

2019년도 서울특별시 지방공무원 제3회 공개경쟁 및 경력경쟁 임용시험 시행계획 공고

2019년도 서울특별시 지방공무원 제3회 임용시험 시행계획을 「지방공무원법」 제35조 및 「지방공무원 임용령」 제62조의 규정에 의하여 다음과 같이 공고합니다.

2019년 6월 12일

서울특별시제1인사위원회위원장

1 선발인원 및 응시자격

구분	모집 단위		직급	선발예정인원(명)	학력 및 응시자격	
총 계				363	공개경쟁 240, 경력경쟁 123	
공개 경쟁	소 계			240		
	행정직군			142		
	행정	일반행정	7급	125	제한없음	
		일반행정(장애인)	7급	8		
	감사	감사	7급	3		
	세무	지방세	7급	2		
	전산	전산	7급	4		기술사 : 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안
	기술직군			98		
	공업	일반기계	7급	10	제한없음	
		일반전기	7급	10		
		일반화공	7급	5		
	녹지	조경	7급	5		
		산림자원	7급	5		
	보건	보건	7급	4		
	환경	일반환경	7급	4		
	시설	일반토목	7급	20		
		일반토목(장애인)	7급	5		
		건축	7급	20		
	방재 안전	방재안전	7급	5		
방송 통신	통신기술	7급	5			

구분	모집 단위		직급	선발예정인원(명)	학력 및 응시자격	
경력 경쟁	소 계			123		
	기술직군			111		
	수의	수의	7급	4	수의사	
	약무	약무	7급	20	약사	
	시설	지적	7급	5	지적 기사 이상	
	공업	일반기계(고졸자)	9급	9	선발직류의 학과가 설치된 국내 특성화고· 마이스터고의 졸업자 및 2020년 2월 졸업 예정자로서 학교장의 추천을 받은 자 ※ 고교 3년생 중 조기 입학한 17세(2002. 1~2월 출생)도 응시가능	
		일반전기(고졸자)	9급	9		
		일반화공(고졸자)	9급	6		
	녹지	조경(고졸자)	9급	4		
	보건	보건(고졸자)	9급	6		
	시설	일반토목(고졸자)	9급	23		
		건축(고졸자)	9급	20		
	방송 통신	통신기술(고졸자)	9급	5		
	연구직			12		
	연구	학예연구(미술)	연구사	2		관련 분야 석사 학위 이상 소지자
공업연구(기계)		연구사	1			
환경연구(환경)		연구사	9			

나. 공통응시자격

- 대한민국 국적 소지자(거주지 제한 없음)
- 응시연령
 - 7급/연구사 : 20세 이상(1999년 12월 31일 이전 출생자)
 - 9급 : 18세 이상(2001년 12월 31일 이전 출생자)
- ※ '기술계 고졸자 임용시험' 응시자의 경우, 고교 3년생 중 조기 입학한 17세(2002.1~2월생)도 응시 가능
- 응시결격사유 등(적용기준일 : 당해 시험의 면접시험 최종일(2019.12.20.))
 - 「지방공무원법」 제31조의 결격사유에 해당되거나, 「지방공무원법」 제66조(정년)에 해당되는 자 또는 「지방공무원 임용령」 제65조 및 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조 등 관계법령 등에 의하여 응시자격이 정지된 자는 응시할 수 없음
- 원서접수시에는 자격증, 면허증, 학위를 취득하지 못하였어도 당해 시험의 면접시험 최종일까지 자격증, 면허증, 학위 취득이 확실시 되는 경우 응시 가능

▶ **지방공무원법 제31조(결격사유)**

- 피성년후견인 또는 피한정후견인
- 파산선고를 받고 복권되지 아니한 사람
- 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 끝나거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 사람
- 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행유예기간이 끝난 날부터 2년이 지나지 아니한 사람
- 금고 이상의 형의 선고유예를 선고받고 그 선고유예기간 중에 있는 사람
- 법원의 판결 또는 다른 법률에 따라 자격이 상실되거나 정지된 사람
- 공무원으로 재직기간 중 직무와 관련하여 「형법」 제355조(횡령, 배임) 및 제356조(업무상의 횡령과 배임)에 규정된 죄를 범한 사람으로서 300만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 사람
- 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제2조(정의)에 규정된 죄를 범한 사람으로서 100만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 3년이 지나지 아니한 사람
- 미성년자에 대한 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 죄를 저질러 파면·해임되거나 형 또는 치료감호를 선고받아 그 형 또는 치료감호가 확정된 사람(집행유예를 선고받은 후 그 집행유예기간이 경과한 사람을 포함한다)
 - 가. 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제2조에 따른 성폭력범죄
 - 나. 「아동·청소년의 성보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 아동·청소년대상 성범죄
- 징계로 파면처분을 받은 날부터 5년이 지나지 아니한 사람
- 징계로 해임처분을 받은 날부터 3년이 지나지 아니한 사람

▶ **지방공무원법 제66조(정년)**

- 공무원의 정년은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 60세로 한다.
- 공무원은 그 정년에 이른 날이 1월에서 6월 사이에 있으면 6월 30일에, 7월에서 12월 사이에 있으면 12월 31일에 각각 당연히 퇴직한다.

▶ **지방공무원 임용령 제65조(부정행위자 등에 대한 조치)**

- 임용시험에서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 사람에 대해서는 그 시험을 정지 또는 무효로 하거나 합격 결정을 취소하고, 그 처분이 있는 날부터 5년간 이 영에 따른 시험과 그 밖에 공무원 임용을 위한 시험의 응시자격을 정지한다.
 1. 다른 수험생의 답안지를 보거나 본인의 답안지를 보여주는 행위
 2. 대리시험을 의뢰하거나 대리로 시험에 응시하는 행위
 3. 통신기기, 그 밖의 신호 등을 이용하여 해당 시험 내용에 관하여 다른 사람과 의사소통을 하는 행위
 4. 부정한 자료를 가지고 있거나 이용하는 행위
 5. 병역, 가정, 영어능력시험의 성적에 관한 사항 등 시험에 관한 증명서류에 거짓 사실을 적거나 그 서류를 위조·변조하여 시험결과에 부당한 영향을 주는 행위
 - 5-2. 체력시험에 영향을 미칠 목적으로 행정안전부 장관이 정하여 고시하는 금지약물을 복용하거나 금지방법을 사용하는 행위
 6. 그 밖에 부정한 수단으로 본인 또는 다른 사람의 시험결과에 영향을 미치는 행위

▶ **부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조(비위면직자 등의 취업제한)**

- 비위면직자 등은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자를 말한다.
 1. 공직자가 재직 중 직무와 관련된 부패행위로 당연퇴직, 파면 또는 해임된 자
 2. 공직자였던 자가 재직 중 직무와 관련된 부패행위로 벌금 300만원 이상의 형의 선고를 받은 자

· 비위면직자 등은 당연퇴직, 파면, 해임된 경우에는 퇴직일, 벌금 300만원 이상의 형의 선고를 받은 경우에는 그 집행이 종료(종료된 것으로 보는 경우를 포함한다)되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 날부터 5년 동안 다음 각 호의 취업제한기관에 취업할 수 없다.

1. 공공기관
2. 대통령령으로 정하는 부패행위 관련 기관
3. 퇴직 전 5년간 소속하였던 부서 또는 기관의 업무와 밀접한 관련이 있는 영리사기업체 등
4. 영리사기업체 등의 공동이익과 상호협력 등을 위하여 설립된 법인·단체

다. 장애인 구분모집 응시대상자

- 「장애인복지법 시행령」 제2조의 규정에 의한 장애인 및 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 시행령」 제14조 제3항의 규정에 의한 상이등급기준에 해당하는 자
- 응시원서 접수마감일 현재까지 장애인으로 유효하게 등록되거나, 상이등급기준에 해당되는 자로서 유효하게 등록·결정되어 있어야 함
- 장애인은 장애인 구분모집 외의 다른 모집단위에도 비장애인과 동일한 조건으로 응시할 수 있음(단, 중복접수는 할 수 없음)
- 응시대상자의 증빙에 관한 사항은 필기시험 합격자 발표시 안내함

라. 기술계 고졸(예정)자 구분모집 응시대상자

- 선발직류 학과가 설치된 국내 특성화고·마이스터고의 졸업자 및 2020년 2월 졸업 예정자로서 학교장의 추천을 받은 자

< 학교장 추천 기준 >

※ ‘기술계 고졸(예정)자 구분모집’ 응시자만 해당함

◆ 소속 학교의 장은 아래 기준에 따라 엄밀히 판단하여 1인 1직류만 추천 ◆

- 선발예정 직렬(직류)과 직접 관련된 학과 졸업(예정)자
 - [붙임 5] 의 ‘임용예정직렬과 전공학과 대비표’와 직접 관련되는 학과로서, 직무분야별 해당학과는 [붙임 6] 의 ‘국가기술자격의 종목별 관련학과 지정 고시(고용노동부 고시 제2012-49호)의 [별표 2] ‘직무분야별 학과’의 학과 명칭을 기준으로 하되, 이와 직접 관련되는 학과도 포함할 수 있음
- 전문교과 성취도가 평균 B등급 이상이고, 그 중 50% 이상의 과목에서 성취도가 A이며, 보통교과의 평균 석차비율이 50% 이내이거나 평균 석차 등급이 4.5 이내인 자

- (졸업자) 고등학교 쉰학년 성적 기준

- (졸업예정자) 고등학교 1~2학년까지 쉰학년 성적기준

※ 고등학교 재학 중 인문계 고등학교에서 특성화고·마이스터고로 전학한 경우, 재학생은 2학년, 졸업생은 3학년
관련학과 성적산출이 가능해야 함

(인문계고 성적증명서 및 특성화고·마이스터고 성적증명서 모두 제출)

※ 추천대상자에게 성취평가제 기준이 적용되지 않은 경우 아래기준 적용

졸업요건에 해당하는 학업과정 또는 학점을 이수·취득한 자로서 졸업 석차비율이 이수
학과의 상위 50% 이내인 졸업(예정)자

○ **고졸자의 개념**

- 고등학교 졸업(예정) 또는 이와 동등한 학력의 소지자

- 대학(전문대 포함), 방송통신대, 사이버대 등의 재학·휴학 등 대학에 진학한 사실이 있는 자는
추천불가. 다만, 기술계 고등학교를 졸업한 각급 대학 중퇴자(2019. 1. 1.현재)는 포함

- ※ 1. 생활기록부상 대학진학이 기재된 경우 해당 대학의 입학사실이 없음을 증명하는 서류를 확인 후 추천
- 2. 추천대상자가 대학에 진학한 경우 중퇴를 증명하는 서류를 확인 후 추천
- 3. 고교학력만 제시하여 합격된 사람이 대학 재학·휴학 학력이 사후 발견된 경우 합격취소 및 징계면직

마. 연구직 구분모집 응시대상자

○ ‘관련 분야 석사학위 이상 소지자’라 함은 「고등교육법」에 따른 대학(전문대학 제외)에서
해당 학문 또는 관련 계통의 학문을 전공하고 졸업한 자(이와 동등 이상의 학력을 가진 자를
포함)로서, 관련 분야 석사학위 이상을 소지하고 해당 학교장의 추천을 받은 자를 말함

- 다만, 대학(학부)에서 비전공자라도 대학원에서 해당 학문 및 동일 계통의 석·박사 학위를
취득한 자이면 응시 가능

- ‘해당 학문 또는 관련 계통의 학문’에 해당되는지 여부는 소속 학교장(단과대학장 이상)
명의로 발급된 추천서[붙임 7]에 따라 판단하며, 필기시험 합격자 발표일에 안내하는
기간 내에 제출하여야 함

※ 해당(동일) 학과인 경우에도 반드시 학교장 추천서를 제출하여야 하며, 추천서의 내용에
의문이 있을 경우 해당 학교에 질의한 후 결과에 따라 조치함

○ 원서접수시에는 학위를 취득하지 못하였어도 당해 시험의 면접시험 최종예정일까지
학위 취득이 확실시 되는 경우 응시 가능

〈 연구사 응시자격 중 ‘관련분야’ 기준 〉

◆ ‘관련분야’란 다음에 제시된 학문 또는 관련 계통의 학문을 말하며, 관련분야 학위 취득 여부 확인을 위해 필기합격자에 한하여 학위 논문 및 추천서를 제출함 ◆

1. 학예연구(미술)

- 미 술 : 미술학(미술사 포함), 미술관학, 예술학 또는 미학

2. 공업연구(기계)

- 기 계 : 정밀기계공학, 기계공학, 기계설계학, 제어계측공학, 항공우주공학 또는 조선공학

3. 환경연구(환경)

- 환경공학, 위생공학, 화학, 화학공학, 농화학, 환경화학, 도시계획학, 약학, 토목공학, 식품공학, 물리학, 천문학, 기상학, 지질학, 지리정보학, 산림자원학, 생물학 또는 해양학

◆ ‘관련분야 전공 및 학위 취득’ 여부는 해당 학교장(단과대학장 이상) 명의의 ‘관련학과(분야) 증명 및 학교장 추천서’로 판단함 ◆

- 위에 명시된 해당(동일) 학과인 경우 추천서를 필기시험 합격자 발표일에 안내하는 기간 내에 제출하여야 함

- 추천서의 내용에 의문이 있을 경우 해당 학교에 질의한 후 결과에 따라 조치함

2 시험과목

※ 노란색 음영 표시 시험과목은 인사혁신처 위탁출제 과목임

구분	직렬·직류	직급	시 험 과 목
행정직군	일반행정 (장애인 포함)	7급	필수(6) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 헌법, 행정법, 행정학 선택(1) : 경제학원론, 지방자치론, 지역개발론
	감 사	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 헌법, 행정법, 회계학, 경영학
	지 방 세	7급	필수(6) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 헌법, 지방세법, 회계학 선택(1) : 경제학원론, 지방재정론, 지방자치론
	전 산	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 자료구조론, 데이터베이스론, 소프트웨어공학, 정보보호론
기술직군	일반기계	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 물리학개론, 기계공학법, 기계설계, 자동제어
	일반전기	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 물리학개론, 전기자기학, 회로이론, 전기기기
	일반화공	7급	필수(7) : 국어(한문포함), 영어, 한국사, 화학개론, 화공열역학, 전달현상, 반응공학
	산림자원	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 생물학개론, 조림학, 임업경영학, 조경학

