

2021년도 경상남도 소재 특성화고등학교 및 마이스터고등학교 졸업자 지방공무원 경력경쟁임용시험 시행계획

이 계획에 포함되지 않은 시험에 관한 일반사항은 『2021년도 경상남도교육청 지방공무원 임용시험 시행계획 공고』를 따릅니다.

1 선발예정인원 및 시험 방법

가. 제1·2차시험(병합실시): 선택형 필기시험

시험 방법	직 렬	직 류	계 급	인 원	시험과목
경력 경쟁 임용 시험	공업	일반 기계	9급	1	1차(필수): 물리 2차(필수): 기계일반 기계설계(2015교육과정 ‘기계제도’ 교과에서 출제)
		일반 전기	9급	1	1차(필수): 물리 2차(필수): 전기이론, 전기기기
	시설	일반 토목	9급	1	1차(필수): 물리 2차(필수): 응용역학개론(2015교육과정 ‘토목일반’ 교과에서 출제) 측량(2009교육과정 ‘측량’ 교과에서 이론 포함 출제)
		건축	9급	4	1차(필수): 물리 2차(필수): 건축계획, 건축구조
	공통사항				- 시험시간: 60분(10:00 ~ 11:00) - 총 60문항(과목별 20문항, 4지 택1형 문제) - 과목별 100점 만점 - 별도 표시가 없는 시험과목 출제범위는 2015교육과정 적용

- 경력경쟁임용시험 시험과목의 문제는 비공개이며, 시험을 마치면 문제책을 모두 회수합니다.
- 필기시험의 합격자는 과목별 만점의 40% 이상 득점하고, 총점의 60% 이상 득점한 사람 중 성적이 높은 순으로 결정합니다.

나. 제3차 시험: 면접시험(필기시험 합격자에 한함)

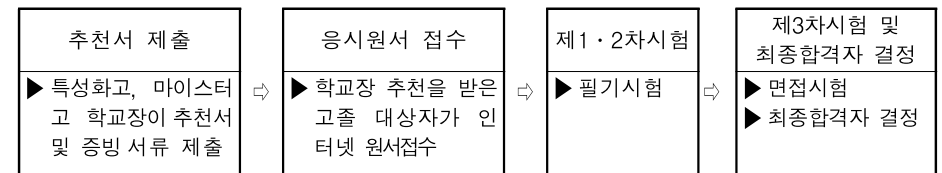
- 합격자 결정: 「지방공무원 임용령」 등 관련 법령에 따릅니다.
- 필기시험 합격 이후 특성화고, 마이스터고 고졸 응시 적격 여부를 확인합니다.

2 시험 일정

추천서 제출기간 (학교→교육청)	인터넷 응시원서 접수기간 (최소기간)	시험 구분	시험장소 공고일	시험일	합격자 발표일
2021.3.29.(월)09:00부터 2021.4.2.(금)18:00까지 공문으로 제출	2021.4.19.(월)09:00부터 2021.4.23.(금)18:00까지 [취소: 4. 19.(월) 09:00 ~ 4. 26.(월) 18:00]	필기 시험 면접 시험	2021. 5. 24.(월) 2021. 7. 5.(월)	2021. 6. 5.(토) 2021. 8. 7.(토)	2021. 7. 5.(월) 2021. 8. 18.(수)

- ※ 시험장소와 합격자 발표는 경상남도교육청 홈페이지(<http://www.gne.go.kr>) 알림마당/시험정보/지방공무원임용시험 게시판 및 경상남도교육청 온라인채용시스템에 공고합니다.
- ※ 필기시험 불합격자는 필기시험 합격자 발표일로부터 2021.12.31.까지, 필기시험 합격자는 최종합격자 발표일로부터 7일간 원서접수 사이트(<http://edurecruit.gne.go.kr>)에서 본인 성적을 확인할 수 있습니다.
- ※ 면접시험 시간 및 장소 등에 관한 사항은 필기시험 합격자 발표 시 공고합니다.

3 임용시험 절차



4 응시 자격

- 가. 경상남도 소재 특성화고등학교 및 마이스터고등학교 해당(관련)학과 졸업자 및 2022년 2월 졸업예정자로서 아래의 기준 중 하나를 충족하여 해당 학교장으로부터 추천을 받은 사람이어야 합니다.
 - 임용예정 분야에서 경남지방기능경기대회 금상 이상 입상한 사람
 - 전국기능경기대회 및 전국영농학생전진대회에서 입상한 사람
 - ‘학교장 추천대상자 자격기준’을 충족하는 사람 중 임용 예정 직무 분야 자격증을 소지한 사람
- 나. 응시연령은 원칙적으로 18세 이상(2003. 12. 31. 이전 출생자)이나 고교 3학년 재학생 중 조기 입학한 17세(2004. 12. 31. 이전 출생자)도 응시 가능합니다.

※ 2023년도 특성화고 및 마이스터고졸업자 경력경쟁임용시험부터 졸업일과 최종 시험예정일(면접시험) 사이의 기간이 1년 이내인 사람으로 응시자격을 제한합니다.

다. 추천 결격사유

- 「지방공무원법」 제31조(결격사유)에 해당되거나 「지방공무원법」 제66조(정년)에 해당하는 자 또는 「지방공무원 임용령」 제65조 및 기타 관계법령 등에 의하여 응시자격이 정지된 자는 응시할 수 없습니다.(판단기준일: 당해 면접시험 최종일)

5 학교장 추천대상자 자격 기준

선발분야의 학과가 설치된 경상남도 소재 특성화고등학교 및 마이스터고등학교 졸업자(졸업예정자)[해당 고등학교의 해당학과를 졸업한 각급 대학 중퇴자 포함(2021.1.1. 현재)]로서 아래 기준을 동시에 충족해야 합니다.(거주지 제한 없음)

가. 추천 자격요건: 아래 해당학과 졸업자(졸업예정자)

- 임용예정 직렬과 전공학과 대비표

시험명	임용예정직렬(직류)	특성화고 및 마이스터고 해당(관련)학과
경력경쟁 임용시험	공업(일반기계)	기계, 자동차(자동차정비), 운전, 판금, 용접, 배관, 기관, 인쇄공업, 계량
	공업(일반전기)	전기, 전자, 원자, 통신, 물리
	시설(일반토목)	토목(토목건설, 목공), 농업토목, 건축(건축설비)
	시설(건축)	건축(건축설비)

❖ 해당 학교장은 아래 기준에 따라 관련 학과 해당 여부를 엄중히 판단하여 추천

- ① [붙임4] 「국가기술자격법 시행규칙」 [별표2]의 ‘국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목’과 직접 관련되는 학과로서,
- ② 직무분야별 관련학과는 [붙임3] ‘국가기술자격 종목별 관련학과 지정 고시(고용노동부고시 제2012-49호)’의 학과 명칭을 기준으로 하되, 이와 직접 관련되는 학과도 포함할 수 있음

- 자격증의 종류는 [붙임5, 6]을 참조하시기 바라며, 별도의 가산혜택은 없습니다.

- 자격증 취득 여부는 당해 면접시험 최종일 기준으로 판단합니다.

