설비, 조선, 치공구설계, 컴퓨터그래픽, 컴퓨터네트워크, 토목, 항공정비, 화학공업, 환경관리
	관광전문학사	관광경영, 관광식음료, 항공운항, 호텔제과제빵, 호텔조리
	군사전문학사	군사행정, 군수관리, 지상전, 항공기술, 항공작전, 해상전
	농업전문학사	관상원예, 농업경영
	산업예술 전문학사	가구디자인, 건축디자인, 광고디자인, 귀금속공예디자인, 도자기공예, 만화예술, 미용, 방송영상, 산업공예, 산업디자인, 세트디자인, 시각디자인, 연극, 영화제작, 인테리어디자인, 전자편집디자인, 컴퓨터산업디자인, 패션디자인, 패션비즈니스
	언어전문학사	영어, 일본어
	생명산업 전문학사	바이오공학, 애완동물관리
	예술전문학사	공예, 국악, 기악, 뮤지컬, 미술, 사진, 실용무용, 실용음악, 화예
	의료전문학사	의료(3년제)
	행정전문학사	경찰행정, 보건행정, 비서행정, 사회복지
	체육전문학사	바둑, 레저스포츠, 의전경호
소 계	13개 학위	110개 전공(전문학사)

※ 제22차 표준교육과정(2017년 10월 1일 고시)에 의거 학사학위 과정에 ‘세무학’ 전공이 신설됨.

※ ‘전자계산학’ 전공 및 ‘의상학’ 전공은 각각 2011년 9월, 2013년 3월부터 폐지됨.



<부록 2>

국가기술훈자력 종목별 변경 현황

<명칭변경 국가기술훈자력>

변경 전	변경 후	시행일	근거법령
건설기계기사	건설기계설비기사	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
건설기계산업기사	건설기계설비산업기사	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
공업계측제어기사	산업계측제어기사	2006.01.01	노동부령 제 223호
금속기사	금속재료기사	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
기계조립산업기사	기계가공조립산업기사	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
기계가공조립산업기사	기계조립산업기사	2019.06.11	고용노동부령 제255호
배관설비산업기사	배관산업기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
보일러기능장	에너지관리기능장	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
열관리기사	에너지관리기사	2010.01.01	노동부령 제 311호
열관리산업기사	에너지관리산업기사	2010.01.01	노동부령 제 311호
열차조작산업기사	철도운송산업기사	2006.01.01	노동부령 제 239호
임산가공기사	산림기사	2006.01.01	노동부령 제 217호
철도보선기사	철도토목기사	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
철도보선산업기사	철도토목산업기사	2014.01.01	고용노동부령 제 71호
조리산업기사(한식)	한식조리산업기사	2019.06.11	고용노동부령 제255호
조리산업기사(중식)	중식조리산업기사	2019.06.11	고용노동부령 제255호
조리산업기사(일식)	일식조리산업기사	2019.06.11	고용노동부령 제255호
조리산업기사(양식)	양식조리산업기사	2019.06.11	고용노동부령 제255호
조리산업기사(복어)	복어조리산업기사	2019.06.11	고용노동부령 제255호

## <폐지 국가기술자격>

폐지 자격명	시행일	근거법령
건축제도산업기사		
공업계측제어기사	2005.01.01	노동부령 제217호
공업계측제어산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
굴착산업기사	2009.01.01	노동부령 제311호
금속제련산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
기계정비기능장	2005.01.01	노동부령 제217호
기계제도기능장		대통령령 제13494호
기계제도산업기사		
농화학기사	2009.01.01	노동부령 제311호
누설비파괴검사산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
도자기공예산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
목공예산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
목재창호산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
부기1급	2001.01.01	대통령령 제16572호
산림기능장	2010.12.13	고용노동부령 제11호
생사기술사	2005.01.01	노동부령 제217호
섬유기계기능장	2005.01.01	노동부령 제217호
세라믹기사	2005.01.01	노동부령 제217호
세라믹산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
시설원에 산업기사	2009.01.01	노동부령 제311호
양복산업기사	2010.12.13	고용노동부령 제11호
염색기능장	2005.01.01	노동부령 제217호
와전류비파괴검사산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
유회관리산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
임업종묘산업기사	2010.12.13	고용노동부령 제11호
자수산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
정밀측정기사	2005.01.01	노동부령 제217호
지하수기사	2005.01.01	노동부령 제217호
지하수산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
편물산업기사	2005.01.01	노동부령 제217호
항공정비기능장	2005.01.01	노동부령 제217호
항공산업기사	2010.12.13	고용노동부령 제11호