구분	직렬·직류	직급	시 험 과 목
	조 경	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 조경계획 및 설계, 조경사 및 이론, 조경재료 및 시공, 생태계관리 및 식물
	보 건	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 생물학개론, 보건학, 보건행정학, 역학
	일반환경	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 화학개론, 환경공학, 환경계획, 생태학
	일반토목	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 물리학개론, 응용역학, 수리수문학, 토질역학
	건 축	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 물리학개론, 건축계획학, 건축구조학, 건축시공학
	방재안전	7급	필수(7) : 국어(한문 포함), 영어, 한국사, 재난관리론, 안전관리론, 도시계획, 방재관계법규
	통신기술	7급	필수(7) : 국어(한문포함), 영어, 한국사, 물리학개론, 통신이론, 전기자기학, 디지털공학
	수 의	7급	필수(2) : 수의미생물학, 수의보건학 선택(1) : 수의전염병학, 수의병리학, 수의약리학
	약 무	7급	필수(2) : 화학개론, 약제학 선택(1) : 약전학, 약물학
	지 적	7급	필수(2) : 지적학, 행정법 선택(1) : 지적측량학, 지적법규
	일 반 기 계 (고졸자)	9급	필수(3) : 물리, 기계일반, 기계설계
	일 반 전 기 (고졸자)	9급	필수(3) : 물리, 전기이론, 전기기기
	일 반 화 공 (고졸자)	9급	필수(3) : 화학, 유기공업화학, 무기공업화학
	조 경 (고졸자)	9급	필수(3) : 조경학, 조경계획 및 설계, 조경재료(식물 포함) 및 시공
	보 건 (고졸자)	9급	필수(3) : 생물, 환경보건, 공중보건
	일 반 토 목 (고졸자)	9급	필수(3) : 물리, 응용역학개론, 측량
	건 축 (고졸자)	9급	필수(3) : 물리, 건축계획, 건축구조
	통 신 기 술 (고졸자)	9급	필수(3) : 물리, 전자공학개론, 유선공학개론
	연구직	학예연구(미술)	연구사
공업연구(기계)		연구사	필수(2) : 물리학개론, 기계공작법 선택(1) : 기계설계
환경연구(환경)		연구사	필수(2) : 환경공학, 환경화학 선택(1) : 미기상학, 수질오염관리, 대기오염관리 중 택1

○ 시험과목 변경사항

- 수의직 선택과목 축소(5개→3개) : 수의전염병학, 수의병리학, 수의약리학
- 7급 방재안전직류 시험범위
 - 재난관리론 : 자연재난, 사회재난(인적재난 포함), 위기관리
 - 안전관리론 : 안전관리제도, 안전윤리 및 심리(취약계층안전 포함), 분야별 안전(교통, 시설, 생활, 소방, 식품, 테러대비 등)
 - 도시계획 : 시설직렬의 도시계획 출제범위에 도시방재학 포함
 - 방재관계법규 : 행정법총론, 「재난 및 안전관리 기본법」, 「자연재해대책법」, 「재해경감을 위한 기업의 자율활동 지원에 관한 법률」, 「지진재해대책법」에서 하위법령 포함
- 환경연구사 선택과목 변경 : 환경위생학 → 미기상학

3 시험실시방법

- 제1·2차 시험(병합실시) : 선택형 필기시험
 - 매 과목당 100점 만점, 4지 택1형 20문항, 1문항 당 1분 기준
- 제3차 시험 : 서류전형 및 면접시험
 - 제1·2차 시험에 합격한 자에 한해 서류전형 및 면접시험 실시

4 학교장 추천서류 제출 (※ 기술계 고졸(예정)자 구분모집 응시자만 해당)

가. 제출기간: 2019. 6. 24.(월) 09:00 ~ 6. 26.(수) 18:00

- ※ 방문제출의 경우 기간 중 점심시간(12:00~13:00)을 제외한 근무시간(09:00~18:00)에만 가능하며, 등기우편은 제출 마감일인 6. 26.(수) 우체국 소인분까지 유효함

나. 제출방법 : 해당 학교에서 추천대상자 전원의 관련서류를 제출기간 내에 제출처로 등기우편 또는 방문제출

- ※ 반드시 학교에서 추천서류를 취합하여 제출하여야 하며, 추천대상자 개별 제출은 불가함

다. 제출서류

- ◆ 추천현황표 및 추천서 각 1부. [붙임 2, 3]
- ◆ 성적증명서 1부.
- ◆ 서약서 1부. [붙임 4] (*응시자 본인 직접 작성)
- ◆ 졸업증명서 또는 졸업예정증명서 1부.
- ◆ 생활기록부 사본 1부.

라. 제 출 처: 서울특별시 서초구 남부순환로 340길 58(서초동 391)

서울특별시 인재개발원 인재채용과 공개채용팀 (우 06756)

5 응시원서 접수 및 시험일정

응시원서접수	필기시험			인성검사 및 면접시험			최종합격자 발표일
	시험장소 공고일	시험일	합격자 발표일	시험장소 공고일	인성검사	면접시험	
2019. 8. 6.(화) ~ 8. 9.(금) (취소마감일 : 8.13.(화) 18:00)	9.25.(수)	10. 12.(토)	11. 19.(화)	11.19(화)	11.30.(토)	12. 12.(목) 12. 20(금)	12.30.(월)

- 시험장소 공고 등 시험 일정과 합격자 명단은 서울특별시 홈페이지(<http://www.seoul.go.kr>) 및 서울특별시인재개발원 홈페이지(<http://hrd.seoul.go.kr>), 서울시인터넷원서접수센터 (<http://gosi.seoul.go.kr>)에 공고함
- 기술계 고졸(예정)자 구분모집의 경우, 학교장 추천서류를 사전에 제출한 자에 한하여 인터넷 원서접수 가능(인터넷 원서접수는 개인별 접수)
 - 학교장 추천서류 제출자라 하더라도 인터넷으로 원서접수를 하지 않은 경우 응시포기로 간주함
- 필기시험 합격자를 대상으로 면접시험일 전 인성검사를 실시하며 인성검사에 관한 사항은 필기시험 합격자 발표시 안내함(인성검사에 불참시 면접시험에 응시하지 못하며 불합격 처리됨)
- 필기시험 성적은 서울시인터넷원서접수센터(<http://gosi.seoul.go.kr>)를 통해 아래와 같이 안내하며, 본인에 한하여 확인할 수 있음
 - 필기시험 불합격자 성적 안내 : 필기시험 합격자 발표일부터 12개월간
 - 필기시험 합격자 성적 안내 : 최종합격자 발표일부터 12개월간

6

응시원서 접수(인터넷 접수만 가능)

가. 접수방법 : 서울시인터넷원서접수센터(<http://gosi.seoul.go.kr>)에 회원가입후 접수

※ '기술계 고졸(예정)자 구분모집의 경우, 선발직류의 학과가 설치된 전국의 특성화고·마이스터고 졸업(예정)자로서 학교장 추천서를 제출(6.24~6.26)한 응시자만 접수가능

나. 접수시간 : 접수기간내 24시간(단, 시작일(8.6.)은 09:00부터, 마감일(8.9.)은 18:00까지)

※ 문의사항은 09:00부터 18:00까지 전화 응대 안내함 (12:00~13:00 점심시간 제외)

다. 응시수수료 : 7급·연구사 7000원, 9급 5,000원

※ 수수료 결제 방법에 따른 별도의 처리비용(휴대폰 결제, 카드 결제, 계좌이체 비용)이 소요됨

※ 응시원서 접수마감일(8. 9) 현재 기초생활수급자 및 한부모가족 보호대상자는 응시수수료가 면제되며, 응시원서 접수시 저소득층 대상여부 조회 동의 및 반환계좌를 등록하여야 함(별도의 처리비용은 반환되지 않음)

라. 유의사항

- 응시원서 접수시 사진파일(해상도 100dpi이상, 3.5cm×4.5cm)이 필요하며, 배경이 있는 사진, 스냅사진, 상반신 전체가 나온 사진, 얼굴이 잘려 나오거나 작아서 식별이 곤란한 사진 등은 사용할 수 없음
- 시험응시에 필요한 자격 증빙에 관한 사항은 필기시험 합격자 발표시 안내함
- 기재착오 또는 누락이나 중복지원, 자격 미비자의 응시 등으로 인한 불이익은 응시자 본인의 책임임
- 접수기간에는 기재사항(선택과목, 사진 등)을 수정할 수 있으나, 접수기간 이후에는 수정 불가(다만, 모집단위를 변경할 경우에는 취소 후 다시 접수하여야 함)
- 접수기간 및 취소기간(취소기간 : '19.8.13.(화) 18시까지)내에 한하여 원서접수 철회시 응시수수료를 환불함
- 서울시에서 동일 날짜에 시행하는 시험에는 복수로 응시원서를 제출할 수 없음
- 편의지원이 필요한 응시자는 원서 접수시 본인의 장애유형에 맞는 편의지원 신청 가능함

※ 장애인 등 편의지원 기준은 「장애인복지법」 및 동 시행규칙이 개정됨에 따라 개편될 계획이며, 법령 개정이 확정된 이후 서울시 인터넷원서접수센터(<http://gosi.seoul.go.kr>)에 7월 중 별도 공시할 계획임

7

구분모집(장애인) 초과합격제

가. 대 상 : 장애인 구분모집

나. 실시방법 : 일반모집 동일 직류 합격선 이상 점수를 받은 사람에 대해서는 당초 선발예정인원을 초과하여 필기시험에 합격시킬 수 있음

※ 초과합격제 적용으로 전년도 선발인원이 증가시, 당해연도 장애인 초과합격제 미적용

8

양성평등임용목표제

가. 대 상 : 공개경쟁임용시험 중 선발예정인원이 5명 이상인 모집단위

나. 실시방법 : 어느 한 성(性)의 합격자가 목표인원에 미달하는 경우에는 각 과목에서 40% 이상 득점하고 전 과목 평균득점이 합격선 -3점 (총 득점을 기준으로 하는 경우에는 과목수에 -3점을 곱한 점수) 이상인 해당 성(性)의 응시자 중 고득점자 순으로 목표미달 인원만큼 당초의 합격예정인원을 초과하여 추가로 합격 처리함

※ 임용목표인원에 미달하는 인원만큼 해당 성(性)의 응시자를 추가로 합격시키는 것이므로 합격선에 든 다른 성(性)의 합격자가 탈락되는 것은 아님

9

가산특전

가. 취업지원대상자(필기시험 시행 전일까지 지정된 경우에 한함)

- 「독립유공자 예우에 관한 법률」 제16조, 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제29조, 「보훈보상대상자 지원에 관한 법률」 제33조, 「5.18 민주유공자 예우에 관한 법률」 제20조, 「특수임무유공자 예우 및 단체설립에 관한 법률」 제19조에 의한 취업지원대상자 및 「고엽제후유의증 등 환자지원 및 단체설립에 관한 법률」 제7조의9에 의한 고엽제후유의증환자와 그 가족은 필기시험의 매 과목 4할 이상 득점한 자에 한하여 각 과목별 만점의 일정 비율(10% 또는 5%)을 가산함

※ 취업지원대상자 가점을 받아 합격한 자는 선발예정인원의 30%를 초과할 수 없음 단, 응시인원이 선발예정인원과 같거나 그보다 적은 경우에는 그러하지 않음

※ 선발예정인원이 4명 이상인 경우에 한하여 가산점을 적용함

※ 취업지원대상자 등록 여부, 가산비율은 응시자 본인이 사전에 국가보훈처(1577-0606) 등에 확인하여야 함

나. 의사상자 대상자(필기시험 시행 전일까지 지정된 경우에 한함)

- 「지방공무원법」 제34조2에 의한 의사자의 배우자 또는 자녀, 의상자 본인 및 그 배우자 또는 자녀는 필기시험의 각 과목 4할 이상 득점한 자에 한하여 각 과목 별 만점의 일정비율(5% 또는 3%)을 가산하며, 다른 법률에 의한 취업지원대상이 될 경우 본인에게 유리한 것 하나만 가산
- ※ 1. 「지방공무원법」 제 34조의 2 및 「지방공무원임용령 제56조」에 따라 의사상 대상자 가점을 받아 합격한 자는 선발예정 인원의 10%를 초과할 수 없음. 단, 응시인원이 선발 예정인원과 같거나 그보다 적은 경우에는 그러하지 않음
- 2. 선발예정인원이 10명이상 경우에 한하여 가산점을 적용함
- ※ 의사상자 등록여부, 가산비율은 응시자 본인이 사전에 보건복지부(044-202-3258) 등에 확인하여야 함

다. 자격증 소지자(필기시험 시행 전일까지 유효한 자격증에 한함)

- 국가기술자격법령 또는 기타 법령에 의한 자격증을 소지한 응시자에 대하여는 각 과목에서 40% 이상 득점한 자에 한하여 그 시험과목 만점의 일정 비율에 해당하는 점수를 다음 표에 의하여 필기시험의 각 과목별 득점에 가산함
- 자격증 가산점은 공통적용 자격증 1개, 직렬별 자격증 1개만 인정됨(최대 2개) 단, 1개의 자격증이 공통적용 자격증과 직렬별 자격증에 공통적으로 가산 대상이 되는 경우 본인에게 유리한 분야 하나만을 가산함(본인이 신청한 분야로 인정)

1) 공통적용 자격증 가산비율(전산직을 제외한 모든 직렬 해당)

직 급	자격증 등급별 가산비율	
	1%	0.5%
7급, 연구사	정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사 정보보안기사, 컴퓨터활용능력 1급	사무자동화산업기사, 정보처리산업기사 전자계산기제어산업기사 정보보안산업기사 워드프로세서(구 워드프로세서 1급) 컴퓨터활용능력 2급
9급	정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사 정보보안기사, 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기제어산업기사, 정보보안산업기사, 컴퓨터활용능력 1급	정보기기운용기능사 정보처리기능사 워드프로세서(구 워드프로세서 1급) 컴퓨터활용능력 2급

2) 행정직군 자격증 가산비율

직 렬	직 류	직 급	대 상 자 격 증	가산비율
행 정	일반행정	7급	변호사, 변리사	5%
	감 사	7급	변호사, 공인회계사, 감정평가사, 세무사	
세 무	지 방 세	7급	변호사, 공인회계사, 세무사	

3) 연구·기술직군의 자격증 가산비율(방재안전, 수의, 약무, 지적, 학예연구직 제외)

구 분	7급, 연구사		9급	
	기술사, 기능장, 기사,	산업기사	기술사,기능장, 기사,산업기사	기능사
가산비율	5%	3%	5%	3%

※ 보건직류의 임상심리사 1·2급 자격증 가산비율은 5%임

※ 기술직분야별 가산대상 자격증의 종류는 서울특별시 인사규칙 제17조 별표6에 의함 : [붙임 1] 참조

※ 폐지된 자격증으로서 국가기술자격법령 등에 의하여 그 자격이 계속 인정되는 자격증은 가산 대상 자격증으로 인정함

라. ‘가’항과 ‘나’항 모두 해당할 경우, 본인에게 유리한 것 1개만 인정

마. 위의 <‘가’항과 ‘나’>항은 ‘다’항 가산점과 각각 합산 적용함

바. 가산특전을 받고자 하는 자는 필기시험 시행전일까지 해당 요건을 갖추어야 하며, 반드시 **필기시험 시행일을 포함한 4일 이내(2019.10.12.(토)10:00~10.15.(화)18:00)**에 인터넷원서접수센터(<http://gosi.seoul.go.kr>)에서 자격증의 종류(가산비율) 및 자격번호(보훈번호)를 직접 입력하여야 함(OMR 답안지의 가산점 표기란이 없음)