나. 추천 성적기준

- 전문교과 성취도가 평균 B등급 이상이고, 그 중 50% 이상의 과목에서 성취도가 A이며, 보통교과의 평균 석차비율이 50% 이내이거나 평균 석차등급이 4.5 이내인 사람
- 성취평가제 기준을 적용할 수 없는 경우, 졸업요건에 해당하는 학업과정 또는 학점을 이수·취득한 사람으로서 졸업 석차비율이 이수학과의 상위 50% 이내인 졸업 또는 졸업예정인 사람

다. 성적합산 기준

- 졸업자 : 고등학교 전 학년 성적
- 졸업예정자: 고등학교 1~2학년 성적 기준
 - ※ 고등학교 재학중 인문계 고등학교에서 → 특성화고 및 마이스터고등학교로 전학한 경우, 재학생은 2학년, 졸업생은 3학년 관련학과 성적산출이 가능해야 하고, 인문계고 재학 당시 보통교과도 학과성적기준을 충족해야 함

다. 특성화고 및 마이스터고 졸업자는 대학(4년제 대학교, 전문대학교, 방송통신대학교, 사이버대학교 등을 포함한 모든 대학교)에 재학·휴학·졸업의 학력이 없는 사람(2021.1.1. 현재)

- 생활기록부에 대학 진학이 기재된 경우에는 해당 대학의 입학사실이 없음을 증명하는 서류 또는 대학 중퇴 등을 증명하는 서류를 확인 후 추천
- 고등학교 졸업(예정) 또는 이와 동등한 학력으로 합격한 사람이 대학 재학·휴학·졸업 등의 학력이 사후 발견될 경우 합격을 취소하고, 임용된 경우 징계 면직될 수 있으며,
- 졸업 예정(2022년 2월)인 합격자가 해당 학년도에 고등학교 졸업을 하지 못하면 합격은 취소됩니다.

6 추천서 제출

가. 제출기간: 2021. 3. 29.(월) 09:00 ~ 2021. 4. 2.(금) 18:00

나. 추천인원: 고졸 경력경쟁모집 응시자격이 있는 사람이면 인원수 제한 없이 추천할 수 있음

다. 제출서류

- 응시대상자 추천 현황표, 학교장 추천서 각 1부 [붙임의 서식1, 2]
- 졸업증명서 또는 졸업예정증명서 각 1부
- 개인정보 이용 동의서, 응시생 서약서 각 1부 [붙임의 서식3, 4]
- 생활기록부 사본 각 1부
 - ※ 생활기록부에 졸업(학)여부와 성적(석차비율 기재)이 확인 가능하여야 함
- 성적증명서(석차비율 또는 석차등급이 기재된 성적증명서) 및 자격증 사본 각 1부
 - 자격증을 이미 취득한 사람: 관련서류 제출 시 제출
 - 자격증을 취득할 예정인 사람: 필기시험 합격자 발표 시 안내하는 기간에 제출
- 경남지방기능경기대회 금상이상, 전국기능경기대회 및 전국영농학생전진대회 입상 증빙서류(해당자에 한함) 1부

라. 제출방법(응시자 개인이 개별적으로 제출할 수 없음)

- 응시를 원하는 사람은 출신학교장의 추천을 받아 신청하여야 하며,
- 고졸 응시희망자가 있는 해당 학교장은 응시희망자로부터 제출서류를 받아 제출기간 내 ‘K-에듀파인’ 전자공문(서식1 첨부)으로 제출하고, 서식2~4 (날인된 원본)과 증빙서류는 우편제출 또는 방문제출하여야 합니다.

마. 제출처: 경상남도교육청 행정국 총무과 인사담당

(주소: 경남 창원 의창구 중앙대로 241, 우편번호: 51430)

※ 공문제목, 우편봉투 겉면에 “2021년도 특성화고등학교 및 마이스터고등학교 지방공무원 신규임용시험 응시희망자 추천서 제출” 표기

7 응시원서 접수

가. 학교장 추천을 받은 사람만 고졸 경력경쟁임용시험 응시 가능하며, 학교장 추천을 받지 않고 고졸 해당직렬에 응시원서를 접수한 사람은 필기시험에 응시할 수 없으며, 원서접수 취소기간이 지난 이후에는 응시수수료를 환불받을 수 없습니다.

나. **학교장 추천과는 별도로 해당직렬 시험의 인터넷 응시원서 접수 기간 내 (2021.4.19. 09:00 ~2021.4.23. 18:00)에 응시자 본인이 직접 인터넷 응시원서 접수 사이트에서 원서를 접수**하여야 합니다.

다. 기간 및 접수방법: ‘2021년 경상남도교육청 지방공무원 임용시험 시행계획’ 공고에 따릅니다.

8 기타 사항

가. 학교장 추천된 사람이 자격기준에 미달하거나 제출서류의 주요 내용이 사실과 다를 경우, 시험에 응시할 수 없거나 공직에 임용되더라도 임용 취소(무효) 사유에 해당되며, 부적격자를 추천한 학교는 향후 3년 동안 고졸 경력경쟁임용시험 추천 대상학교에서 제외되는 등의 불이익을 받을 수 있습니다.

나. 고졸 경력경쟁임용시험 대상자를 추천한 학교장은 대상자들이 인터넷 응시원서 접수를 할 수 있도록 접수기간 안내 및 접수지원 등 편의를 제공하여 주시기 바랍니다.

다. 주민등록증 등의 발급 연령에 도달하지 못하여 신분증(주민등록증, 운전면허증)이 없는 학생은 시군구청 및 읍면동 주민센터에서 발급한 ‘청소년증’ 또는 ‘유효한 여권’ 으로 신분증을 대체할 수 있습니다.

- 붙임
1. (서식1)경력경쟁임용시험 추천 현황표 1부
 2. (서식2)학교장 추천서 1부
 3. (서식3)개인정보 이용 동의서 1부
 4. (서식4)응시생 서약서 1부
 - * 서식1은 작성 후 전자공문에 첨부하여 발송하고, 직인이 날인된 원본과 증빙서류는 방문제출 또는 등기우편 제출
 5. (참고1)자격증의 종류 1부
 6. (참고2)국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목 1부
 7. (참고3)국가기술자격 종목별 관련학과 고시 1부. 끝.

[서식1]

경상남도 소재 특성화고등학교·마이스터고등학교 졸업(예정)자 지방공무원 경력경쟁임용시험 응시대상자 추천 현황표

☐ 학교명 : ○○고등학교 (직인)

☐ 응시직렬(직류) : ○○(○○)

☐ 추천대상자 현황

○ 기능경기대회 입상자

순	성명	생년월일	성별	전공(학과)	졸업일	대회명	수상내역	수상일
1	홍길동	2001.11.11	남	건축과	2020.2.20	경남지방경기대회	금상	2019.1.10
2								

※ 기능경기대회 입상확인서 첨부

○ 성적우수자

순	성명 (생년월일)	전공 학과	성적*			성별	졸업 (예정)일
1	홍길동 (2001.11.11)	건축과	성취평가제미적용	평균석차비율	10%	남	2020.2.20
			성취평가제 적용	보통교과	평균석차비율		
				평준석차등급			
				전과목 성취도 평균 B 이상			
2	김○○ (2003.02.11.)	건축과	성취평가제미적용	평균석차비율		남	2021.2월
			성취평가제 적용	보통교과	평균석차비율		
				평준석차등급	10%		
				전과목 성취도 평균 B 이상	○		
				성취도 A 비율	80%		

* 보통교과의 경우 평균석차등급과 평균석차비율 중 한 개만 기재하여도 됨

☐ 추천인원 및 담당자 현황

직렬 (직류)	학교 내 지원자수	최종 추천자수	추천담당자			
			부서명	성명	연락처	이메일

[서식2]