## <통합 국가기술자격>

변경전	통합후	시행일	근거법령
건축일반시공산업기사, 조적산업기사	건축일반시공산업기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
금속기사(가공분야), 금속기사(재료분야), 금속기사(제련분야)	금속기사	2010.01.01	노동부령 제311호
비철야금기술사, 철야금기술사	금속제련기술사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
기계공정설계기술사, 기계제작기술사	기계기술사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
기계공정설계기사, 치공구설계기사	기계설계기사	2006.01.01	노동부령 제217호
산림경영기사, 산림공학기사	산림기사	2006.01.01	노동부령 제217호
산림경영산업기사, 산림공학산업기사, 산림산업기사	산림산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
산업기계기술사, 유체기계기술사	산업기계설비기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
생산자동화산업기사, 메카트로닉스산업기사	생산자동화산업기사	2010.01.01	노동부령 제311호
방직기술사, 제포기술사	섬유공정기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
방사기사, 방직기사, 염색가공기사	섬유기계기사	2006.01.01	노동부령 제217호
방사산업기사, 방직산업기사, 섬유가공산업기사, 섬유기계산업기사	섬유기계산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
섬유물리기사, 섬유화학기사	섬유기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
방사기술사, 섬유공정기술사, 염색가공기술사	섬유기술사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
섬유물리산업기사, 섬유화학산업기사	섬유산업기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호

변경전	통합후	시행일	근거법령
수산양식기사, 어병기사	수산양식기사	2010.01.01	노동부령 제311호
수산제조산업기사, 식품산업기사	식품산업기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
어로기사, 해양생산관리기사	어업생산관리기사	2010.01.01	노동부령 제311호
보일러산업기사, 에너지관리산업기사	에너지관리산업기사	2014.01.01	고용노동부령 제71호
원자력발전기술사, 핵연료기술사	원자력발전기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
제 판기사, 인쇄기사	인쇄기사	2010.01.01	노동부령 제311호
자동차검사기사, 자동차정비기사	자동차정비기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
자동차검사산업기사, 자동차정비산업기사	자동차정비산업기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
지하자원개발기술사, 지하자원처리기술사	자원관리기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
전기공사기능장, 전기기기기능장	전기기능장	2006.01.01	노동부령 제217호
전기기기산업기사, 전기산업기사	전기산업기사	2010.01.01	노동부령 제311호
전자계산기산업기사, 전자계산기조직응용산업기사	전자계산기산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
디지털제어산업기사, 전자계산기산업기사	전자계산기제어산업기사	2010.01.01	노동부령 제311호
전자산업기사, 전자회로설계산업기사	전자산업기사	2010.01.01	노동부령 제311호
전파전자기사, 전파통신기사	전파전자통신기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
전파전자산업기사, 전파통신산업기사	전파전자통신산업기사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
계량기계산업기사, 계량물리산업기사, 계량전기산업기사, 정밀측정산업기사	정밀측정산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호

변경전	통합후	시행일	근거법령
정보기술산업기사, 정보처리산업기사	정보처리산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
선박건조기술사, 선박기계기술사, 선박설계기술사	조선기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
지적기능산업기사, 지적산업기사	지적산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
지질및지반기술사, 탐사기술사	지질 및 지반기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
객화차정비산업기사, 철도동력차전기정비산업기사, 철도동력차기관정비산업기사, 철도차량산업기사	철도차량산업기사	2010.01.01	노동부령 제311호
전자계산기기술사, 전자계산기조직응용기술사	컴퓨터시스템응용기술사	2012.01.01	고용노동부령 제11호
생산기계산업기사, 전산응용가공산업기사	컴퓨터응용가공산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
농림토양평가관리기사, 토양환경기사	토양환경기사	2010.01.01	노동부령 제311호
제관산업기사, 판금산업기사	판금제관산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
공정관리기사, 품질관리기사	품질경영기사	2006.01.01	노동부령 제217호
공정관리산업기사, 품질관리산업기사	품질경영산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호
공업화학기사, 화공기사	화공기사	2006.01.01	노동부령 제217호
고분자제 품기술사, 공업화학기술사, 화학공장설계기술사, 화학장치설비기술사	화공기술사	2006.01.01	노동부령 제217호
고분자제 품제조산업기사, 공업화학산업기사	화공산업기사	2006.01.01	노동부령 제217호

※ 모든 국가기술자격의 종목별 변경 현황은 아니며, 제21차 자격 학점인정 기준 고시된 자격의 주의사항에 기재된 변경사항을 정리한 내용임.

※ 국가기술자격의 변경내역은 한국산업인력공단 큐넷(<http://www.q-net.or.kr>) - 국가자격 - 자격종목변천일람표를 통해서 확인이 가능함.