※ 가산특전 자격증을 잘못 입력 또는 누락으로 인한 불이익은 응시자 본인의 책임임

10 기타사항

- 기술계 고졸(예정)자 구분모집의 경우, 학교장 추천서류를 공고된 기한 내에 제출한 자에 한하여 인터넷 원서접수 가능함
- 모집단위별 적격자가 없는 경우 선발하지 않을 수 있음
- 최종합격자로 결정되었다 하더라도 추후 응시자격 미충족 및 임용결격자로 확인될 경우에는 합격이 취소됨

- 최종합격자가 임용되는 것을 포기하는 등의 사정으로 결원을 보충할 필요가 있을 때에는 합격자 발표일로부터 6개월 이내에 면접시험 불합격 기준에 해당하지 아니하는 사람 중에서 필기시험 성적이 높은 순서대로 추가합격자를 결정할 수 있음
- 응시자격 확인을 위해 제출한 서류는 시험 종료 후 따로 반환하지 않음
- 근무지역은 서울특별시 및 종로구 등 25개 자치구
- 안정적인 인력운영을 위해 공개경쟁임용시험 최종합격자는 임용 후 3년간, 경력경쟁임용시험 최종합격자는 4년간 타 사도, 중앙부처 등 인사교류(전출)를 금지함
- 「지방공무원 임용령」 제13조의2 제1항의 임용유예 사유 중 ‘학업의 계속’을 사유로 한 임용유예는 인력운영 사정상 허용되지 않을 수 있음
단, 경력경쟁시험은 임용유예가 허용되지 않음
- 시험실시와 관련된 모든 사항은 서울시인터넷원서접수센터(<http://gosi.seoul.go.kr>)를 통해 응시자 본인이 직접 확인하여야 하며, 미확인시 책임은 응시자 본인에게 있음
- 응시자는 응시표, 답안지, 시험시간 및 시험장소 공고 등에서 정한 주의사항에 유의하여야 하며, 이를 준수하지 않아 발생하는 불이익은 응시자 본인의 책임임
- 「지방공무원 임용령」 제65조(부정행위자에 대한 조치)에 따라 임용시험에서 부정행위를 하거나, 기타 증빙서류에 허위사실을 기재함으로써 시험결과에 부당한 영향을 주는 행위를 한 사람은 그 시험을 정지 또는 무효로 하거나 합격결정을 취소하고, 그 처분이 있는 날부터 5년간 이 영에 따른 시험과 그 밖에 공무원 임용을 위한 시험의 응시자격이 정지될 수 있음
- 필기시험일 시험종료 후 인터넷원서접수센터에 문제 및 정답가안을 공개하고 정답이의제기에 대하여 안내함
- 필기시험에서 과락(각 과목 만점의 40% 미만 득점)한 과목이 있거나, 총점의 60% 미만으로 득점한 경우에는(경력경쟁임용시험에 한함) 불합격 처리되며, 그 밖의 합격자 결정방법 등 시험에 관한 구체적인 내용은 「지방공무원 임용령」 등 관계 법령을 참고하기 바람
- 본 시험계획은 사정에 의하여 변경될 수 있으며, 변경시에는 시험실시일 7일전 까지 공고함
- 기타 자세한 사항은 서울특별시인재개발원 공개채용팀 [☎(02)3488-2321~8]으로 문의

◆ 2020년도 달라지는 시험제도 사전안내 ◆

◆ 2020년도부터 기술계 고졸(예정)자 학교장 추천대상자 자격기준 변경

현재	변경(2020년 시행 임용시험부터 적용)
고등학교 재학 중 인문계 고등학교에서 → 특성화고·마이스터 고등학교로 전학한 경우, 재학생은 2학년, 졸업생은 3학년 관련학과 성적산출이 가능해야 함	고등학교 재학 중 인문계 고등학교에서 → 특성화고·마이스터 고등학교로 전학한 경우, 재학생은 2학년, 졸업생은 3학년 관련학과 성적산출이 가능해야 하며, <u>인문계고 재학당시 보통교과도 학과성적기준을 충족해야 함</u>

◆ 장애인 편의지원 관련 점자문제지 제공 안내

- 2020년부터 서울특별시 지방공무원 임용 필기시험은 「한국 점자 규정」(문화체육관광부고시 제2017-15호)을 적용하여 점자문제지가 제공될 예정이며,
- 「한국 점자 규정」(문화체육관광부고시 제2017-15호)이 2017년에 개정·시행(2017. 3. 28.)되었으나, 2019년 시행되는 서울특별시 지방공무원 임용 필기시험의 점자문제지는 종전 규정인 구「한국 점자 규정」(문화체육관광부고시 제2006-39호)으로 제공됨

[붙임 1]

신규임용시험 가산대상 자격증

가. 6급이하 일반직공무원

직 렬	직 류	국가기술자격법에 따른 자격증	기타 법령에 따른 자격증
행 정	일반행정	-	변 호 사 변 리 사
	감 사	-	변 호 사 공인회계사 감정평가사 세 무 사
세 무	지 방 세	-	변 호 사 공인회계사 세 무 사
공 업	일반기계	<p>기 술 사 : 기계, 공조냉동기계, 철도차량, 차량, 건설기계, 용접, 금형, 산업기계설비, 기계안전, 공장관리, 품질관리, 소방</p> <p>기 능 장 : 기계가공, 에너지관리, 철도차량정비, 자동차정비, 건설기계정비, 용접, 금형제작, 판금제관, 배관</p> <p>기 사 : 일반기계, 메카트로닉스, 공조냉동기계, 철도차량, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 기계설계, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 농업기계, 에너지관리, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(기계분야)</p> <p>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(기계)</p> <p>기 능 사 : 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</p>	
	일반전기	<p>기 술 사 : 발송배전, 건축전기설비, 전기응용, 철도전기신호, 전기안전, 품질관리, 소방</p> <p>기 능 장 : 전기</p> <p>기 사 : 전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 산업안전, 승강기, 품질경영, 소방설비(전기분야)</p> <p>산업기사 : 전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 산업안전, 품질경영, 승강기, 소방설비(전기분야)</p> <p>기 능 사 : 전기, 철도전기신호, 승강기</p>	
	일반화학	<p>기 술 사 : 화학, 세라믹, 화학안전, 가스, 품질관리, 식품</p> <p>기 능 장 : 위험물, 가스</p> <p>기 사 : 화약류제조, 화학, 산업안전, 가스, 품질경영, 식품, 화학분석</p> <p>산업기사 : 화약류제조, 위험물, 산업안전, 가스, 품질경영, 식품</p> <p>기 능 사 : 화학분석, 위험물, 가스</p>	

녹 지	산림자원	기 술 사 : 조경, 종자, 산림, 농화학 기 사 : 산림, 조경, 종자, 임업종묘, 식물보호, 임산가공 산업기사 : 조경, 종자, 산림, 식물보호, 임산가공 기 능 사 : 조경, 종자, 산림, 임업종묘, 임산가공	
	조 경	기 술 사 : 조경, 자연환경관리, 산림, 시설원예 기 사 : 조경, 자연생태복원, 산림, 시설원예, 식물보호 산업기사 : 조경, 자연생태복원, 산림, 식물보호 기 능 사 : 조경, 산림	
보 건	보 건	기 술 사 : 산업위생관리, 대기관리, 수질관리, 소음진동, 폐기물처리, 식품, 방사선관리, 광해방지, 인간공학 기 사 : 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리, 식품, 광해방지, 인간공학 산업기사 : 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리, 식품 기 능 사 : 식품가공 임상심리사1급, 임상심리사2급	기사자격증 가산비율 적용: 의사, 한의사, 치과의사, 수의사, 약사, 한약사, 방사성동위원소취급자(특수, 일반), 방사선 취급감독자, 응급구조사 1급, 보건교육사 1급 산업기사 자격증 가산비율 적용: 임상병리사, 의무기록사, 방사선사, 간호사, 조산사, 물리치료사, 치과기공사, 치과위생사, 작업치료사, 위생사, 영양사, 응급구조사2급, 보건교육사2급 기능사 자격증 가산비율 적용: 보건교육사3급
		기 술 사 : 화공, 수자원개발, 상하수도, 조경, 산림, 농화학, 해양, 화공안전, 산업위생관리, 대기관리, 수질관리, 소음진동, 지질 및 지반, 폐기물처리, 자연환경관리, 토양환경, 방사선관리, 기상예보, 광해방지 기 사 : 화공, 조경, 산림, 식물보호, 토양환경, 해양환경, 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 응용지질, 폐기물처리, 자연생태복원, 생물분류, 기상, 광해방지 산업기사 : 조경, 산림, 식물보호, 농림토양평가관리, 해양조사, 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리, 자연생태복원 기 능 사 : 조경, 산림, 환경, 유독물취급기능사(1999.3.27이전 취득)	기사자격증 가산비율적용 : 의사, 약사, 수의사, 환경측정분석사(대기,수질) 산업기사 자격증 가산비율 적용 : 위생사
환 경	일반환경		
시 설	일반토목	기 술 사 : 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 기 사 : 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 기 능 사 : 건설재료시험, 콘크리트, 철도토목, 석공, 전산응용토목제도, 측량	

시 설	건 축	<p>기 술 사 : 건축전기설비, 건축구조, 건축기계설비, 건축시공, 건축품질시험, 건설안전, 소방</p> <p>기 능 장 : 건축일반시공, 건축목재시공</p> <p>기 사 : 건축설비, 건축, 실내건축, 건설안전, 소방설비</p> <p>산업기사 : 건축설비, 건축일반시공, 건축, 건축목공, 방수, 실내건축, 건설안전, 소방설비</p> <p>기 능 사 : 전산응용건축제도, 타일, 미장, 조적, 운수운돌, 유리시공, 비계, 건축목공, 거푸집, 금속재창호, 건축도장, 철근, 방수, 실내건축, 플라스틱창호</p>	기사자격증 가산비율 적용 : 건축사
방송통신	통신기술	<p>기 술 사 : 전자응용, 정보통신</p> <p>기 능 장 : 전자기기, 통신설비</p> <p>기 사 : 전자, 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리</p> <p>산업기사 : 전자, 정보통신, 통신선로, 사무자동화, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리</p> <p>기 능 사 : 전자기기, 통신기기, 통신선로, 정보기기운용, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리 전화교환기능사(1997. 6. 1이전 취득)</p>	

나. 연구.지도직

직 렬	직 류	국가기술자격법에 따른 자격증	기타 법령에 따른 자격증
공업연구	기 계	<p>기 술 사 : 기계, 공조냉동기계, 철도차량, 차량, 건설기계, 용접, 금형, 산업기계설비, 기계안전, 공장관리, 품질관리</p> <p>기 능 장 : 기계가공, 에너지관리, 철도차량정비, 자동차정비, 건설기계정비, 용접, 금형제작, 기계정비, 판금제관, 배관</p> <p>기 사 : 일반기계, 메카트로닉스, 공조냉동기계, 철도차량, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 기계설계, 정밀측정, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 농업기계, 에너지관리, 산업안전, 품질경영, 승강기</p> <p>산업기사 : 유회관리, 컴퓨터응용가공, 기계가공조립, 생산자동화, 기계설계, 공조냉동기계, 에너지관리, 철도차량, 철도운송, 자동차정비, 건설기계설비, 건설기계정비, 궤도장비정비, 치공구설계, 정밀측정, 용접, 프레스금형, 사출금형, 기계정비, 판금제관, 농업기계, 배관, 산업안전, 품질경영, 영사, 승강기</p>	
환경연구	환 경	<p>기 술 사 : 화공, 수자원개발, 상하수도, 조경, 산림, 농화학, 해양, 화공안전, 산업위생관리, 대기관리, 수질관리, 소음진동, 지질 및 지반, 폐기물처리, 자연환경관리, 토양환경, 방사선관리, 기상예보, 광해방지</p> <p>기 능 장 : 산림</p> <p>기 사 : 화공, 조경, 산림, 식물보호, 농화학, 해양환경, 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 응용지질, 폐기물처리, 자연생태복원, 생물분류, 토양환경, 기상, 광해방지</p> <p>산업기사 : 화공, 조경, 산림, 식물보호, 해양조사, 산업위생관리, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리, 자연생태복원</p>	<p>기사 자격증 가산비율적용 : 의사, 약사, 수의사, 환경측정분석사</p> <p>산업기사 자격증 가산비율적용 : 위생사</p>

비고 : 폐지된 자격증으로서 국가기술자격법령 등에 따라 그 자격이 계속 인정되는 자격증은 가산대상 자격증으로 인정한다.

[붙임 2] '기술계 고졸(예정)자 구분모집' 응시대상자만 해당

기술계 고졸(예정)자 구분모집 추천 현황표

1. 학교명:

2. 추천자 현황

연번	성명 (생년월일)	응시직렬 (직류)	전공학과	성적			성별	졸업 (예정)일	
1	홍길동 (990830)	공업 (일반전기)	전기과	성취평가제 미적용	평균석차비율			남	2020.02 .20.
				성취평가제 적용	보통교과	평균석차등급	4.5		
					전문교과	평균석차비율			
						전과목 성취도 평균 B 이상 성취도 A 비율	0 50%		
()	()	()	()	성취평가제 미적용	평균석차비율				
				성취평가제 적용	보통교과	평균석차등급			
					전문교과	평균석차비율			
						전과목 성취도 평균 B 이상 성취도 A 비율			

※ 보통교과의 경우 평균석차등급과 평균석차비율 중 한 개만 기재하여도 됨

3. 직렬(직류)별 추천 현황

직 렬	직 류	학교 내 지원자 수	최종 추천자 수
합 계			
공 업	일반기계		
	일반전기		
	일반화공		
녹 지	조 경		
보 건	보 건		
시 설	일반토목		
	건 축		
방송통신	통신기술		

※ 비정상적인 방법을 통한 추천은 무효이고, 해당학교는 향후 3년 동안 추천을 제한함

4. 추천 관련 학교담당자 현황

부서명	성명	연락처	이메일	비고
		사무실: 휴대폰:		

[붙임 3] '기술계 고졸(예정)자 구분모집' 응시대상자만 해당

추 천 서

응시직렬(직류)	
----------	--

인적사항	성 명	(한자:)			
	주민등록번호	-			
학력사항	출신학교				
	소재지				
	학과(정원)	학과(정원 명)			
	졸업 여부	(졸업) 년 월 / (졸업예정) 년 월			
학업성적	성취평가제 미적용	석차비율	상위 %(등/ 명)		
	성취평가제 적용	보통 교과	평균 석차등급	평균석차비율	상위 %(등/ 명)
		전문 교과	성취도 평균 B이상	해 당 () 미해당 ()	성취도 A 과목비율 %
	연 락 처	주 소			
전화번호			핸드폰		
e-mail					

위 사람은 「2019년도 서울특별시 지방공무원 제3회 공개경쟁 및 경력경쟁 임용시험 시행계획 공고」 상의 선발직렬과 밀접한 관련이 있는 학과의 졸업(예정)자임을 확인하며, 「지방공무원법」 제27조 제2항 제8호 및 「지방공무원 임용령」 제17조 제1항 제7호에 따라 2019년도 서울특별시 지방공무원 경력경쟁 임용시험의 응시 대상자로 추천합니다.