경상남도 소재 특성화고등학교·마이스터고등학교 졸업(예정)자 지방공무원 경력경쟁임용시험 학교장 추천서

추천 직렬(직류)			
인적사항	성명	(한자:)	
	생년월일		
학력사항	출신학교		
	학교소재지		
	학과(정원)	학과(정원 명)	
	졸업연월	년 월(졸업, 졸업예정)	
학업성적	성취평가제 미적용	석차비율	상위 %(등/ 명)
	성취평가제 적용	보통교과 평준석차등급	상위 %(등/ 명)
자격증명 (취득예정 포함)	전문교과 성취도 평균 B 이상	해당 () 미해당 ()	성취도 A 과목 비율 %
연락처	주소		
	전화번호	휴대폰	
	e-mail		
위 사람은 「2021년도 경상남도교육청 지방공무원 경력경쟁임용시험」 응시 자격요건에 부합하는 선발 분야의 관련 학과 졸업자 또는 졸업예정자임을 확인하며, 「지방공무원법」 제27조제2항제8호 및 「지방공무원 임용령」 제17조제1항제7호에 따라 응시 대상자로 추천합니다. 2021년 월 일 ○○고등학교장 (직인) 경상남도교육청인사위원회위원장 귀하			
※ 제출 서류 1. 졸업(예정)증명서 1부 2. 성적증명서(소속 학과의 평균석차 비율, 평균석차 등급이 기재되어 있어야 함) 1부 3. 관련분야 자격증(사본) 1부 4. 경남지방기능경기대회, 전국기능경기대회 및 전국영농학생전진대회 입상증빙서류(해당자) 1부 5. 생활기록부 사본 1부			
☐ 해당학교 담당자 연락처: 직위(급) 성명 연락처			

개인정보 이용 동의서

「개인정보보호법」 제15조 (개인정보의 수집·이용)	「개인정보보호법」 제24조 (고유식별정보의 처리제한)
응시자의 개인정보를 수집·이용하고자 정보주체의 동의를 받고자 합니다. 정보 제공을 원하지 않을 경우에는 동의하지 않을 수 있으며, 동의하지 않을 경우에는 응시원서 접수가 불가함을 알려드립니다.	응시자의 고유식별정보를 처리하고자 정보주체의 동의를 받고자 합니다. 고유식별번호 처리를 원하지 않을 경우 동의하지 않을 수 있으며, 동의하지 않을 경우에는 응시원서 접수가 불가함을 알려드립니다.
가. 개인정보의 수집·이용 목적 - 2021년 경상남도교육청 경력경쟁 임용 시험 자료로 활용 - 행정정보공동이용시스템을 통하여 기관 간 해당 정보 공유로 부정행위자의 정보를 통합 관리하기 위한 자료로 활용(인사혁신처 제공) 나. 수집하려는 개인정보의 항목 - 성명, 주민등록번호, 주소, 메일, 사진, 연락처, 학력, 경력, 자격·면허 소지사항, 병역사항, 생활기록부 등 다. 개인정보의 보유 및 이용기간 - 수집·이용 동의일로부터 개인정보의 수집·이용목적에 달성할 때까지 - 부정행위 정보 제공의 경우 수집·이용 동의일로부터 5년(행정정보공동이용 증적 보관)	가. 개인정보의 수집·이용 목적 - 2021년 경상남도교육청 경력경쟁 임용 시험 자료로 활용 나. 수집하려는 개인정보의 항목 - 주민등록번호, 면허·자격번호, 생활기록부 등 다. 개인정보의 보유 및 이용기간 - 수집·이용 동의일로부터 개인정보의 수집·이용목적에 달성할 때까지
☐ 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.	☐ 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.
2021. . . 성명: (인)	2021. . . 성명: (인)

경상남도 소재 특성화고등학교·마이스터고등학교 졸업(예정)자 지방공무원 경력경쟁임용시험 응시생 서약서

○ 성 명:

○ 생년월일:

○ 주 소:

위 본인은 「2021년도 경상남도교육청 지방공무원 경력경쟁(고졸) 임용시험」에 응시하면서 학교장 추천일 현재 대학에 진학(재학·휴학)한 사실이 없음을 확인하며, 만약 확인 내용이 사실과 다를 경우에는 이에 따른 합격(임용) 취소 등 모든 불이익을 감수할 것임을 서약합니다.

2021. . .

성명

(서명)

경상남도교육청인사위원회위원장 귀하

[참고1]

경상남도교육감 소속 지방공무원 인사규칙 [별표6의2]

경력경쟁임용을 위한 자격증 구분표(발췌)

직렬	직류	대상자격증	
공업	일반 기계	기술사	기계, 공조냉동기계, 철도차량, 차량, 건설기계, 용접, 금형, 산업기계설비, 기계안전, 공장관리, 품질관리, 소방
		기능장	기계가공, 에너지관리, 철도차량정비, 자동차정비, 건설기계정비, 용접, 금형제작, 판금제관, 배관
		기사	일반기계, 메카트로닉스, 공조냉동기계, 철도차량, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 기계설계, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 농업기계, 에너지관리, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(기계분야)
		산업기사	컴퓨터응용가공, 기계가공조립, 생산 자동화, 기계설계, 공조냉동기계, 에너지관리, 철도차량, 철도차량정비, 철도운송, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 치공구설계, 정밀측정, 용접, 프레스금형, 사출금형, 기계정비, 판금제관, 농업기계, 배관, 산업안전, 품질경영, 영사, 승강기, 소방설비(기계분야)
		기능사	컴퓨터응용선반, 연삭, 컴퓨터응용밀링, 기계가공조립, 생산자동화, 전산응용기계제도, 공유압, 공조냉동기계, 에너지관리, 철도차량정비, 자동차정비, 자동차차체수리, 건설기계정비, 양화장치운전, 궤도장비정비, 정밀측정, 용접, 특수용접, 금형, 기계정비, 판금제관, 농기계정비, 농기계운전, 배관, 동력기계정비, 영사, 승강기
		기타	무대기계전문인3급, 무대음향전문인3급
	일반 전기	기술사	발송배전, 건축전기설비, 전기응용, 철도신호, 전기철도, 전기안전, 품질관리, 소방
		기능장	전기
		기사	전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(전기분야)
		산업기사	전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(전기분야)
		기능사	전기, 철도전기신호, 승강기
		기타	무대조명전문인3급
시설	일반 토목	기술사	토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 항만 및 해안, 도로 및 공항, 철도, 수자원개발, 상하수도, 농어업토목, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경, 지적, 지질 및 지반, 건설안전, 교통, 광해방지
		기사	건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 도시계획, 조경, 지적, 응용지질, 건설안전, 교통, 광해방지
		산업기사	건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 토목, 측량 및 지형공간정보, 조경, 지적, 건설안전, 교통
		기능사	건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 석공, 전산응용토목제도, 측량
		기타	
	건축	기술사	건축전기설비, 건축구조, 건축기계설비, 건축시공, 건축품질시험, 건설안전, 소방
		기능장	건축일반시공, 건축목재시공
		기사	건축설비, 건축, 실내건축, 건설안전, 소방설비
		산업기사	건축설비, 건축일반시공, 건축, 건축목공, 방수, 실내건축, 건설안전, 소방설비
		기능사	전산응용건축제도, 타일, 미장, 조적, 온수온돌, 유리시공, 비계, 건축목공, 거푸집, 금속제창호, 건축도장, 철근, 방수, 실내건축, 플라스틱창호
		기타	문화재수리기술자(보수기술자)

[참고2]

국가기술자격법 시행규칙 [별표2]

국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목(제3조 관련) (발췌)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무 분야 (26)	중직무 분야 (61)	기술·기능 분야(510)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일 등급
		84	28	116	121	161	10	10	3	9
14 건설 (6/99)	141 건축(29)	건축구조 건축기계 설비				거푸집				
				건축	건축					
					건축 목공	건축도장 건축목공				
			건축목재 시공							
		건축시공		건축설비	건축설비					
			건축일반 시공		건축일반 시공					
		건축품질 시험								
						도배 미장				
					방수	방수 비계				
				실내건축	실내건축	실내건축 온수온돌				
						유리시공				
						전산응용 건축제도				
						조적				
						철근 타일				
	142 토목(46)	농어업 토목								
		토목구조		토목	토목					
		토질 및 기초								
		도로 및 공항								
				건설재료	건설재료	건설재료				

직무 분야 (26)	중직무 분야 (61)	기술 · 기능 분야(510)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일 등급
		84	28	116	121	161	10	10	3	9
				시험	시험	시험				
						도화				
		상하수도				석공				
		수자원 개발								
			잠수		잠수	잠수				
						전산응용 토목제도				
						지도제작				
		지적		지적	지적	지적				
		지질 및 지반								
				응용지질						
		철도								
				철도토목		철도토목 측량				
		측량 및 지형공간 정보		측량 및 지형공간 정보	측량 및 지형공간 정보					
				콘크리트	콘크리트	콘크리트				
		토목시공 토목품질 시험								
						항공사진				
				항로표지	항로표지	항로표지				
		항만 및 해양								
				해양공학						
				해양자원 개발						
16 기계 (7/81)	161 기계 제작 (16)				해양조사					
				해양환경						
		기계	기계가공		컴퓨터 응용가공	컴퓨터 응용선반				
					기계가공 조립	컴퓨터 응용밀링 기계가공 조립				
						연삭 공유압				
				일반기계						
				기계설계	기계설계	전산응용 기계제도				
					치공구					

직무 분야 (26)	중직무 분야 (61)	기술 · 기능 분야(510)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일 등급
		84	28	116	121	161	10	10	3	9
					설계	정밀측정				
					정밀측정	정밀측정				
		건설기계		건설 기계설비	건설 기계설비					
			건설기계 정비	건설기계 정비	건설기계 정비	건설기계 정비				
				케도장비 정비	케도장비 정비	케도장비 정비				
		공조냉동 기계		공조냉동 기계	공조냉동 기계	공조냉동 기계				
				설비보전		설비보전				
		산업기계 설비								
				승강기	기계정비	기계정비				
				승강기	승강기	승강기				
				전자부품 장착	전자부품 장착	전자부품 장착				
				농업기계	농업기계					
						농기계 정비				
				메카트로 닉스						
					생산 자동화	생산 자동화				
						반도체 장비유지보수				
20 전기 전자 (2/39)	201 전기(16)	건축전기 설비 발송 배전								
			전기	전기	전기	전기				
				전기 공사	전기 공사					
		전기 응용								
		전기 철도		전기 철도	전기 철도					
		철도 신호		철도 신호	철도 신호					
						철도전기신호				

「국가기술자격 종목별 관련학과 고시」 [별표 2]

직무분야별 학과

직무분야	중 직무분야	관 렾 학 과
14 건설	141 건축	가구디자인(과,전공,학과), 가구조형(과·전공), 가정관리학과, 가정주거학과, 가족주거학전공, 건물관리과, 건설·건축계열, 건설·응용화학공학계열, 건설·환경·화학공학과군, 건설계열, 건설계열건설전공, 건설계열학과군, 건설공간디자인과, 건설공학(과,과군,학부,전공,계열), 건설공학교육(과·전공), 건설관리계열, 건설관리시스템전공, 건설교통공학(계열,과,부), 건설교통과, 건설교통정보과, 건설기계전공, 건설농업기계전공, 건설도시공학(과,부,학부), 건설도시환경공학부, 건설디자인계열, 건설리모델링과, 건설산업과, 건설산업기계전공, 건설시공감리전공, 건설시공전공, 건설시스템(과,공학과,공학부,전공), 건설안전(과,전공), 건설안전시스템과, 건설재료공학과, 건설전공, 건설정보(계열,공학과,공학부,과,전공), 건설정보도시공학과, 건설정보시스템전공, 건설조경디자인전공, 건설지구환경공학부, 건설컨설팅전공, 건설토목과, 건설토목환경공학과, 건설학과, 건설환경(계열,공학과,공학군,공학부,전공,과), 건설환경건설공학부, 건설환경건축공학부, 건설환경설계전공, 건설환경시스템(공학부,공학전공,과,학과), 건설환경정보과, 건설환경철도공학과, 건축·인테리어디자인학과, 건축·토목·환경계열학과군, 건축·토목설계학부, 건축계열, 건축계획전공, 건축공간디자인계열, 건축공학(과·부·전공), 건축공학계열, 건축공학교육과, 건축공학리모델링전공, 건축공학·빌딩시스템공학부, 건축공학·설비공학부, 건축과, 건축기계설비공학(과·전공), 건축도시공학부, 건축도시조경학부, 건축도시토목공학계열, 건축도시토목환경공학부, 건축디자인공학(과·전공·부·계열), 건축디자인·CAD전공, 건축리모델링(과,전공), 건축리모델링인테리어과, 건축메카트로닉스공학과군, 건축물관리학과, 건축사회환경공학(과,부), 건축사회환경시스템공학부, 건축산업학(과·전공), 건축생활디자인계열, 건축설계/CAD전공, 건축설계공학(과·전공), 건축설계기술전공, 건축설비(공학과,공학전공,과), 건축설비·기계공학부, 건축설비디자인과, 건축설비설계학(과·전공), 건축설비소방과, 건축설비소방안전전공, 건축설비시스템공학과, 건축설비자동화과, 건축설비학(과,전공), 건축설비환경과, 건축소방설비(학)(과·부·전공), 건축소방안전과, 건축소방행정학(과·전공), 건축시공(과,전공), 건축시스템공학(과·전공·부·계열), 건축시스템공학부, 건축시스템관리과, 건축실내건축학부, 건축실내디자인(과,전공,학부), 건축·건설시스템공학부, 건축·도시공학과군, 건축·메카트로닉스공학과군, 건축·실내디자인과, 건축·인테리어디자인과, 건축·토목공학교육학과군, 건축·환경디자인학부, 건축환경환경학부, 건축엔지니어링전공, 건축인테리어(계열,과,전공,학부), 건축인테리어리모델링과, 건축장식과, 건축전기설비과, 건축전기시스템과, 건축조경토목공학부, 건축조경학부, 건축조형계열, 건축조형예술계열, 건축컴퓨터공학과군, 건축토목(계열,공학과군,학부,과), 건축토목도시공학부, 건축토목조경학부, 건축토목환경(공학과군,학부), 건축토털디자인과, 건축학(과·부·전공), 건축화학재료공학계열, 건축환경(과,학과,학부), 건축환경디자인(과·학과·계열), 건축환경생명공학부, 건축환경설계과, 건축환경설비(과,학과), 건축환경시스템(과,학부), 건축환경토목공학과군, 건축환경화학공학과, 공간관리계열, 공간디자인(학부,전공,학과), 공간리모델링과, 공간사회환경공학부, 공간시스템공학부, 공간연출과, 공간