※ 학교연락처: 담당자 ○○○ (전화 : -)

2019년 월 일

OO 고등학교장 (인)

서울특별시제1인사위원회위원장 귀하

※ 추가 제출 서류

1. 성적증명서 1부.
2. 서약서(응시자 본인 작성 후 자필서명) 1부.
3. 졸업증명서 또는 졸업예정증명서 1부.
4. 생활기록부 사본 1부.

※ 응시직렬(직류)란은 공업(일반기계, 일반전기, 일반화공), 녹지(조경), 보건(보건), 시설(일반토목, 건축), 방송통신(통신기술) 중 택 1

※ 추천에 필요한 졸업증명서 등 관련서류의 내용이 사실과 다르거나 피추천인의 대학 진학 사실이 적발될 경우, 피추천인의 추천 및 공직임용이 취소되는 동시에 해당 학교는 향후 3년 동안 추천 대상에서 제외되는 등의 불이익을 받게 됨

(붙임 4) '기술계 고졸(예정)자 구분모집' 응시대상자만 해당

서 약 서

- 성 명:
- 주민등록번호:
- 주 소:

상기 본인은 「2019년도 서울특별시 지방공무원 제3회 공개경쟁 및 경력경쟁 임용시험 시행계획 공고」상의 고졸자 구분모집에 응시하면서 학교장 추천일 현재 대학에 진학한 사실이 없고(단, 기술계 고등학교 졸업 후 2019. 1. 1. 이전 각급 대학 중퇴자는 지원 가능), 향후 최종합격 후 임용 시까지 대학에 진학하지 않을 것을 확인하며, 만약 확인내용이 사실과 다를 경우에는 이에 따른 임용취소 등 모든 불이익을 감수할 것임을 서약합니다.

2019. . . .

서약인 성명

(서명)

서울특별시제1인사위원회위원장 귀하

[붙임 5] '기술계 고졸(예정)자 구분모집' 응시대상자만 해당

임용예정직렬과 전공학과 대비표

직 렬	직 류	관 련 학 과
공 업	일반기계	기계, 자동차(자동차정비), 운전, 판금, 용접, 배관, 기관, 인쇄공업, 계량
	일반전기	전기, 전자, 원자, 통신, 물리
	일반화학	화학(화학, 공업화학, 농화학), 공학(화학공학, 식품공학, 임산가공학, 제지공학, 요업공학, 원자력공학)
녹 지	조 경	임업, 임학, 임산가공학, (농)화학, (농)생물학, 조경, 시설원예
보 건	보 건	위생, 임상병리, 보건, 의학, 치의학, 방사선, 물리치료, 치기공
시 설	일반토목	토목(토목건설, 목공), 농업토목, 건축(건축설비)
	건 축	건축(건축설비)
방송통신	통신기술	통신(무선통신, 무선기술, 전기통신), 통신전자, 전자학, 통신학, 전자통신학, 통신설비, 통신전송, 전자공학

[붙임 6] '기술계 고졸(예정)자 구분모집' 응시대상자만 해당

고용노동부고시 제2012-49호

「국가기술자격법 시행령」 별표 1의2 기술사 등급 제4호·제6호·제7호, 기사 등급 제4호부터 제6호까지, 산업기사 등급 제3호·제4호에 따른 응시자격 및 같은 법 시행규칙 별표 5 국제의료관광코디네이터 제1호부터 제3호까지의 규정에 따른 응시자격에 적용할 국가기술자격의 종목별 관련학과를 다음과 같이 고시합니다.

2012년 6월 7일

고 용 노 동 부 장 관

I. 국가기술자격의 종목별 관련학과 고시

1. 국가기술자격의 종목별 관련학과는 별표 1과 같다.
2. 별표 1의 관련학과에 포함되는 해당 직무분야별 학과는 별표 2와 같다.
3. 별표 1 및 별표 2에 따른 관련학과에 포함되지 않은 학과라 하더라도 「국가기술자격법」 제23조 및 같은 법 시행령 제29조에 따른 수탁기관의 장이 당해 학과의 교과과정 등을 분석하여 해당 종목에 대한 관련학과에 포함할 수 있다고 판단하는 경우에는 이를 관련학과로 인정할 수 있다.

II. 행정사항

1. 시행일

이 고시는 2013년 1월 1일부터 시행한다.

2. 종전 고시의 폐지

종전의 국가기술자격 종목별 관련학과 지정 고시(고용노동부고시 제 2011-51호, 2011. 12. 8)는 이 고시 시행일부터 이를 폐지한다.

직무분야별 학과 (발췌)

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
06 보건·의료	061 보건·의료	간호(학)(과·전공·부·과군), 간호과학과, 건강관리학과, 건강증진학(과·전공), 공중보건학과, 노인요양관리학(과·전공), 동물건강관리학과, 물리치료(과,학과,전공)방사선학과, 물리치료(과·전공), 방사선학(과·전공), 병원경영(과,학과), 병원관리학과, 병원복지경영전공, 병원서비스경영과, 병원의료업무과, 병원의료정보과, 병원의료행정과, 병원전산관리(과·전공), 병원코디네이터과, 병원행정(과,전공,학과), 보건건강관리학(과·전공), 보건과학(과·전공·부), 보건관리학(과,전공), 보건교육사(과·전공), 보건교육정보(과·전공), 보건복지경영(과·전공), 보건복지(계열·학부·과), 보건복지행정과, 보건사회복지과, 보건사회복지의료생명공학과, 보건의료경영과, 보건의료공학과, 보건의료관리학과, 보건의료전산(과·전공), 보건의료정보과, 보건의료행정과, 보건의료행정의료복지과, 보건의료행정약행정학과, 보건정보관리(과·전공), 보건정보학(과·전공), 보건학(과·전공), 보건환경(과,학과,전공,학부,계열), 보건행정(과,전공,학과,학부), 보건행정경영학과, 뷰티피부미용(과·전공), 산업보건학, 산업보건학전공, 생명공학(과,전공,부,공학전공), 수의학한방스포츠의학과, 스킨케어(과·전공), 스포츠건강관리학과, 스포츠의학과, 스포츠의학전공의예과, 안경광학과, 애완동물관리과, 운동생리정보학과, 약재자원관리(과·전공), 언어재활(과·전공), 언어청각치료학(과·전공), 운동처방학(과·전공·부), 응급구조(학)(과·전공), 의공의료정보학과, 의료경영서비스학(과·전공), 의료경영학(과·전공), 의료경영학산업보건학과, 의료공학(과,부,전공), 의료과학(과·전공), 의료광학과, 의료기기과, 의료보건정보전공, 의료보장구(과·학과), 의료복지경영과, 의료사회복지학과, 의료서비스매니저(과·전공), 의료시스템전공, 의료장비전공의료공학과, 의료전자학부, 의료정보공학과, 의료정보시스템과, 의료정보시스템전공, 의료정보학과, 의료정보행정학(과·전공), 의무기록정보학과, 의무행정과, 의생명과학과, 의약관리학(과·전공), 의약사무한방의용공학과, 의약정보관리(과·전공), 의예생물·법의생물과, 의예의학공학부, 의예학과, 의학(과·부), 임상병리(과,학과,전공), 임상케어복지전공, 작업치료학과, 재활(과·전공), 중독재활복지학(과·전공), 침단의료기학(과·전공), 치기공학과, 치위생학과, 치의예과, 치의학과한의예과, 케어복지과, 피부건강관리(과·전공), 피부미용(과·전공), 피부미용디자인과, 한방건강관리학(과·전공), 한방의료공학(과·전공), 한의학과, 헬스산업학(과·전공)
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,

직무분야	중 직무분야	관 련 학 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), 건설정보도시건설과, 건설정보시스템전공, 건설조경디자인전공, 건설지구환경공학부, 건설컨설팅전공, 건설토목과, 건설토목환경공학과, 건설학과, 건설환경(계열,공학과,공학부,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), 건축토목디자인과, 건축학(과·부·전공), 건축화학재료공학계열, 건축환경(과,학과,학부), 건축환경디자인(과·학과·계열), 건축환경생명공학부, 건축환경설계과, 건축환경설비(과,학과), 건축환경시스템(과,학부), 건축환경토목공학과군, 건축환경화학공학과군, 공간관리계열, 공간디자인(학부,전공,학과), 공간리모델링과, 공간사회환경공학부, 공간시스템공학부, 공간연출과, 공간연출디자인(과,전공), 공간예술과, 공간조형디자인전공, 공간조형학부, 공간진단학부, 공간환경(전공,학부), 공간환경디자인전공, 공간환경시스템(공학부,전공), 공연·영상무대디자인(과전·전공), 그린에너지설비(과·전공), 그린인테리어과, 기계건축토목공학부, 기계공학건축학과군, 도시건축공학부, 도시조경·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, 소비자아동주거학과, 소비자주거학과,

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>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·가족아동학(과·전공), 주거및실내계획전공, 주거실내디자인학과, 주거·가족복지(과·전공), 주거·가족아동학(과·전공), 주거인테리어디자인학과, 주거학(과·전공), 주거환경(학과,전공), 주거환경디자인전공, 주거환경소비자과, 주생활학(과·전공), 주택(전공,과), 지역건설공학(과,전공), 지역기반공학(전공), 축조경토목공학부, 친환경건축문화학(과·전공), 컴퓨터건축설계과, 컴퓨터응용건축과, 크루즈해양·인테리어(과·전공), 테마파크디자인과, 토목·건축·도시정보공학과과군, 토목·건축·환경공학부, 토목건설과, 토목건설시스템과, 토목건축공학(과,부), 토목건축측지공학과과군, 토목건축환경공학과과군, 토목환경건축공학(과,과군), 토탈인테리어전공, 패션디자인·실내환경디자인학과과군, 패션디자인주거환경디자인학과과군, 한옥문화산업(과·학과·전공), 해양건축공학과, 해양공간건축학부, 환경건설교통공학부, 환경건설정보학과</p>
	142 토목	<p>건설·건축계열, 건설·응용화학공학계열, 건설·환경·화학공학과과군, 건설계열, 건설계열건설전공, 건설계열학과과군, 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,학과군,공학부,전공,과), 건설환경건설공학부, 건설환경건축공학부, 건설환경관리(과,전공), 건설환경디자인학(과,전공), 건설환경설계전공, 건설환경시스템(공학부,공학전공,과,학과), 건설환경정보과, 건설환경철도공학과, 건축·토목·환경계열학과과군, 건축·토목설계학부, 건축도시토목공학계열, 건축도시토목환경공학부, 건축·건설시스템공학부, 건축·도시공학과과군, 건축·토목공학교육학과과군, 건축조경토목공학부, 건축토목(계열,공학과과군,학부,과), 건축토목도시공학부, 건축토목조경학부, 건축토목환경(공학과과군,학부), 건축환경생명공학부, 건축환경토목공학과과군, 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, 기계선박</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		해양공학부, 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,과군), 도시지역계획학(과,전공), 도시지역과학부, 도시지역공학(과,전공), 도시토목공학계열, 도시토목환경학(과·전공), 도시학과, 도시학부, 도시환경건설공학과, 도시환경계획학전공, 도시환경공학(과,부), 도시환경과, 도시환경디자인(학)과, 도시환경시스템전공, 도시환경조경과, 물리지구해양과학과, 물리전문지구환경학부, 복지지역학과, 복지토지정보학부, 부동산지적(과,학과), 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, 산업잠수학(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, 식량자원식품가공학부, 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, 위성정보과학과, 응용생명자원공학전공, 응용생물자원과학(부,과군), 응용지질학과, 인테리어·건설계열, 인테리어·건축계열, 인테리어건축토목(과,계열), 자연자원학부, 자연자율전공학부, 자원·재료금속공학부, 자원경제학과, 자원공과지구환경건설공학부, 자원공학(과,전공), 자원과학부, 자원생명환경학부, 자원생물학과, 자원생물환경학(과,부), 자원에너지공학과, 자원육성학전공, 자원환경공학(과,전공), 자원환경과, 조선공학(과,전공), 조선과, 조선무기체계공학(과·전공), 조선및해양공학과, 조선토목계열(과·전공), 조선해양공학(과,부,전공), 조선해양시스템공학과, 조선해양시스템과, 지구과학(과,부,과군,과군,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, 지구환경과학(과·부·전공·과군·계열), 지구환경보전(과,전공), 지구환경시스템공학(과,부,전공,과군), 지구환경시스템학(과,부), 지리교육(과·학과·전공), 지리정보공학(과,전공),

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>지리정보시스템공학전공, 지리정보토목과, 지리정보학전공, 지리학(과,전공), 지반방재공학(과·전공), 지반설계정보공학과, 지역건설공학(과,전공), 지역건설·바이오시스템공학과, 지역건설환경공학(과,전공), 지역기반건설공학전공, 지역기반공학과(전공), 지역사회개발·복지학(과,전공), 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(전공,학과), 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, 토목및지리정보공학부, 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,과군), 토목환경공학(과,부,전공,계열,과군), 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, 항만류시스템전공, 항만물류(학)(과,부), 항만물류시스템전공, 항만물류자동화과, 항법시스템공학(전공,부), 항해학과, 해사경영과학전공, 해사수송과학(과,부), 해사안전환경전공, 해사위협관리전공, 해사정보공학전공, 해사정책관리전공, 해상보험전공, 해상수송과학부, 해상운송시스템학부, 해안항만공학전공, 해양개발공학부, 해양건설공학전공, 해양건축공학과, 해양계측공학과, 해양공간건축학부, 해양공학(과,부,전공), 해양공학및조선공학과, 해양과학(과,부,전공), 해양레저장비학과, 해양미생물공학과, 해양및조선공학부, 해양바이오전공, 해양발생공학전공, 해양분자생명공학전공, 해양산업공학(부,전공), 해양산업과, 해양산업잠수((학)과,전공), 해양산업정책학부, 해양생명개발과, 해양생명공학(과,부,전공), 해양생명과학(과,과군,부,전공), 해양생명의학과, 해양생명환경학과, 해양생물공학(과,전공), 해양생물이용학부, 해양생물자원개발과, 해양생물학(과,전공), 해양생산관리학·동력시스템공학과, 해양생산시스템(과,부,전공,공학과), 해양생산학기관공학부, 해양생산학기관공학과, 해양생산학·동력기계시스템공학부, 해양수산자원전공, 해양시스템(학과·부·전공·군·공학과·), 해양시스템과학전공, 해양시스템보전전공, 해양심층수학과, 해양안전시스템공학전공, 해양에너지자원(과,공학과), 해양응용공학(과,군,부), 해양자원과, 해양자원육성학(과,전공), 해양자원학(과,전공), 해양자원환경과, 해양전자공학전공, 해양전자통신공학부, 해양정보과, 해양정보공학과, 해양정보시스템학전공, 해양토목공학(과,전공), 해양학(과,</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>전공), 해양행정학과, 해양환경(학)(과·전공), 해양환경공학(과,전공), 해양환경과학(과·전공), 해양환경사회기반공학연계전공, 해양환경생명과학부, 환경건설교통공학부, 환경건설정보학과, 환경공학및위성정보과학과군, 환경공학및해양시스템학과군, 환경대기및위성정보과학과군, 환경자원관리전공, 환경지질과학(과,전공), 환경지질학과, 환경탐사공학과, 환경토목(과·전공), 환경토목공학(과·전공·부·과군), 환경토목해양토목공학(과·전공), GIS과, U-건설디자인계열, U-건설토목(과·전공)</p>
	143 조경	<p>건설조경디자인전공, 건축조경학부, 건축토목조경학부, 건축환경디자인(과·학과·계열), 골프코스관리과, 골프코스원예학부, 과수경영(과·전공), 관광·레저개발학(과·전공), 관광레저학(과·전공), 관광조경(과,학과), 관광원예(과,학과,학전공), 낙농한우경영(과·전공), 녹지조경(학)과, 도시계획조경학부, 도시원예(과,전공), 도시원예조경과, 도시원예학전공, 도시조경·건축디자인전공, 도시조경과, 도시조경디자인과, 도시조경학(과,부,과군), 도시환경디자인(학)과, 도시환경조경과, 동물자원·조경학과군, 레저원예조경과, 부동산·환경조경학부, 부동산환경조경학부, 산림경영(과,학전공), 산림경영·조경학부, 산림생명자원과, 산림자원(학)(과·부·전공), 산림자원보호(전공,학과), 산림자원조경학(부,과군), 산림자원환경학(과,전공), 산림조경과, 산림학(과,전공), 산림환경과학(과,전공), 산림환경자원(학)(과·전공), 산림환경학전공, 산림경영학과, 산림자원보호학과, 생명자원(과,학과,과학부), 생명자원경제학(과,전공), 생명자원공학부, 생명자원과학학과군, 생명자원산업(학)(과·전공), 생명자원학부(동물자원학전공), 생명자원학전공, 생명자원환경과학(부,전공,군), 생명환경학부, 생명환경화공과, 생물자원경영학전공, 생물자원공학(과,부,전공), 생물자원과학(과,계열,부,전공), 생태·해충방제전공, 생태조경학과, 식물자원개발과, 식물자원과학(과,부,전공), 식물자원·연초학(과)군, 식물자원·특용식물학과군, 식물자원원예학과군, 식물자원응용공학전공, 식물자원학(과,부,전공), 식물자원환경(전공,학부), 양돈양계경영(과·전공), 예술조경(과·전공), 원예(학)(과·전공), 원예·자원생물환경화학과군, 원예·조경학부(조경학전공), 원예생명조경학(과·전공), 원예조경(과,전공), 원예조경산림자원학부, 원예조경학(부,전공), 원예환경(전공,학부), 원예환경조경학과군, 유기농생태(학)(과·전공), 임산공업과, 임산공학(과,전공), 임산학과, 임학(과,전공), 임학·임산공학과군, 자원식물(학)(과,전공), 자원식물개발(학)(과,전공), 전통조경학과, 조경(학)(과·전공), 조경·지역시스템공학부, 조경공학과, 조경도시디자인학과, 조경디자인학전공, 조경원예과, 조경인테리어과, 채소경영(과·전공), 축산식품경영(과·전공), 토목환경조경학과군, 화훼경영(과·전공), 화훼조경디자인과, 환경그린디자인학(과·전공), 환경디자인(과,전공), 환경디자인(학)(과,전공), 환경디자인공학부, 환경원예조경학부, 환경정보(과,계열,전공,학부), 환경정보디자인계열, 환경정보시스템(학)과, 환경조경(학)(과,전공), 환경조경디자인과, 환경조경·식물산업학부, 환경조형(과,계열), 환경코디네이션·동물과학계열, NGO환경조경(과·전공)</p>
	144 도시·교통	<p>건설교통공학(계열,과,부), 건설교통과, 건설교통정보과, 건설도시공학(과,부,학부), 건설도시환경공학부, 건설정보(계열,공학과,공학부,과,전공), 건설정보도시건설과, 건설환경건축공학부, 건축도시공학부, 건축도시공학부, 건축도시조경학부, 건축도시토목공학계열, 건축도시토목환경공학부, 건축·도시공학과군, 관광개발(전공,학과), 관광도시계획학(과·전공), 교통개발(과·전공), 교통공학(과,전공), 교통물류시스템(학과, 공학부), 교통물류정보</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>과, 교통시스템공학전공, 교통시스템전공, 교통융합(과·전공), 교통정보시스템전공, 교통학과, 국토도시계획학(과·전공), 금융부동산학부, 도시개발학과, 도시건설(과,전공), 도시건설디자인계열, 도시건설환경공학과군, 도시건축공학부, 도시계획공학과, 도시계획부동산학과, 도시계획정보과, 도시계획조경학부, 도시계획학(과,부,전공), 도시공학(과,부,전공), 도시과학부, 도시관광계획(학)과, 도시디자인(계열,학과), 도시및교통공학(과,전공), 도시및부동산개발학전공, 도시및지역개발학(과,전공), 도시및지역계획과, 도시및지역계획학(과,전공), 도시및지역학부, 도시방재학(과,전공), 도시부동산개발학과, 도시부동산학(과,전공), 도시수도시스템(과·전공), 도시시스템공학과, 도시·교통공학전공, 도시정보공학과, 도시정보지적공학(과,전공), 도시지역계획학(과,전공), 도시지역과학부, 도시지적공학(과,전공), 도시토목공학계열, 도시학과군, 도시학부, 도시행정(학)(과,전공), 도시환경건설공학과군, 도시환경계획학전공, 도시환경공학(과,부), 도시환경과, 도시환경디자인(학)과, 도시환경시스템전공, 도시환경조경과, 리조트개발학과, 물류교통(학)(과·전공), 부동산(학)(과·부·전공), 부동산·금융학부, 부동산·세무학부, 부동산개발(과,전공,학과), 부동산개발투자전공, 부동산건설개발학과, 부동산경매중개전공, 부동산경영(과,전공), 부동산경영정보공학과, 부동산경영정보전공, 부동산경영컨설팅과, 부동산경제(학)과, 부동산관리정보전공, 부동산관리학과, 부동산금융학과, 부동산법무전공, 부동산세무경영학(과,전공), 부동산세무과, 부동산세무컨설팅, 부동산자산경영(학과,전공), 부동산자산관리전공, 부동산재테크(과,전공), 부동산정보과, 부동산정보부동산정보과, 부동산지적(과,학과), 부동산컨설팅(과,전공,학과), 부동산컨설팅주택관리과, 부동산행정학과, 사회기반공학전공, 사회기반시스템공학과, 사회환경건축공학부, 생태도시계획학(과,전공), 인간생활환경학과, 지역개발과, 지역개발신문방송학부, 지역개발정보화학과, 지역개발학(과,부,전공), 지역계획학과, 지역기반건설공학전공, 지역및복지행정학(과·전공), 지역및복지행정학전공, 지역사회개발·복지학(과,전공), 지역사회개발산업정보학과군, 지역사회개발학(과,부,전공), 지역사회과학(과·전공), 지역시스템공학전공, 지역자원시스템공학(과), 지역정보학(과,전공), 지역학(과,부,과군), 철도경영(과,학부), 철도경영학(과,전공), 토목·건축·도시정보공학과군, 토목도시(과,전공), 토목도시공학부, 토목도시환경공학부, 토목·도시디자인학부, 토목환경도시공학(과,부), 항공교통관리학과, 항공교통물류학부, 항공교통학(과,전공), 항공물류학부(물류관리전공), 행정도시계획학부, 행정부동산학과군, 행정·도시행정학부, 환경건설교통공학부, 환경도시공학부, 환경방재시스템(과,학과,전공,학전공), GIS과</p>
16 기계	161 기계제작	<p>3D모델링/설계전공, 국방과학기술학(과·전공), 국방기술학부, 기계·정밀기계·기계설계·자동차공학과군, 기계·기계설계·메카트로닉스공학과군, 기계·산업정보공학부, 기계·정밀기계·자동차공학부, 기계건축토목공학부, 기계공학(계열·과·부·전공), 기계공학(과·전공·부·계열), 기계공학건축학과군, 기계공학교육과, 기계공학기계설계학과군, 기계교육과, 기계디자인과, 기계로봇에너지공학(과·전공), 기계및산업공학부, 기계및제어공학과, 기계산업계열, 기계산업공학(계열,부), 기계설계(공학과,공학전공,과,전공,학과), 기계설계시스템정보과, 기계설계자동화공학부, 기계설계학전공, 기계소재·설계생산공학전공, 기계소재공학(과,부), 기계시스템공학(과·전공), 기계시스템디자인(공학부,전공,공학과), 기계식품화학공학부, 기계·정보산업공학부, 기계의용공학(과·전공), 기계재료과, 기계재료식품공학과군, 기계정보경영</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>공학부, 기계정보공학(과,부), 기계제조공학(과·전공), 기계컴퓨터공학과 군, 기계CAD전공, 기술·가정전공, 나노전자기계공학(과·전공), 동력기계 공학과, 동력기계과, 동력기계시스템공학과, 동력기계시스템과, 디지털메카 트로닉스(과·전공), 로봇·메카트로닉스전공, 무기·기계공학(과·전공), 바이오메디컬공학부, 박용기계공학(과·전공), 반도체기계공학(과·전공), 산 업공학기계공학부, 산업공학(과·전공), 산업공학·정밀기계·토목공학과군, 산업공학정밀기계과, 생물산업공학(과,부), 생물산업기계(학)(과·전공), 생 물산업기계공학(과,전공), 생산CAD전공, 생산CAM전공, 섬유기계전공, 시 계·정보기계설계전공, 시스템디자인전공, 신소재기계공학부, 엔지니어링디 자인전공, 원자력및에너지공학(부·과·전공), 의료기계(과·전공), 일반기 계설계전공, 자동차플랜트산업(과·전공), 자동화기계설계과, 자동화설계전 공, 전산응용가공전공, 전산응용기계설계학과, 전산응용기계학과, 전자·전자 계산·기계공학과군, 전자기계공학부, 정밀기계(과·전공), 정밀기계·기계설 계·자동차공학과군, 정밀기계공학(과,전공), 정밀기계공학도목공학과군, 정 밀기계설계과, 정밀기계시스템과, 정밀기술공학전공, 제품설계전공, 지상무 기학(과·전공), 첨단기계(과·전공), 첨단기계설계(과·전공), 치공구설계학 과, 캐드그래픽스과, 컴퓨터기계설계(과,전공,부), 컴퓨터응용가공전공, 컴 퓨터응용개발과, 컴퓨터응용공학부, 컴퓨터응용과학(과,부,과군), 컴퓨터응 용기계(과·부·전공·계열·공학과), 컴퓨터응용기계디자인과, 컴퓨터응용 기계설계(과,학과,학부,전공,공학과), 컴퓨터응용기계설계공학과, 컴퓨터응 용설계(과,전공,공학과,학전공,계열), 컴퓨터응용엔지니어링(과·전공), 컴퓨 터응용전공, 컴퓨터응용학(부,과군), 컴퓨터정보기계과, 품질경영(과,전공), 하이브리드공학(과·전공), 해양레저장비학(과·전공), 해양시스템(학과·부 ·전공·군·공학과·, 화공생명공학·기계공학계열, 화학공학기계공학계 열, 화학생명공학·기계공학계열, 환경/화공·기계·산업/정보시스템공학과군, 환경/화공·산업/정보시스템공학과군, 환경화학섬유전기기계산업정보시스템 공학과군, CAD, 모델링(과·전공), CAD/그래픽스전공, CAD/제품디자인 (과·전공), CAD/CAM전공, CAD·기계설계과, CAD·CAM기계설계과, CAD그 래픽스과, CAD디자인전공, CAD응용시스템전공, CAD정보처리전공, CAM 엔지니어링(과·전공), e-엔지니어링전공, IT응용전공, MECHANICALDESIGN전공, MSDE(프로그램·전공)</p>
	162 기계장비 설비·설치	<p>가스냉동(과·전공), 건설기계전공, 건설농업기계전공, 건설산업기계전공, 건축기계설비공학(과·전공), 건축메카트로닉스공학과군, 건축물관리학과, 건축설비(공학과,공학전공,과), 건축설비·기계공학부, 건축설비디자인과, 건 축설비설계학(과·전공), 건축설비소방과, 건축설비소방안전전공, 건축설비 시스템공학과, 건축설비자동화과, 건축설비학(과,전공), 건축설비환경과, 건 축소방설비(학)(과·부·전공), 건축·메카트로닉스공학과군, 공단유지보수 전공, 공장자동화과, 공조기계(과·전공), 공조냉동(과,학과), 공조냉동에너 지시스템전공, 광전기제어신소재공학부, 광통신설비과, 국방물자과, 국방특 수기술과, 그린에너지설비(과·전공), 기계·자동화시스템계열, 기계냉동자동 차공학부, 기계메카트로닉스공학부, 기계및시스템공학부, 기계산업시스템 (계열,공학부), 기계설계생산자동화공학전공, 기계설비과, 기계설비관리전 공, 기계설비소방안전과, 기계섬유신소재공학과군, 기계시스템(계열,공학과,공 학전공,공학부,과,부), 기계시스템전공, 기계·해양시스템공학부, 기계에너 지생산공학부, 기계에너지시스템공학부, 기계원자력공학부, 기계자동제어공 학부, 기계자동화(계열,공학부), 기계자동화정보계열, 기계재료식품공학과 군, 기계전기계열, 기계전기제어과, 기계전자(공학부,과), 기계제어공학부,</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>기계제어시스템공학부, 기계해양시스템공학부, 나노과학기술학(과,부), 나노메카트로닉스공학(과,전공), 나노시스템공정공학(과,전공), 나노융합공학(과,전공), 나노측정과, 나노테크놀로지전공, 냉난방공조제어과, 냉동공조-에너지시스템공학전공, 냉동공조공학(과,전공), 냉동공조과, 냉동공조설비(과·전공), 냉동공학(과,전공), 냉동공학전기및반도체공학과과, 녹색산업설비((학)과,전공), 농공농업기계공학(부,과,군), 농공·농기계공학과과, 농업기계(학과,전공), 농업기계공학(과,전공), 동력기계시스템공학과, 동력기계시스템과, 동력시스템공학(과,전공), 동물자원산업기계공학부, 디지털기계학부, 디지털모터과, 디지털설계전공, 디지털시스템동력시스템공학(과·전공), 디지털자동화정보계열, 디지털자동화학과, 로봇테크과, 로봇공학(과·전공), 로봇디자인전공, 로봇시스템공학과, 로봇자동화(과·전공), 로봇제어(과,전공), 마이크로로봇과, 메카트로닉스-자동화정보공학전공, 메카트로닉스공학(과,군,부,전공,협동과,계열정보학부), 바이오메카트로닉스전공, 바이오산업기계공학과, 바이오시스템공학(과,전공), 방송통신설비과, 빌딩설비디자인과, 빌딩설비시스템(과,전공,코스), 빌딩자동화과, 산업공학(과·전공), 산업공학·정밀기계·토목공학과과, 산업공학정밀기계과, 산업기계공학과, 산업기계시스템공학전공, 산업기계정비학과, 산업및기계시스템공학부, 산업설비자동화과, 산업설비제어과, 산업설비학과, 산업시스템-기계공학부, 산업시스템공학전공, 산업시스템설계과, 산업자동화공학과, 생물산업기계(학)(과·전공), 생물산업기계공학(과,전공), 생물자원기계농촌공학과과, 생물자원기계지역자원시스템공학과과, 생물자원기계지역자원시스템공학과과, 생산기계(공학과,과,전공), 생산시스템전공, 생산자동화시스템(학)(과·전공), 생산자동화전공, 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), 시스템공학선박기계공학과, 시스템설계전공, 시스템안전설계계열, 시스템제어(공학)(과,전공,부), 시스템제어(공학)(과·전공·부), 시스템제어정비과, 식품공학-농업기계공학과과, 실내환경시스템(과·전공), 열기계학과, 열냉동과, 열냉동관리과, 열처리과, 응용기계공학과과, 응용기계및산업공학과과, 의용메카트로닉스(과,전공), 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, 전기자동화과, 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, 컴퓨터전기자동화과, 특수건설설비전공, 특수장비</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		과, 특수장비·통신계열, 플랜트설계과, 플랜트설비자동화과, 함정기관학(과,전공), 함정특수장비과, 화학생명공학·기계공학계열, 환경설비공학과, LCD반도체시스템(과·전공)
	163 철도	고속전기철도과, 그린산업기술(과·전공), 철도·토목계열, 철도기관사(과·전공), 철도기술전공, 철도운송시스템공학전공, 철도운전기전(과·전공), 철도운전제어학과, 철도전기(과,전공), 철도전기·정보통신학부, 철도전기제어과, 철도전자과, 철도차량기계과, 철도차량시스템학(과·전공), 철도차량운전과, 철도차량전기과, 철도차량정비(과·전공), 철도차량학과
	164 조선	그린산업기술(과·전공), 기계선박항공계열학과군, 기계선박해양공학부, 기계조선공학(과·전공), 기계조선설계((학)과,전공), 기관(학)과(공학과·공학전공·부·전공·, 기관공학해양생산학과군, 기관시스템공(과,학과,학부), 동력시스템공학(과,전공), 선박 건조(과·전공), 선박공학(과·전공), 선박기계공학(과·전공), 선박기계·에너지시스템(과·전공), 선박냉동공조공학(과·전공), 선박냉동공학전공, 선박설계전공, 선박시스템제어전공, 선박에너지시스템공학(과·전공), 선박운항관리전공, 선박운항시스템공학과, 선박전기전자전공, 선박전자기계공학부, 선박해양공학(과,전공), 선박해양시스템(과,전공), 선박해양정보과, 수산공학기관공학과군, 수산공학동력시스템공학과, 수산공학·동력시스템공학과군, 수송기계공학부, 수송기계공학전공(해양수송기계분야), 수송시스템공학부, 수해양산업교육과, 양식공학전공, 어업(학)과, 어업공학전공, 운항시스템공학부, 조선/선박시운전(과·전공), 조선공학(과,전공), 조선과, 조선기계과, 조선메카트로닉스(과·전공), 조선무기체계공학(과·전공), 조선및해양공학과, 조선생산관리(과·전공), 조선선체의장((학)과,전공), 조선설계(과·전공), 조선전기제어((학)과,전공), 조선정보기술계열, 조선토목계열(과·전공), 조선플랜트(과·전공), 조선해양공학(과,부,전공), 조선해양기계(과·전공), 조선해양설계(과·전공), 조선해양설비((학)과,전공), 조선해양시스템공학과, 조선해양시스템과, 조선해양플랜트(과·전공), 주문식특약학부(조선플랜트기술전공), 토목조선해양공학과군, 항공·조선공학부, 항공우주·선박해양공학과군, 항공조선공학부, 항공시스템공학(전공,부), 해사수송과학(과,부), 해상수송과학부, 해상운송시스템학부, 해안항만공학전공, 해양개발공학부, 해양경찰(전공,학과,학전공), 해양경찰기관학과정, 해양공학(과,부,전공), 해양공학및조선공학과군, 해양과학(과,부,전공), 해양및조선공학부, 해양생산관리학·동력시스템공학과군, 해양생산학·기관공학부, 해양생산학기관공학과군, 해양생산학·동력기계시스템공학부
	165 항공	기계선박항공계열학과군, 기계설계항공우주공학과군, 기계항공(공학부,전공), 기계항공시스템공학부, 기계항공우주공학(부,전공), 기계항공자동화공학부, 수송기계공학전공(항공,자동차,기계분야), 우주항공공학(과,전공), 우주항공전공, 전자및항공전자공학전공, 항공(과·전공), 항공계열, 항공교통관리학과, 항공교통물류학부, 항공교통학(과,전공), 항공기계(학)과, 항공기계공학(과,전공,부), 항공기계산업공학부, 항공기계설계학부, 항공기시스템공학전공, 항공기전레포츠과, 항공메카트로닉스(과·전공), 항공·조선공학부, 항공우주공학(과,전공), 항공우주및기계공학부, 항공우주·선박해양공학과군, 항공우주자동화공학과군, 항공우주정보시스템공학(과·전공), 항공운항학과, 항공자동차정비(학)과, 항공재료공학과, 항공전기과, 항공전기전자(과·전공), 항공전기제어과, 항공전자공학과, 항공전자과, 항공전자및정보통신공학부, 항공전자시뮬레이션학과, 항공정보통신과, 항공정비(과,공학과), 항공조선공학부, 항공조종전공(경비행기), 항공지형정보시스템과, 항공