직무분야	중 직무분야	관 렾 학 과
		연출디자인(과,전공), 공간예술과, 공간조형디자인전공, 공간조형학부, 공간진단학부, 공간환경(전공,학부), 공간환경디자인전공, 공간환경시스템(공학부,전공), 공연·영상무대디자인(과전·전공), 그린에너지설비(과·전공), 그린인테리어과, 기계건축토목공학부, 기계공학건축학과군, 도시건축공학부, 도시건축·건축디자인전공, 디지털건축디자인전공, 디지털건축전공, 디지털디자인·건축학과, 디지털인테리어과, 리모델링(과, 건축과, 인테리어계열), 목조건축인테리어(과·전공), 빌딩설비디자인과, 빌딩설비시스템(과,전공,코스), 산업건축학과, 산업토목(과,학과), 생활경영학과, 생활과학(과·전공·부), 생활과학산업(학)(과·전공), 생활과학산업학(과·전공), 생활디자인(학)(과·전공), 생활복지주거학과, 생활주거복지학과, 생활환경복지학과, 설비(계열·과·전공), 설비디자인(과·전공), 소방건설계열, 소비자자동차주거학과, 소비자주거학과, 시각디자인·실내디자인·애니메이션전공, 실내건축(학)(과,전공), 실내건축공학전공, 실내건축디자인(과,학과,전공,계열), 실내공간인테리어과, 실내디자인(학)(과·전공·부), 실내디자인공학과, 실내리모델링인테리어과, 실내인테리어과, 실내인테리어리모델링과, 실내장식과, 실내장식디자인전공, 실내환경디자인(학)(과,전공), 실용건축과, 아동주거학전공, 웰빙건축학과, 인테리어(학)과, 인테리어·건설계열, 인테리어·건축계열, 인테리어·디스플레이과, 인테리어·리모델링전공, 인테리어건축(과,전공), 인테리어건축토목(과,계열), 인테리어건축학전공, 인테리어리모델링(과,전공), 인테리어산업디자인(과,전공), 인테리어재료공학과, 인테리어코디네이션(과,부,전공), 인테리어패션디자인((학)과, 전공), 인텔리전트설비계열, 재료환경건축공학(과,과군), 전산응용건축전공, 전통건축학(과,부,전공), 제어계측건축설비공학부, 제품·실내디자인전공, 조명인테리어(학)(과,전공), 주거·가족자동차(과·전공), 주거및실내계획전공, 주거실내디자인학과, 주거·가족복지(과·전공), 주거·가족자동차(과·전공), 주거인테리어디자인학과, 주거학(과·전공), 주거환경(학과,전공), 주거환경디자인전공, 주거환경소비자과, 주생활학(과·전공), 주택(전공,과), 지역건설공학(과,전공), 지역기반공학과(전공), 축조경토목공학부, 친환경건축문화학(과·전공), 컴퓨터건축설계과, 컴퓨터응용건축과, 크루즈해양·인테리어(과·전공), 테마파크디자인과, 토목·건축·도시정보공학과군, 토목·건축·환경공학부, 토목건설과, 토목건설시스템과, 토목건축공학(과,부), 토목건축측지공학과군, 토목건축환경공학과군, 토목환경건축공학(과,과군), 토털인테리어전공, 패션디자인·실내환경디자인학과군, 패션디자인주거환경디자인학과군, 한문화유산업(과·학과·전공), 해양건축공학과, 해양공간건축학부, 환경건설교통공학부, 환경건설정보학과
	142 토목	건설·건축계열, 건설·응용화학공학계열, 건설·환경·화학공학과군, 건설계열, 건설계열건설전공, 건설계열학과군, 건설공간디자인과, 건설공학(과,과군,학부,전공,계열), 건설공학교육(과·전공), 건설관리계열, 건설관리시스템전공, 건설교통공학(계열,과,부), 건설교통과, 건설교통정보과, 건설구조공학(과·전공), 건설기계전공, 건설농업기계전공, 건설도시공학(과,부,학부), 건설도시환경공학부, 건설디자인계열, 건설리모델링과, 건설산업과, 건설산업기계전공, 건설시공감리전공, 건설시공전공, 건설시스템(과,공학과,공학부,전공), 건설시스템디자인공학(과·전공), 건설안전(과,전공), 건설안전시스템과, 건설재료공학과, 건설전공, 건설정보(계열,공학과,공학부,과,전공), 건설정보도시건설과, 건설정보부서관(과·전공), 건설정보시스템전공, 건설조경디자인전공, 건설지구환경공학부, 건설컨설팅전공, 건설토목과, 건설토목환경공학과, 건설학과, 건설행정(과·전공), 건설환경(계열,공학과,공학군,공학부,전공,과), 건설환경건설공학부, 건설환경건축공학부, 건설환경관리(과,전공), 건설환경디자인학(과,전공), 건설환경설계전공, 건설환경시스템(공학부,공학전공,과,학과), 건설환경정보과, 건설환경철도공학과, 건축·토목·

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		환경계열학과, 건축·토목설계학부, 건축도시토목공학계열, 건축도시토목환경공학부, 건축·건설시스템공학부, 건축·도시공학과, 건축·토목공학교육학과, 건축조경토목공학부, 건축토목(계열,공학과,학부,과), 건축토목도시공학부, 건축토목조경학부, 건축토목환경(공학과,학부), 건축환경생명공학부, 건축환경토목학과, 공간관리계열, 공간사회환경공학부, 공간시스템공학부, 공간정보공학(과,전공), 공간정보시스템공학(과·전공), 관광레저스포츠계열(경호전공), 관광레저스포츠계열(레저스포츠전공), 관광레저스포츠계열(태권도전공), 구조공학과, 구조및지반전공, 구조시스템공학(과,전공), 국방건설(과·전공), 국제자원개발학과, 기계건축토목공학부, 기계선박해양공학부, 기계·해양시스템공학부, 기계조선공학(과·전공), 기계해양시스템공학부, 기관(학)과(공학과·공학전공·부·전공·), 기관공학해양생산학과, 기술직공무원전공, 농업토목(공학,과,전공), 도시개발학과, 도시건설(과,전공), 도시건설디자인계열, 도시건설환경공학과, 도시계획공학과, 도시계획조경학부, 도시계획학(과,부,전공), 도시공학(과,부,전공), 도시과학부, 도시및교통공학(과,전공), 도시및부동산개발학전공, 도시및지역계획과, 도시및지역계획학(과,전공), 도시및지역학부, 도시방재학(과,전공), 도시수도시스템(과·전공), 도시시설관리공학(과·전공), 도시시스템공학과, 도시·교통공학전공, 도시정보지적공학(과,전공), 도시조경과, 도시조경디자인과, 도시조경학(과,부,과,전공), 도시지역계획학(과,전공), 도시지역과학부, 도시지적공학(과,전공), 도시토목공학계열, 도시토목환경학(과·전공), 도시학과, 도시학부, 도시환경건설공학과, 도시환경계획학전공, 도시환경공학(과,부), 도시환경과, 도시환경디자인(학)과, 도시환경시스템전공, 도시환경조경과, 물리지구해양과학과, 물리천문지구환경학부, 복지지적학과, 복지토지정보학부, 부동산지적(과,학)과, 사회환경시스템공(학부,전공), 사회환경시스템공학(과,부,전공), 산림과학(과,부,전공), 산림조경과, 산림환경시스템학(과·전공), 산업·재료·안전공학계열, 산업건설학부, 산업건설환경공학부, 산업공학(과·전공), 산업공학·정밀기계·토목공학과, 산업시스템·지리정보공학부, 산업접수학(과·전공), 산업토목(과,학과), 생명자원수산해양학과, 생물자원기계농촌공학과, 생물자원기계지역자원시스템공학과, 생물자원기계학과, 생물자원시스템공학부, 생물자원학(부,전공), 생물자원환경학전공, 생물해양학부, 생약자원(개발학과,전공,학과,학전공), 생약자원·농생물학전공, 생태공학(과,부,전공), 생활자원관리학(과,전공), 선박운항관리전공, 선박운항시스템공학과, 선박전기전자전공, 선박해양공학(과,전공), 선박해양시스템(과,전공), 선박해양정보과, 소방건설계열, 수산공학기관공학과, 수산공학동력시스템공학과, 수산공학·동력시스템공학과, 수산자원개발(학)(과·전공), 수산자원생물학전공, 수산해양생명과학과, 수송기계공학부, 수송기계공학전공(해양수송기계분야), 수송시스템공학부, 수자원·환경해양생산학(과·전공), 수자원및환경전공, 시설물유지관리공학(과·전공), 식량자원과, 식량자원식품공학부, 식량자원학(과,부,전공), 신에너지·자원공학(과·전공), 에너지·자원공학전공, 에너지자원(과,공학과,전공), 역사교육지리교육사회교육학과, 역사지리사회교육(학)과, 영양자원학(과,전공), 운항시스템공학부, 위성정보(과)공학과, 위성정보학과, 응용생명자원학전공, 응용생물자원학(부,과,전공), 응용지질학과, 인테리어·건설계열, 인테리어·건축계열, 인테리어건축토목(과,계열), 자연자원학부, 자연자율전공학부, 자원·재료금속공학부, 자원경제학과, 자원공과지구환경건설공학부, 자원공학(과,전공), 자원과학부, 자원생명환경학부, 자원생물학과, 자원생물환경학(과,부), 자연에너지공학과, 자연육성학전공, 자원환경공학(과,전공), 자원환경과, 조선공학(과,전공), 조선과, 조선무기체계공학(과·전공), 조선및해양공학과, 조선토목계열(과·전공), 조선해양공학(과,부,전