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		통신정보공학과, 헬기정비과
	166 자동차	기계·자동차공학부, 기계자동차(계열,공학과,학과군,학부,학전공,과), 기계자동차디자인학부, 기계자동차산업계열, 기계자동차설계학과, 기계차량공학과, 모터스포츠전공, 자동차(학)(과·전공·부), 자동차개발전공, 자동차검사전공, 자동차경영관리전공, 자동차공학(과·부·전공·계열), 자동차관리학과, 자동차금형기술전공, 자동차기계(과,전공,학부,계열), 자동차기계공학(부,전공), 자동차기계디자인과, 자동차기계설계전공, 자동차기계전자공학부, 자동차기술과, 자동차디자인(학과,전공), 자동차디자인테크(과·전공), 자동차디지탈튜닝(과·전공), 자동차레저문화계열, 자동차매니저과, 자동차메카트로닉스전공, 자동차사무관리과, 자동차산업공학부, 자동차산업기계공학부, 자동차생산공학전공, 자동차서비스(과,전공), 자동차소방계열, 자동차시스템설계과, 자동차시스템전공, 자동차시험(과,전공), 자동차·모터스포츠(과·전공·부), 자동차·정보공학부, 자동차에너지전공, 자동차유지관리(과,전공), 자동차전기계열, 자동차전기전자(과,전공), 자동차전자(과,전공), 자동차전장과, 자동차정비(과,전공), 자동차정비검사설계(과·전공), 자동차정비검사전공, 자동차정비튜닝(과·전공), 자동차제어및진단기술(과,전공), 자동차튜닝(과,전공), 자동차튠업제어과, 자동차하이테크전공, 자동차환경에너지전공, 전문기계자동차공학((학)과,전공), 차량기계(과,학부), 카메카트로닉스학과, 카일렉트로닉스(과,전공), 컴퓨터기계/자동차계열, 타이어전공, 특수차량(과·전공), 하이브리드자동차(과·전공), SUV/BOSCH전공
	167 금형·공작 기계	금속금형설계과, 금형과, 금형기술과, 금형디자인과, 금형설계공학(과·전공), 금형성형과, 금형제작학과, 기계금속공학부, 기계금형공학과, 기계·금속공학교육(전공,학과군), 디지털금형디자인(과·전공), 로봇·금형디자인(과·전공), 벤처금형공학과, 제품설계금형공학(과·전공), 캐드캠응용금형학과, 컴퓨터금형설계전공, 컴퓨터금형제품과, 컴퓨터응용금형과, 컴퓨터응용금형설계(과,전공)
18 화학	181 화공	건강기능식품학과, 건강생명정보학부, 건강식품가공과, 건강식품개발과, 건강식품과학과, 건설·응용화학공학계열, 건설·환경·화학학과군, 건축화학재료공학계열, 건축환경화학학과군, 고분자(과,공학과,공학전공), 고분자및섬유공학전공, 고분자섬유디자인공학부, 고분자시스템공학(과,전공), 고분자신소재공학전공, 고분자·나노공학전공, 고분자·섬유신소재전공, 고분자재료공학전공, 고분자정밀화학공학과, 고분자학과, 고분자화학공학부, 공업화학(과,전공), 공업화학·화학공학·섬유패션학과군, 공업화학교육과, 공업화학섬유고분자화학학과군, 공정설계학(과·전공), 과학교육과(생물전공), 과학교육과(화학전공), 과학전공, 관광생명자원과, 관광식품산업계열, 관광식품조리계열, 광전자재료전공, 광전자화공소재전공, 기계식품화학공학부, 기계재료식품공학과군, 기관(학)과(공학과·공학전공·부·전공·), 기능식품컨설팅과, 김치식품과학과, 나노고분자공학(과·전공), 나노고분자재료공학과, 나노공학(과,부,전공), 나노메디컬공학(과·전공), 나노바이오(과·전공), 나노바이오화학과, 나노생명화학공학과, 나노생명소재공학(과,전공), 나노생명화학공학(과,전공), 나노생체화학공학부, 나노소재공학(과,전공), 나노소재·응용화학공학부, 나노소재응용공학부, 나노소재학전공, 나노소재화학전공, 나노신소재(공)(학과,학부), 나노재화학전공, 나노정보소재공학(과·전공), 나노화학공학과, 나노화학소재공학과, 나노화학환경공학과, 낙농생명과학(과·전공), 낙농자원식품학과, 냉동공학(과,전공), 농공화학전공, 농생명공학(부,계열), 농생명과학계열, 농생물학(과,전공), 농업생명과학과군, 농화학(과,전공), 농화학식품공학과군, 동물공학과, 동물과학과, 동물보호계

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		열, 동물산업과, 동물생명공학전공, 동물생명과학(과,부,전공), 동물생명자원(전공,학과), 동물생명자원낙농학과과군, 동물생산환경(학)전공, 동물소재공학과, 동물소재과학(과·전공), 동물영양자원공학·축산가공학·농업자원경제학과군, 동물영양자원학과, 동물유전체전공, 동물자원(학)(과,부,전공), 동물자원·농화학과군, 동물자원·조경학과군, 동물자원과학(과,부,전공), 동물자원산업기계공학부, 동물자원생명과학전공, 디스플레이소재공학과, 디스플레이화학공학(부,전공), 디자인소재(학)(과·전공), 디지털자동화학과, 무기재료공학(과,전공), 물리·화학·생물학과군, 물리·화학계열, 물리·화학부, 물리화학(과군,부), 물유전체전공, 물질생물화학공학부, 물질시스템공학과, 물질화학공학과, 미생물·유전공학전공, 미생물공학(과,전공), 미생물생명공학과, 미생물학(과,전공), 바이오공학과, 바이오메디컬공학부, 바이오배양공정과, 바이오벤처학부, 바이오비즈니스학(과,부,전공), 바이오산업과(과,학과,전공), 바이오생명정보과, 바이오소재공학전공, 바이오시스템·소재학부, 바이오시스템·조경학계열, 바이오시스템공학(과,전공), 바이오식품(학)(과·전공·부·계열), 바이오식품공학(과·전공·부·계열), 바이오식품소재학과, 바이오정보과학과, 바이오푸드전공, 바이오품질관리과, 바이오화학공학(과·전공), 발효·기능성식품전공, 발효건강식품(과,전공), 보건·생화학과, 보건식품계열, 보건식품환경계열, 보건의과학(과,부,전공), 분초응용과학전공, 분자과학기술학과, 분자과학부, 분자생명공학(과·부·전공), 분자생명과학(부,전공), 분자생물미생물학(과·전공), 분자생물학(과,학부,전공), 분자시스템공학전공, 분자식품생명공학(전공), 분자·식품생명공학전공, 분자유전육종학(과·전공), 분자유전학전공, 사료생산공학·축산식품학과과군, 사료생산공학·축산식품과학·농업자원경제학과군, 산림자원(학)(과·부·전공), 산림자원조경학(부,과군), 산림자원환경학(과,전공), 산림환경자원(학)(과·전공), 산업·화학학과과군, 삼림자원보호학과, 생명·제약공학과, 생명·화학시스템학부, 생명공학(과,전공,부,공학전공), 생명공학전공(학부,학과군), 생명과(학과,학군), 생명과학(과·전공·부·계열·군), 생명과학기술학부, 생명과학부·화학과군, 생명과학식품영양(학군,학계열), 생명과학·화학학과과군, 생명과학전공, 생명과학정보학부, 생명관리학과과군, 생명나노정보학부, 생명나노화학(부,전공), 생명물질과학과군, 생명보건학부, 생명분자공학부, 생명산업과(과학부,전공,학부), 생명시스템(전공,학과), 생명식품공학부, 생명식품과학부, 생명유전공학부, 생명유전통계학부, 생명응용과학전공, 생명응용학과, 생명자원(과,학과,과학부), 생명자원경제학(과,전공), 생명자원공학부, 생명자원과학학과군, 생명자원산업(학)(과·전공), 생명자원산업유통(학)(과·전공), 생명자원수산해양학과과군, 생명자원학부(동물자원학전공), 생명자원학전공, 생명자원환경과학(부,전공,군), 생명정보공학(과,전공), 생명정보학과, 생명화공(과·전공), 생명화학(부,전공), 생명화학공학(과,부,전공), 생명환경공학부, 생명환경과학(계열,군,부), 생명환경시스템학(과,군), 생명환경정보학과과군, 생명환경제약공학부, 생명환경학부(생물환경학전공), 생명환경화공과, 생명환경화학(과·전공), 생물(학)(과·전공), 생물·분자생물·미생물학과과군, 생물공학(과,전공), 생물과학(과,부,전공), 생물교육(과,전공), 생물미생물임상병리식, 생물배양과, 생물배양생물산업학부, 생물산업공학(과,부), 생물산업기계(학)(과·전공), 생물산업기계공학(과,전공), 생물산업생명공학부, 생물산업학부, 생물소재공학전공, 생물식품공학부, 생물식품및환경화공학부, 생물응용학과, 생물의약학과, 생물자원경영학전공, 생물자원공학(과,부,전공), 생물자원과학(과,계열,부,전공), 생물자원기계농촌공학과과군, 생물자원기계지역자원시스템공학과과군, 생물자원기계학과, 생물자원

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>시스템공학부, 생물자원학(부,전공), 생물자원환경학전공, 생물정보학전공, 생물학교육(과·전공), 생물해양학부, 생물화학공학과(과,과군), 생물환경학과(부,과군), 생물환경학(부,전공), 생물환경화학전공, 생약자원(개발학과,전공,학과,학전공), 생약자원·농생물학전공군, 생의약화학과, 생체공학(과,전공), 생체의용화학공학과, 생체정보(과)공학부, 생체정보과, 생태·해충방제전공, 생화학(과,전공), 생화학공학부, 생화학분자생물학전공, 생활화학재료학과, 석유화학과, 섬유·화학·산업공학부, 섬유고분자공학(과,부), 섬유고분자전공, 세라믹공학공업화학(과·전공), 세라믹화학공학부, 세포·미생물·유전공학전공, 수산생명과학부, 수산생명의학(과,전공), 수산생명의학과, 수산생물양식학전공, 수산식품가공학과, 수산자원개발(학)(과·전공), 수산자원생물학전공, 수산해양생물학과과군, 수확물리화학계열, 수확화학부, 수해양산업교육과, 시스템화학생명공학(학)과, 식량자원식품가공학부, 식물미생물학전공, 식물산업공학(과,전공), 식물생명공학(과,부), 식물생명과학(부,전공), 식물생산·산림과학부군, 식물생산과학(과,부), 식물·환경신소재공학(과·전공), 식물유전공학(과,전공), 식물유전체전공, 식물육종학과, 식물응용과학(과,부), 식물응용과학환경조경학과과군, 식물응용산업과, 식물의학(과,전공), 식물의학·원예학과과군, 식물자원개발과, 식물자원과학(과,부,전공), 식물자원·연초학(과)군, 식물자원·특용식물학과과군, 식물자원원예학과과군, 식물자원응용공학전공, 식물자원학(과,부,전공), 식물자원환경(전공,학부), 식물학·원예학과과군, 식물환경생명공학전공, 식품·동물생명공학부, 식품·미생물공학전공, 식품·생명·화학공학부, 식품·신소재공학과과군, 식품·청정화학공학학과과군, 식품가공(학)(과,전공,계열), 식품가공·조리과, 식품가공유통학전공, 식품가공제과제빵과, 식품가공조리(과,계열), 식품개발유통학전공, 식품계열, 식품공업과, 식품공업기술계열, 식품공학(과,전공), 식품공학·농업기계공학과과군, 식품공학영양학부, 식품공학재료공학과과군, 식품과학(과,부,전공,계열), 식품과학생명과, 식품미생물공학전공, 식품미화학공학부, 식품보건계열, 식품산업경영학(과,전공), 식품산업학부, 식품생명(학과,전공), 식품생명공업과, 식품생명공학(과·부·전공), 식품생명공학·해양발생공학전공, 식품생명과학(과,부,전공,계열), 식품생명·청정화학공학과과군, 식품생명영양학부, 식품생명자원학전공, 식품생명화학공학부, 식품생물공학(과,전공,계열), 식품생물과학전공, 식품섬유화학공학과과군, 식품·환경학부, 식품영양(과,계열), 식품영양·가공학부, 식품영양건강관리과, 식품영양식품공학(부,과군), 식품영양전공, 식품영양조리(학)(과,부,전공,계열), 식품영양학(과·부·전공·과군), 식품외식학부, 식품응용과, 식품자원경제학(과,전공), 식품자원환경전공, 식품제조과, 식품조리(학)(과·전공·부), 식품조리과학과, 식품조리·영양학전공, 식품조리영양(학부,계열), 식품학전공, 식품화학공학과과군, 식품환경계열, 식품환경공학부, 식품환경보건학(부,과군), 식품환경화학부, 신발과학(과·전공), 신소재공학(과,부,전공,계열), 신소재생명화학공학부, 신소재응용화학과, 신소재화학(과,전공), 신소재화학·생명공학부, 신소재화학공학(과,부), 신소재화학환경공학부, 신소재환경공학(과,부), 신소재환경응용화학공학과과군, 약용건강식품전공, 약용식품(과,전공), 약용자원·화학신소재학부, 약용자원전공, 약학제약학과과군, 양식공학전공, 어업공학전공, 에너지응용화학(과·전공), 에너지화학공학(과·부), 에너지화학공학자원생물환경화학학과과군, 영양식품학(부,전공), 원시스템공학전공, 원예·자원생물환경화학학과과군, 원예및식물유전공학전공, 원예생명공학전공, 원예식물생명공학전공, 원예식품가공학전공군, 원예·응용고분자공학과, 위생제약학과, 유기신소재·파이버공학(과·전공), 유전공학(과,전공), 유전체정</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>보공학전공, 융합부품공학(과·전공), 응용고분자공학과, 응용과학부화학전공, 응용미생물학(과,전공), 응용분자생물학전공, 응용생명공학부, 응용생명과학(과,부,전공), 응용생명산업학부, 응용생명자원공학전공, 응용생명잡사자원학과, 응용생명화학(부,전공), 응용생명환경화학(과,부,전공), 응용생물(학)(과·전공), 응용생물공학(부,전공), 응용생물과학(부,전공), 응용생물산업학과, 응용생물원에학부, 응용생물자원과학(부,과,전공), 응용생물화학(과,부,전공), 응용생물화학식품학부, 응용생물환경학(과,전공), 응용생화학전공, 응용식물과학부, 응용식물학부, 응용식품·영양학부, 응용식품전공자원·식품계열, 응용화공생명공학부, 응용화학(과,부,전공,계열), 응용화학공학(과,부,전공,과,전공,계열), 응용화학소재공학과, 응용화학식품공학부, 의료생명공학(과·전공), 의료영양식품과학부, 의료재료과, 의류·식품·생물공학부, 의류식품생물공학부, 의류식품영양학과, 의상아동식품영양학과, 의생명공학(과·전공), 의생명과학과, 의생명화학(과,부,전공), 의약생명공학과, 의예생물·법의생물(과,전공), 인간생명과학부, 인삼재배학과, 임신공업과, 임신공학과(전공), 임신학과, 임상병리(과,학과,전공), 임학·임산공학과, 자연약재과학(과·전공), 자원생명환경학부, 자원생물학과, 자원생물환경학(과,부), 자원식물(학)(과,전공), 자원식물개발(학)(과,전공), 자원육성학전공, 작물생명과학과, 잠사곤충생물학과, 잠사곤충자원학과, 잠사생물학과, 재료금속·고분자·화학공학(부,과,전공), 재료금속·화학공학부, 재료시스템공학(과,전공), 재료화공생명공학부, 재료화학공학부, 전기제어생체공학부, 전통발효식품(과,전공), 정밀공업화학(과,전공), 정밀응용화학(과,전공), 정밀화학(과,전공), 정밀화학공학(부,전공), 정밀화학신소재학과, 정보소재공학(과,전공), 정보전자소재공학(과·전공), 제약(학)(과,전공), 제약공학(과,전공,부), 제약화공전공, 제화공업과, 제화패션산업(과,부,전공), 지구시스템·재료금속공학부, 첨단발효건강식품, 첨단발효식품전공, 첨단생명공학과, 청정기술·화학공학부, 청정화학공학과, 축산·식품생명과학부, 축산농화학식품공학과, 축산식품생물공학전공, 테크노신발과학(과·전공), 토목신소재산업화학공학과, 토목지구시스템신소재산업화학공학과, 특용식물(학)(과,전공), 한국식품조리학(과,전공), 한방건강식품학과, 한방바이오식품과학과, 한방바이오식품전공, 한방생명자원학과, 한방식품공학(과·전공), 한방식품과학부, 한방식품약리학(과·전공), 한방식품영양학(과,전공), 한방식품조리학전공, 한방자원학부, 한방제약개발학과, 한방제약공학(과·전공), 한약자원개발(학)과, 한약자원산업학과, 한약자원학과, 한약재개발학과, 한약재료(학)과, 한약재산업학과, 한약재생산공학(과,전공), 한약재약리학(과·전공), 해양발생공학전공, 해양분자생명공학전공, 해양생명개발학과, 해양생명공학(과,부,전공), 해양생명과학(과,과,부,전공), 해양생명양식학과, 해양생명의학과, 해양생명환경학과, 해양생물공학(과,전공), 해양생물이용학부, 해양생물자원개발과, 해양생물학(과,전공), 해양수산자원전공, 해양시스템(학과·부·전공·군·공학과·), 해양식량공학전공, 해양식품공학전공, 해양식품과, 해양식품생명공학전공, 해양자원과, 해양자원육성학(과,전공), 해양자원학(과,전공), 해양환경생명과학부, 향수전공, 향수화장품학부, 향장공업과, 향장산업과, 향장화학전공, 허브·생물소재산업전공, 호텔식품계열, 호텔식품외식학부, 호텔식품제품과제빵전공, 화공/세라믹/환경생물공학계열, 화공·식품생물공학부, 화공·신소재공학부, 화공·환경공학부, 화공고분자공학부, 화공고분자생물공학부, 화공과, 화공생명공학(과·전공·부), 화공생명공학·기계공학계열, 화공생명학과, 화공생물공학과, 화공시스템공학과, 화공신소재공학(계열, 과,전공), 화공·섬유공학교육(과·전공), 화공응용화학부, 화공장치설계학(과·전공), 화공재료공학부,</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>화공재료식품공학군, 화공정보과, 화공환경공업과, 화공환경과, 화장품(학)(과·전공·부·계열), 화장품(향장)전공, 화장품·화공계열, 화장품개발전공, 화장품과학(과·전공·부·군), 화장품기술과, 화장품신소재계열, 화학(과,부), 화학·고분자·정밀공업화학계열, 화학·생물학과군, 화학·응용화학과, 화학·화학공학과군, 화학고분자공학부, 화학고분자및섬유공학부, 화학공·고분자공·정밀공(학)과, 화학공·공업화학전공, 화학공업공학과, 화학공업과, 화학공학(과,과군,부,전공), 화학공학·공업화학·섬유·세라믹·재료·금속공학과군, 화학공학·공업화학·섬유·세라믹공학과군, 화학공학·생명공학(과·전공), 화학공학교육과, 화학공학기계공학계열, 화학공학및공업화학부, 화학공학및신소재과학전공, 화학공학및신소재전공, 화학공학부·환경공학과군, 화학공학·생명공학전공, 화학과·생명과학부군, 화학교육(과·전공), 화학기술생명과학부, 화학및생명과학부, 화학및신소재과학전공, 화학및응용화학부, 화학및의화학(과·전공), 화학및정밀화학전공, 화학생명공학(과,전공), 화학생명공학·기계공학계열, 화학생명과학(부,과군), 화학생물공학부, 화학생물학부, 화학시스템공학과, 화학식품생물공학(과,부), 화학신소재(학과,학부,공학과,공학부), 화학·고분자공학부, 화학·나노과학(과·전공), 화학·생명과학(부,군), 화학·생화학부, 화학응용생명과학부, 화학재료공학부, 화학전자물리학부, 화학학과군, 화학환경공학(과,부), 화학환경보건학(과,과군), 화학환경화학부, 환경/화공·기계·산업/정보시스템공학과군, 환경/화공·산업/정보시스템공학과군, 환경·생명과학부, 환경·응용화학부, 환경·화공시스템공학군, 환경·화학공학계열, 환경고분자화학공학부, 환경공업화학(과,전공), 환경및응용화학전공, 환경바이오시스템(공)학부, 환경바이오테크(학부,계열), 환경보건(학)(과·전공), 환경생명(과·전공), 환경생명공학(과,전공,부), 환경생명과학(과,부), 환경생명식품공학부, 환경생명화학전공, 환경생물공학(과,부), 환경생물원예학부, 환경생물자원학전공, 환경생물학전공, 환경생활화학과, 환경·생명(공)학부, 환경위생화학공업(과,학과), 환경응용과학과, 환경응용화학(과,부), 환경응용화학공학과, 환경임산자원학부, 환경임산학전공, 환경정밀화학과, 환경화학(과,부,전공,과군), 환경화학(과,계열), 환경화학공업과, 환경화학공학(과,부,전공,과군), 환경화학섬유전기기계산업정보시스템공학과군, Bioinformatics and Information Management, BT학부, NT·BT·전자세라믹전공, PCB화학전공</p>
	182 위험물	<p>가스산업(과,부,전공), 가스안전공학(과,전공), 가스에너지공학(과,전공), 소방방재(과,전공,학부), 소방방재공학(과,부,전공), 소방방재시스템전공, 소방방재정보학과, 소방방재관리학(과·전공), 소방산업안전과, 소방시스템(과,코스), 소방안전(과,전공,(공)학과), 소방안전관리(학)(과,전공), 소방환경관리과, 소방환경안전과, 소방환경학과, 재난관리공학(과,전공), IT-디자인-소방계열</p>
20 전기·전자	201 전기	<p>건축전기설비과, 건축전기시스템과, 고속전기철도과, 광전기공학전공, 광전기제어신소재공학부, 광전자재료전공, 그린산업기술(과·전공), 기계및제어공학과, 기계자동제어공학부, 기계전기계열, 기계전기제어과, 기계제어공학부, 기계제어시스템공학부, 대체에너지개발학(과·전공), 디지털의료정보전기계열, 디지털전기(과·전공·부·계열), 디지털전기디자인과, 디지털전기정보(과,전공,학부,계열), 디지털전기제어전공, 디지털전기통신과, 디지털정보제어공학(과,전공), 디지털정보제어학과, 바이오일렉트로닉스과, 반도체전자자동차공학부, 발명특허공무원학(과·전공), 발명특허학(과·전공), 산업및전기공학계열, 산업전기공학과, 선박기계·에너지시스템(과·전공), 선박에너지시스템공학(과·전공), 선박전기(과·전공), 승강기메카트로닉스(과·</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>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), 전기전자공학(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, 전기정보공학과, 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), 철</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>도전기신호학(과·전공), 철도전기·기관사(과·전공), 철도전기제어과, 철도차량전기과, 컴퓨터응용전기(과,전공,계열), 컴퓨터응용전기시스템과, 컴퓨터응용전기전자과, 컴퓨터응용제어(공학과,과,전공), 컴퓨터전기공학부, 컴퓨터전기시스템과, 컴퓨터전기자동화과, 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</p>
	202 전자	<p>건축컴퓨터공학과군, 게임(전공,학과,학부), 게임, 멀티미디어공학전공, 게임, 미디어전공, 게임, 소프트웨어전공, 게임, 애니메이션학과, 게임개발공학(과,전공), 게임공학(과,전공), 게임그래픽디자인전공, 게임기획학(과,전공), 게임디자인공학(과·전공), 게임디자인컨텐츠표준전공, 게임디지털컨텐츠전공, 게임멀티미디어(전공,학과), 게임소프트웨어(공학)전공, 게임·멀티미디어(공학)전공, 게임애니메이션(과,전공,학과,학부), 게임웨어(과,학과), 게임제작(계열,학과,전공), 게임창작과, 게임컨설팅과, 게임컨텐츠전공, 게임프로그래밍학과, 게임PD전공, 경찰사이버보안과, 계산통계학과, 계측정보처리전공, 계측제어과, 관광멀티미디어(과·전공), 관광컴퓨터정보계열, 광(광과,학과), 광기술공학과, 광반도체정보공학과, 광응용과학전공, 광응용학과, 광전기공학전공, 광전기제어신소재공학부, 광전자(공학과,공학전공,과), 광전자디스플레이공학전공, 광전자물리(전공,학과,학전공), 광전자재료전공, 광전자정보공학(과·전공·부), 광전자정보통신과, 광전자통신과, 광전자항공소재전공, 광정보미디어공학과, 광정보통신과, 광통신설비과, 광통신전자공학부, 광학공학과, 국방과학기술학(과·전공), 국방전자통신(과·전공), 국제정보통신과, 군산관학특약계열, 그래픽게임전공, 그래픽아트미디어과, 글로벌IT학과, 금융전산과, 기계의용공학(과·전공), 기계전자(공학부,과), 기계컴퓨터공학과군, 기전공학(과,전공), 나노고분자재료공학과, 나노공학(과,부,전공), 나노과학기술학(과,부), 나노과학부, 나노-광공학과, 나노메카트로닉스공학(과,전공), 나노바이오화학과, 나노반도체(과·전공), 나노생명과학공학과, 나노생명소재공학(과,전공), 나노생명화학공학과(과,전공), 나노생체화학공학부, 나노소자(과·전공), 나노소재공학(과,전공), 나노소재·응용화학공학부, 나노소재응용공학부, 나노소재학전공, 나노소재화학전공, 나노시스템공정공학(과·전공), 나노시스템공학부, 나노신소재(공)(학과,학부), 나노융합공학(과,전공), 나노재화학전공, 나노전자물리전공, 나노정보공학전공, 나노정보소재공학(과·전공), 나노측정과, 나노화학공학과, 나노화학소재공학과, 나노화학환경공학과, 내장형하드웨어(학)과, 냉동공학전기및반도체공학과군, 네트워크(과,전공), 네트워크·서버과, 네트워크전자계열, 네트워크정보공학부, 네트워크정보과, 네트워크정보통신(과,전공), 뉴미디어(과,학과,학부,전공), 뉴미디어디자인(과,전공), 뉴미디어음악학과, 다매체영상학과, 데이터정보전공, 데이터베이스응용(공학)전공, 데이터베이스전공, 데이터정보학과, 동서의료공학(과,전공), 디스플레이/사인디자인과, 디스플레이·반도체물리학과, 디스플레이공학(과,부), 디스플레이신소재공학과, 디스플레이전공, 디스플레이전자과, 디스플레이화학공학(부,전공), 디지털건축디자인전공, 디지털건축전공, 디지털게임공학과, 디지털게임애니메이션학과, 디지털게임전공, 디지털경영학과, 디지털공학과, 디지털광고디자인(과,전공), 디지털광고사진과, 디지털그래픽디자인(과,전공), 디지털기계학부, 디지털디스플레이공학(과,전공), 디지털디스플레이전자(학)과(전공), 디지털디자인</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		(학)(과·전공·부·계열), 디지털디자인·건축학과, 디지털만화과, 디지털 모터과, 디지털문예창작과, 디지털문예예술학부, 디지털문화이벤트전공, 디 지탈문화콘텐츠(학과,학부,전공), 디지털문화콘텐츠공학(과,전공), 디지털문 화학부, 디지털물리학과, 디지털미디어(학)(과·전공·부), 디지털미디어공 학전공, 디지털미디어디자인(학)(과,부,전공), 디지털방송(과,전공), 디지털 방송미디어과, 디지털방송영상과, 디지털방송통신(공학)전공, 디지털사무정 보과, 디지털사진, 애니메이션과, 디지털사진영상(과,전공), 디지털산업디자 인(과,계열), 디지털산업전자과, 디지털설계전공, 디지털시각디자인과, 디지 탈시스템(전공,계열), 디지털시스템공학(과·전공), 디지털시스템동력시스템 공학(과·전공), 디지털아트(과,학부), 디지털애니메이션(과,전공,학과), 디 지탈애니메이션·디자인(과,학부), 디지털엔터테인먼트학과, 디지털영상 (학)(과·전공·부·계열), 디지털영상광고전공, 디지털영상그래픽학과, 디 지탈영상디자인과, 디지털영상매스컴학부, 디지털영상매체전공, 디지털영상 미디어과, 디지털영상미디어창업계열, 디지털영상애니메이션과, 디지털영상 정보(과,학부,계열), 디지털영상콘텐츠과, 디지털영화제작전공, 디지털융접 학과, 디지털음악과, 디지털의료정보전기계열, 디지털인테리어과, 디지털자 동화정보계열, 디지털자동화학과, 디지털전기(과·전공·부·계열), 디지털 전기디자인과, 디지털전기정보(과,전공,학부,계열), 디지털전기제어전공, 디 지탈전기통신과, 디지털전자(과·전공), 디지털전자/정보통신계열, 디지털전 자공학(과,부), 디지털전자디자인과, 디지털전자정보(과,계열), 디지털전자 정보공학부, 디지털전자통신(과,전공), 디지털정보(과,전공,계열), 디지털정 보공학(부,전공), 디지털정보미디어전공, 디지털정보전자(과,전공), 디지털 정보전자공학전공, 디지털정보제어공학(과,전공), 디지털정보제어학과, 디지 탈정보통신(과,학과,전공,계열), 디지털정보통신공학과, 디지털정보학(과, 부), 디지털제어공학전공, 디지털제품디자인(과,전공), 디지털출판과, 디지 탈출판미디어학과, 디지털캐릭터애니메이션전공, 디지털컨텐츠(전공,학부), 디지털컨텐츠디자인(과,전공), 디지털컨텐츠제작전공, 디지털컨텐츠(과,전 공,학과,학부), 디지털컨텐츠디자인(과·전공), 디지털컨텐츠비즈니스전공, 디지털패션디자인학과, 디지털VR전공, 레이저광정보공학전공, 로봇테크과, 로봇, 제어공학전공, 로봇공학(과·전공), 로봇금형디자인전공, 로봇시스템 공학과, 로봇전자과, 로봇제어(과,전공), 마이크로로봇과, 마이크로프로세서 전공, 매체(과·전공), 매체공학과, 매체예술(과·부·전공), 매체정보학(과 ·전공), 멀티미디어(계열·공학(과·전공)·공학부, 멀티미디어디자인(계 열,과,전공,학부), 멀티미디어방송과, 멀티미디어비즈니스과, 멀티미디어사 무응용과, 멀티미디어소프트웨어공학(전공,과,학과), 멀티미디어시스템공학 (과,전공), 멀티미디어시스템전공, 멀티미디어·게임공학전공, 멀티미디어영 상학(과,학부), 멀티미디어웹전공, 멀티미디어음악과, 멀티미디어인터넷응용 전공, 멀티미디어자율전공부, 멀티미디어정보(과학, 관리계열), 멀티미디어 정보(전공,전산학부), 멀티미디어정보계열, 멀티미디어정보시스템전공, 멀티 미디어정보·영상공학부, 멀티미디어정보처리전공, 멀티미디어정보통신(과, 학과,계열,공학과), 멀티미디어정보학과, 멀티미디어창작전공, 멀티미디어컨 텐츠(과,전공), 멀티미디어컴퓨터과, 멀티미디어콘텐츠(과,전공), 멀티미디 어통신(과,전공), 멀티미디어통신공학(과·전공), 멀티미디어통신표준전공, 멀티미디어편집과, 멀티미디어학(과,학부,전공), 멀티영상디자인전공, 멀티 오피스인터넷공학부, 멀티인터넷학부, 메카트로닉스공학(과,군,부,전공,협동 과,계열정보학부), 모바일미디어전공, 모바일게임과, 모바일네트워크(과,전 공), 모바일넷(과,전공), 모바일멀티미디어(과,전공), 모바일소프트웨어(공학