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		공), 조선해양시스템공학과, 조선해양시스템과, 지구과학(과,부,군,과,전공), 지구과학교육(과·전공), 지구물리학과, 지구시스템공학(과,전공), 지구시스템과학(과,부,전공), 지구시스템·재료금속공학부, 지구정보공학(과,전공), 지구정보과학과, 지구해양과학(과,전공), 지구환경(학)전공, 지구환경건설공학부, 지구환경공학부, 지구환경과, 지구환경학과(과·부·전공·과·전공), 지구환경보전(과,전공), 지구환경시스템공학(과,부,전공,과,전공), 지구환경시스템학(과,부), 지리교육(과·학과·전공), 지리정보공학(과,전공), 지리정보시스템공학전공, 지리정보토목과, 지리정보학전공, 지리학(과,전공), 지방방재공학(과·전공), 지방설계정보공학과, 지역건설공학(과,전공), 지역건설·바이오시스템공학과, 지역건설환경공학(과,전공), 지역기반건설공학전공, 지역기반공학과(전공), 지역사회개발·복지학(과,전공,계열), 지역생태시스템공학(전공), 지역시스템공학전공, 지역자원시스템공학(과), 지역환경기반공학과, 지역환경시스템전공, 지역환경토목전공, 지적(학)(과,전공), 지적공학과, 지적부동산과, 지적정보(학)과, 지적정보공학과, 지적지형정보시스템과, 지적토목과, 지질·지구물리학과, 지질공학(과,전공), 지질과학과, 지질·지구물리·환경과학과, 지질학(과,전공), 지질해양학과, 지질환경과학(과,전공), 지형공간정보(과·전공), 지형정보과, 지형정보시스템과, 철도·토목계열, 철도건설(공학)(과·전공), 철도건설환경공학과, 철도시설전공, 철도시설토목(과,전공,계열), 철도토목(과,전공), 철도행정토목((학)과, 전공), 측지공학(과,부), 측지정보(과·전공), 컴퓨터응용토목과, 탐사공학(과,전공), 토목(과·전공·계열), 토목·건축·도시정보공학과, 토목·건축·환경공학부, 토목·환경학부, 토목건설과, 토목건설시스템과, 토목건축공학(과,부), 토목건축측지공학과, 토목건축환경공학과, 토목공학(과·부·전공·군), 토목공학교육과, 토목도시(과,전공), 토목도시공학부, 토목도시환경공학부, 토목디자인과, 토목및지리정보공학과, 토목산업공학(과·전공), 토목설계(과,전공), 토목설계학(과·전공), 토목시공과, 토목시공관리(과·전공), 토목시스템공학과, 토목신소재산업화학공학과, 토목·도시디자인학부, 토목안전환경공학(과·전공), 토목정보과, 토목조경(과,학부), 토목조선해양공학과, 토목지구시스템신소재산업화학공학과, 토목해양공학부, 토목환경(과·전공·계열), 토목환경건축공학(과,과,전공), 토목환경학(과,부,전공,계열,과,전공), 토목환경도시공학(과,부), 토목환경산업공학부, 토목환경설계전공, 토목환경시스템(과·전공), 토목환경시스템공학(과,부), 토목환경조경학과, 토목환경지구정보공학부, 토지관리(과·전공·부·계열), 토지정보(관리)과, 토지행정(학)과, 항공우주·선박해양공학과, 항공조선공학부, 항공지리정보(과·전공), 항공지형정보시스템과, 항공류시스템전공, 항공물류(학)(과,부), 항공물류시스템전공, 항공물류자동화과, 항공시스템공학(전공,부), 항해학과, 해상경영과학전공, 해사수송과학(과,부), 해사안전환경전공, 해사위험관리전공, 해사정보공학전공, 해사정책관리전공, 해상보험전공, 해상수송과학부, 해상운송시스템학부, 해안항만공학전공, 해양개발공학부, 해양건설공학전공, 해양건축공학과, 해양계측공학과, 해양공간건축학부, 해양공학(과,부,전공), 해양공학및조선공학과, 해양과학(과,부,전공), 해양레저장비학과, 해양미생물학과, 해양및조선공학부, 해양바이오전공, 해양발생공학전공, 해양분자생명공학전공, 해양산업공학(부,전공), 해양산업과, 해양산업접수((학)과,전공), 해양산업정책학부, 해양생명개발학과, 해양생명과학(과,부,전공), 해양생물학과(과,과,부,전공), 해양생명의학과, 해양생명환경학과, 해양생물공학과(전공), 해양생물이용학부, 해양생물자원개발과, 해양생물학(과,전공), 해양생산관리학·동력시스템공학과, 해양생산시스템(과,부,전공,공학과), 해양생산학·기관공학부, 해양생산학기관공학과, 해양생산학·동력기계시스템공학부, 해양수산자원전공, 해양시스템(학과·부·

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		전공·군·공학파·, 해양시스템과학전공, 해양시스템보전전공, 해양심층수학과, 해양안전시스템공학전공, 해양에너지자원(과,공학파), 해양응용공학(과,군,부), 해양자원과, 해양자원육성학(과,전공), 해양자원학(과,전공), 해양자원환경과, 해양전자공학전공, 해양전자통신공학부, 해양정보과, 해양정보과학과, 해양정보시스템학전공, 해양토목공학(과,전공), 해양학(과,전공), 해양행정학과, 해양환경(학)(과·전공), 해양환경공학(과,전공), 해양환경과학(과·전공), 해양환경사회기반공학연계전공, 해양환경생명과학부, 환경건설교통공학부, 환경건설정보학과, 환경공학및위성정보과학과, 환경공학및해양시스템학과, 환경대기및위성정보과학과, 환경자원관리전공, 환경지질학과(과,전공), 환경지질학과, 환경탐사공학과, 환경토목(과·전공), 환경토목공학(과·전공·부·과), 환경토목해양토목학과(과·전공), GIS과, U-건설디자인계열, U-건설토목(과·전공)
16 기계	161 기계제작	3D모델링/설계전공, 국방과학기술학(과·전공), 국방기술학부, 기계·정밀기계·기계설계·자동차공학과, 기계·기계설계·메카트로닉스공학과, 기계·산업정보공학부, 기계·정밀기계·자동차공학부, 기계건축토목공학부, 기계공학(계열·과·부·전공), 기계공학(과·전공·부·계열), 기계공학건축학과, 기계공학교육과, 기계공학기계설계학과, 기계교육과, 기계디자인과, 기계로봇에너지공학(과·전공), 기계및산업공학부, 기계및제어공학과, 기계산업계열, 기계산업공학(계열,부), 기계설계(공학과,공학전공,과,전공,학과), 기계설계시스템정보과, 기계설계자동차공학부, 기계설계학전공, 기계소재·설계생산공학전공, 기계소재공학(과,부), 기계시스템공학(과·전공), 기계시스템디자인(공학부,전공,공학과), 기계식품화학공학부, 기계·정보산업공학부, 기계의용공학(과·전공), 기계재료과, 기계재료식품학과, 기계정보경영공학부, 기계정보공학(과,부), 기계제조공학(과·전공), 기계컴퓨터공학과, 기계CAD전공, 기술·가정전공, 나노전자기계공학(과·전공), 동력기계공학과, 동력기계과, 동력기계시스템공학과, 동력기계시스템과, 디지털메카트로닉스(과·전공), 로봇·메카트로닉스전공, 무기·기계공학(과·전공), 바이오메디컬공학부, 박용기계공학(과·전공), 반도체기계공학(과·전공), 산업공학기계공학부, 산업공학(과·전공), 산업공학·정밀기계·토목공학과, 산업공학정밀기계과, 생물산업공학(과,부), 생물산업기계(학)(과·전공), 생물산업기계공학(과,전공), 생산CAD전공, 생산CAM전공, 섬유기계전공, 시계·정보기계설계전공, 시스템디자인전공, 신소재기계공학부, 엔지니어링디자인전공, 원자력및에너지공학(부·과·전공), 의료기계(과·전공), 일반기계설계전공, 자동차플랜트산업(과·전공), 자동화기계설계과, 자동화설계전공, 전산응용가공전공, 전산응용기계설계학과, 전산응용기계학과, 전자·전자계산·기계공학과, 전자기계공학부, 정밀기계(과·전공), 정밀기계·기계설계·자동차공학과, 정밀기계공학(과,전공), 정밀기계공학토목공학과, 정밀기계설계과, 정밀기계시스템과, 정밀기술공학전공, 제품설계전공, 지상무기학(과·전공), 첨단기계(과·전공), 첨단기계설계(과·전공), 치공구설계학과, 캐드그래픽스과, 컴퓨터기계설계(과,전공,부), 컴퓨터응용가공전공, 컴퓨터응용개발과, 컴퓨터응용공학부, 컴퓨터응용과학(과,부,과), 컴퓨터응용기계(과·부·전공·계열·공학과), 컴퓨터응용기계디자인과, 컴퓨터응용기계설계(과,학과,학부,전공,공학과), 컴퓨터응용기계설계공학과, 컴퓨터응용설계(과,전공,공학과,학전공,계열), 컴퓨터응용엔지니어링(과·전공), 컴퓨터응용전공, 컴퓨터응용학(부,과), 컴퓨터정보기계과, 품질경영(과,전공), 하이브리드공학(과·전공), 해양레저장비학(과·전공), 해양시스템(학과·부·전공·군·공학과·, 화공생명공학·기계공학계열, 화학공학기계공학계열, 화학생명공학·기계공학계열, 환경/화공·기계·산업/정보시스템공학과, 환경/화공·산업/정보시스템공학과, 환경화학설비유전기계산업정보시스템공학과, CAD, 모델링(과·전공), CAD/그래픽스전공, CAD/제품디자인(과·전공),

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		CAD/CAM전공, CAD-기계설계과, CAD-CAM기계설계과, CAD그래픽스과, CAD디자인전공, CAD응용시스템전공, CAD정보처리전공, CAM엔지니어링(과·전공), e-엔지니어링전공, IT응용전공, MECHANICALDESIGN전공, MSDE(프로그래밍·전공)
	162 기계장비설비·설치	가스냉동(과·전공), 건설기계전공, 건설동업기계전공, 건설산업기계전공, 건축기계설비공학(과·전공), 건축메카트로닉스공학과, 건축물관리학과, 건축설비(공학과,공학전공,과), 건축설비·기계공학부, 건축설비디자인과, 건축설비설계학(과·전공), 건축설비소방과, 건축설비소방안전전공, 건축설비시스템공학과, 건축설비자동차과, 건축설비학(과,전공), 건축설비환경과, 건축소방설비(학)(과·부·전공), 건축·메카트로닉스공학과, 공간유지보수전공, 공장자동차과, 공조기계(과·전공), 공조냉동(과,학과), 공조냉동에너지시스템전공, 광전기제어신소재공학부, 광통신설비과, 국방물자과, 국방특수기술과, 그린에너지설비(과·전공), 기계·자동차시스템계열, 기계냉동자동차공학부, 기계메카트로닉스공학부, 기계및시스템공학부, 기계산업시스템(계열,공학부), 기계설계생산자동차공학전공, 기계설비과, 기계설비관리전공, 기계설비소방안전과, 기계섬유신소재공학과, 기계시스템(계열,공학과,공학전공,공학부,과,부), 기계시스템전공, 기계·해양시스템공학부, 기계에너지생산공학과, 기계에너지시스템공학과, 기계원자력공학부, 기계자동차제어공학부, 기계자동차(계열,공학부), 기계자동차정보계열, 기계재료식품공학과, 기계전기계열, 기계전기제어과, 기계전자(공학과,과), 기계제어공학부, 기계제어시스템공학부, 기계해양시스템공학부, 나노과학기술학(과,부), 나노메카트로닉스공학과(과,전공), 나노시스템공학(과·전공), 나노융합공학(과,전공), 나노측정과, 나노테크놀로지전공, 냉난방공조제어과, 냉동공조·에너지시스템공학전공, 냉동공조공학(과,전공), 냉동공조과, 냉동공조설비(과·전공), 냉동공학(과,전공), 냉동공학전기및반도체공학과, 녹색산업설비((학과,전공), 농업농업기계공학(부,과), 농공·농기계공학과, 농업기계(학과,전공), 농업기계공학(과,전공), 동력기계시스템공학과, 동력기계시스템과, 동력시스템공학(과,전공), 동물자원산업기계공학부, 디지털기계학부, 디지털모터과, 디지털설계전공, 디지털시스템동력시스템공학(과·전공), 디지털자동화정보계열, 디지털자동화학과, 로보테크과, 로봇공학(과·전공), 로봇디자인전공, 로봇시스템공학과, 로봇자동화(과·전공), 로봇제어(과,전공), 마이크로로봇과, 메카트로닉스·자동화정보공학전공, 메카트로닉스공학과(과,군,부,전공,협동과,계열정보학부), 바이오메카트로닉스전공, 바이오산업기계공학과, 바이오시스템공학(과,전공), 방송통신설비과, 빌딩설비디자인과, 빌딩설비시스템(과,전공,코스), 빌딩자동화과, 산업공학(과·전공), 산업공학·정밀기계·토목공학과, 산업공학정밀기계과, 산업기계공학과, 산업기계시스템공학전공, 산업기계정비학과, 산업및기계시스템공학부, 산업설비자동차과, 산업설비제어과, 산업설비학과, 산업시스템·기계공학부, 산업시스템공학전공, 산업시스템설계과, 산업자동차공학과, 생물산업기계(학)(과·전공), 생물산업기계공학(과,전공), 생물자원기계농촌공학과, 생물설비기계지역자원시스템공학과, 생물자원기계지역자원시스템공학과, 생산기계(공학과,과,전공), 생산시스템전공, 생산자동차시스템(학)(과·전공), 생산자동차전공, 선박해양·기계(과,전공), 설비(계열·과·전공), 소방안전시스템전공, 승강기계설계(과·전공), 승강기메카트로닉스(과·전공), 승강기보수(과·전공), 승강기시스템관리학(과,전공), 승강기안전관리(과·전공), 승강기전기설계(과·전공), 시스템공학신박기계공학과, 시스템설계전공, 시스템안전설계계열, 시스템제어(공학)(과,전공,부), 시스템제어(공학)(과·전공·부), 시스템제어정비과, 식품공학·농업기계공학과, 실내환경시스템(과·전공), 열기계학과, 열냉동과, 열냉동관리과, 열처리과, 응용기계공학과, 응용기계및산업공학과, 의용메카트로닉스(과,전

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		공), 인터넷전자정보(전공,계열), 인텔리전트설비계열, 자동제어학과, 자동화(과·전공·계열), 자동화공학과, 자동화기계공학과, 자동화기계과, 자동화로봇(과,전공), 자동화설비학과, 자동화시스템(과,전공,코스), 자동화시스템공학과, 자동화전기과, 자동화정보공학부, 전기·전자·정보통신·메카트로닉스공학부, 전기기계공학과, 전기기기제어전공, 전기설비자동화전공, 전기시스템(과,전공), 전기시스템공학과, 전기시스템디자인과, 전기시스템제어전공, 전기·메카트로닉스공학부, 전자자동화과, 전기전자기계과, 전기전자및자동화공학부, 전기전자·메카트로닉스공학부, 전기전자자동화정보계열, 전기제어공학(과,부,전공), 전기제어과, 전기제어생체공학부, 전기제어시스템과, 전자·전기·제어공학전공, 전자전기제어공학과, 전자정보통신(과,전공,계열), 전자컴퓨터전기제어공학(부·과·전공), 정밀기계(과·전공), 정보기계공학전공, 정보메카트로닉스전공, 정보자동화공학부, 정보통신기계과, 제어계측(과,학과,전공), 제어계측공학(과·전공), 제어자동화공학(과·전공), 지능기계공학전공, 컴퓨터로봇공학과, 컴퓨터시스템기계과, 컴퓨터응용자동화과, 컴퓨터응용전기시스템과, 컴퓨터응용전기전자과, 컴퓨터응용제어(공학과,과,전공), 컴퓨터자동화기계과, 컴퓨터자동화설계과, 컴퓨터자동화시스템과, 컴퓨터전기시스템과, 컴퓨터전자자동화과, 특수건설장비전공, 특수장비과, 특수장비·통신계열, 플랜트설계과, 플랜트설비자동화과, 합정기관학(과,전공), 합정특수장비과, 화학생명공학·기계공학계열, 환경설비공학과, LCD반도체시스템(과·전공)
20 전기·전자	201 전기	건축전기설비과, 건축전기시스템과, 고속전기철도와, 광전기공학전공, 광전제어신소재공학부, 광전자재료전공, 그린산업기술(과·전공), 기계및제어공학과, 기계자동제어공학부, 기계전기계열, 기계전기제어과, 기계제어공학부, 기계제어시스템공학부, 대체에너지개발학(과·전공), 디지털의료정보전기계열, 디지털전기(과·전공·부·계열), 디지털전기디자인과, 디지털전기정보(과,전공,학과,계열), 디지털전기제어전공, 디지털전기통신과, 디지털정보제어공학(과,전공), 디지털정보제어학과, 바이오일렉트로닉스와, 반도체전자자동차공학부, 발명특허공무원학(과·전공), 발명특허학(과·전공), 산업및전기공학계열, 산업전기공학과, 선박기계·에너지시스템(과·전공), 선박에너지시스템공학(과·전공), 선박전기(과·전공), 승강기메카트로닉스(과·전공), 승강기보수(과·전공), 승강기안전관리(과·전공), 승강기전기설계(과·전공), 신소재전기공학부, 신재생에너지(과·전공), 신재생전기에너지학(과·전공), 아트조명과, 에너지그리드학(과·전공), 열냉동과, 열냉동관리과, 열전기에너지시스템과, 열처리과, 유도무기와, 의료전기전자과, 의용전기전자과, 의전기전자과, 일렉트로닉스패키징, 자동차전기계열, 자동차전기전자(과,전공), 자동화전기과, 전기(학)(과·전공·계열), 전기·전자·컴퓨터공학전공, 전기·반도체·제어공학군, 전기·전자·정보통신·메카트로닉스공학부, 전기·전자공학과, 전기·전자공학교육전공, 전기·전자재료·제어공학군, 전기·제어·신소재공학부, 전기·컴퓨터공학부군, 전기계열학과군, 전기계측제어과, 전기공사학과, 전기공학(과,부,전공), 전기공학교육과, 전기광전자공학부, 전기기계공학과, 전기기기제어전공, 전기기술전공, 전기및반도체공학(과,전공), 전기및반도체공학과군, 전기및컴퓨터공학과, 전기방송(과,계열), 전기설비(과,전공), 전기설비자동화전공, 전기소방계열, 전기소방시스템전공, 전기소방안전(과·전공), 전기시스템(과,전공), 전기시스템공학과, 전기시스템디자인과, 전기시스템제어전공, 전기·메카트로닉스공학부, 전기·선박시운전(과·전공), 전기·전자계열, 전기·전자공학교육(과,학과군), 전기·전자·전자통신공학부, 전기·전자·통신공학교육(과·전공), 전기·컴퓨터제어공학부, 전기에너지공학(과,전공), 전기에너지시스템과, 전기에너지전자공학(과·전공), 전기자동화과, 전기자동화정보(과,전공), 전기재료공학과, 전기전산계열, 전기전산공학과, 전기전자(과,전공,계열), 전기전

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		자공학(과,부,전공,군,계열), 전기전자기계과, 전기전자멀티미디어공학부, 전기전자및자동화공학부, 전기전자및컴퓨터공학(과,부), 전기전자·메카트로닉스공학부, 전기전자자동화정보계열, 전기전자전산(계열,학부), 전기전자전파공학(부), 전기전자정보(전공,계열), 전기전자정보공학(과,부), 전기전자정보시스템공학부, 전기전자정보컴퓨터제어계측공학과군, 전기전자정보통신(공학,계열), 전기전자정보통신공학(부,전공), 전기전자정보통신컴퓨터공학과군, 전기전자제어공학부, 전기전자제어통신공학과군, 전기전자컴퓨터공학(과,부,전공), 전기전자통신(학과·학부·계열), 전기전자통신공학(부,과군), 전기전자학부, 전기정보공학(전공,과군), 전기정보과, 전기정보학과과, 전기정보시스템공학과, 전기정보·전자공학부, 전기정보제어공학부, 전기정보제어과, 전기정보통신계열, 전기정보통신공학부, 전기제어계측공학부, 전기제어공학(과,부,전공), 전기제어과, 전기제어생체공학부, 전기제어시스템공학부, 전기제어시스템과, 전기제어전자정보통신공학과군, 전기컴퓨터공학부, 전기통신공학(과·전공), 전기통신설비과, 전력설비자동화(과,전공), 전력시스템전공, 전자·전기·제어공학전공, 전자·컴퓨터·전기·제어공학부, 전자전기공학(과,부,전공), 전자전기정보공학부, 전자전기정보컴퓨터공학부, 전자전기정보통신공학부, 전자전기제어공학과, 전자전기컴퓨터공학(부,전공), 전자전기컴퓨터학부, 전자전기통신공학(부,전공), 전자정보공학(과,부,전공), 전자정보전기공학부, 전자제어공학(과,부), 전자제어과, 전자제어통신공학부, 전자컴퓨터전기제어공학(부,과,전공), 전자통신전기공학부, 전파·전기시스템·전자통신공학과군, 정밀계측(과,전공), 정보전자전기공학과군, 정보전자통신계열, 제어(과,전공), 제어계측(과,학과,전공), 제어계측건축설비공학부, 제어계측공학(과·전공), 제어계측시스템(과,전공), 제어기계공학과, 제어시스템공학(과,전공), 제어시스템정보과, 제어자동화공학(과·전공), 제어자동화시스템공학전공, 조명인테리어(학)(과,전공), 조선/선박시운전(과·전공), 조선전기제어((학)과,전공), 철도기술전공, 철도운전기전(과·전공), 철도운전제어학과, 철도전기(과,전공), 철도전기·정보통신학부, 철도전기시스템학(과·전공), 철도전기신호학(과·전공), 철도전기·기관사(과·전공), 철도전기제어과, 철도차량전기과, 컴퓨터응용전기(과,전공,계열), 컴퓨터응용전기시스템과, 컴퓨터응용전기전자과, 컴퓨터응용제어(공학과,과,전공), 컴퓨터전기공학부, 컴퓨터전기시스템과, 컴퓨터전자자동화과, 컴퓨터전기전자계열, 컴퓨터전기전자공학과군, 컴퓨터전기정보학(과·전공), 컴퓨터제어(과,전공), 컴퓨터제어·전기공학부, 컴퓨터제어계측공학과, 컴퓨터제어공학(과,전공), 항공전기과, 항공전기제어과, 헬기정비과, 환경화학섬유전기기계산업정보시스템공학과군, e-CAD(과·전공), IT응용시스템공학(과·전공), SG전기전자제어(과·전공), TV촬영조명과