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>전공,과), 모바일웹마스터과, 모바일인터넷과, 모바일전공, 모바일정보기술(과,전공), 모바일정보통신(과,전공), 모바일컴퓨터전공, 모바일콘텐츠(과,학과,전공), 모바일통신과, 무대조명·음향(과·전공), 무선인터넷콘텐츠전공, 무선정보통신전공, 문화콘텐츠(전공,학과), 문화콘텐츠.이벤트디자인전공, 문화콘텐츠개발과, 물리및응용물리학(과·전공), 물리반도체(과학부,과학전공,학부), 미디어(학)(과·전공), 미디어공학전공, 미디어디자인(계열,전공), 미디어디자인(학부,콘텐츠학부), 미디어미술과, 미디어사진과, 미디어시스템전공, 미디어아트(전공,학부), 미디어아트디자인과, 미디어연예학전공, 미디어영상(과,학과,학부), 미디어영상시스템과, 미디어영상전자과, 미디어영상학(과,부), 미디어정보계열, 미디어정보공학전공, 미디어커뮤니케이션과, 미디어테크놀로지학과, 미디어통신공학전공, 미디어홍보출판과, 바이오메디컬공학부, 바이오메카트로닉스전공, 바이오정보전자전공, 반도체공학(과,전공), 반도체과학(과,기술학과,전공), 반도체광디스플레이학부, 반도체디스플레이(과·전공), 반도체물리(과·전공), 반도체및신소재공학과, 반도체및전파통신전공, 반도체설계공학전공, 반도체설계전공, 반도체시스템공학전공, 반도체응용(전공·물리학과), 반도체전공, 반도체전자자동차공학부, 반도체전자(전공,공학부), 반도체학(과,과군), 반도체ATE공학과, 반도체CAD(과·전공), 반도체IT공학과, 방송디지털콘텐츠전공, 방송전자과, 방송정보전자과, 방송정보통신(과,계열), 병원의료공학과, 병원전산전공, 보건의료공학과, 보건의료기기과, 보건의료전자(과·전공), 보건IT산업과, 바이오일렉트로닉스과, 비주얼콘텐츠디자인전공, 비즈니스소프트웨어전공, 사이버오피스전공, 사이버응용전공, 사이버테러대응과, 산업전산(과,공학부,학과,전공), 생명정보공학(과,전공), 생물기전공학(과,전공), 생체공학(과,전공), 생체의공학(과,전공), 생체정보(과)공학부, 생체정보과, 생체정보시스템(과·전공), 생체컴퓨터학과, 선박전자기계공학부, 설계CAD전공, 세라믹반도체재료전공, 소프트웨어(학)(과·전공·부), 소프트웨어.게임학부, 소프트웨어개발(학)(과,전공), 소프트웨어공학(과,전공), 소프트웨어시스템전공, 소프트웨어응용전공, 소프트웨어정보(과,전공), 솔라반도체(과·전공), 솔루션전공, 수리정보·반도체물리학부, 수리정보·반도체학과군, 수리정보통계학부, 수리정보학(과,부), 수리컴퓨터학부, 수학물리학부수학물리화학계열, 수학·신소재물리학부, 수학·전산통계학부, 수학·정보통계학(부,과군), 수학전산통계학(부,학과군), 수학정보물리학부, 수학정보통계학부, 수학정보학과, 수학컴퓨터통계학부, 수학통계정보학과학부, 수학통계컴퓨터과학과군, 승강기메카트로닉스(과·전공), 승강기보수(과·전공), 승강기시스템관리학(과,전공), 승강기안전관리(과·전공), 승강기전기설계(과·전공), 시스템및제어전공, 시스템응용공학부, 시스템정보공학과, 시스템제어(공학)(과·전공·부), 시스템제어정비과, 시스템프로그래밍전공, 신물질과학전공, 신소재물리학전공, 신소재전자계열, 신재생에너지(과·전공), 신재생전기에너지학(과,전공), 실용소프트웨어전공, 실용전자공학과, 아동컴퓨터교육전공, 아동컴퓨터보육전공, 아동컴퓨터전공, 안경광학과, 에너지그리드학(과·전공), 에너지정보(과·전공), 영상광정보공학부, 영상광학전공, 영상정보공학부, 영상정보전자전공, 영상콘텐츠(과,전공), 영상콘텐츠개발전공, 영화영상·멀티미디어공학부, 운영분석학(과·전공), 원자력과총포·광학장비과, 웹, 컴퓨터응용계열, 웹디자인(과,전공), 웹디자인매니지먼트과, 웹마스터(과,전공), 웹멀티미디어(과,전공), 웹모바일보안과, 웹모바일정보(과,전공), 웹미디어전공, 웹사무정보과, 웹서비스전공, 웹스타일리스트(과,전공), 웹응용공학(과,전공), 웹정보공학(과,전공), 웹정보산업과, 웹정보처리(과,전공), 웹콘텐츠개발(과,전</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>공), 웹컴퓨터과, 웹코디네이션과, 웹콘텐츠전공, 웹프로그래밍(과,전공), 위성정보(과)공학과, 위성정보과학과, 유도무기와, 유비쿼터스통신(과·전공), 유비쿼터스IT(학)(과·전공), 음악녹음전공, 음향(학)과, 음향공학과, 음향미디어전공, 음향전자기기학과, 음향제작(과,전공,계열), 응용물리전자학(과·전공), 응용물리학(과,전공), 응용소프트웨어개발전공, 응용소프트웨어전공, 응용수리학부, 응용수학(과,전공), 응용수학·반도체학과군, 응용수학·반도체응용물리학과군, 응용수학응용물리학과군, 응용전자공학과, 응용정보처리과, 응용정보통계학전공, 응용컴퓨터공학전공, 응용컴퓨팅전공, 의공학(과·전공·부), 의공학특성화연계(과·전공), 의료공학(과,부,전공), 의료공학과, 의료공학프로그램(과·전공), 의료기공학과, 의료기기정보과, 의료기기학과, 의료기기정보과, 의료보장구(과,학과), 의료생체공학과, 의료생체공학프로그램(과·전공), 의료시스템공학부, 의료시스템정보과, 의료·멀티미디어계열, 의료전기전자과, 의료전산행정과, 의료전자(과,전공), 의료전자정보과, 의료전자학(과,부), 의료정보(학)전공, 의료정보공학(과,전공), 의료정보과, 의료정보관리과, 의료정보시스템(과,전공), 의료IT공학(과·전공), 의용공학(과·전공), 의용메카트로닉스(과,전공), 의용메카트로닉스과, 의용전기전자과, 의용전자공학(과,전공), 의용전자공학과, 의용정보전공, 의공학학부, 이미지시스템공학전공, 이미지시스템전공, 인공지능(학과,전공), 인공지능컴퓨터학과, 인쇄과, 인터넷, 컴퓨터응용계열, 인터넷가상현실(학과,전공), 인터넷게임(과,전공), 인터넷공학(과,부,전공), 인터넷과, 인터넷기업응용전공과전공, 인터넷네트워크과, 인터넷멀티미디어학부, 인터넷미디어(공)학부, 인터넷미디어(학)(과,전공), 인터넷미디어정보과, 인터넷방송(학)(과,전공,계열), 인터넷보안(학)과, 인터넷사무자동화(과,전공,계열), 인터넷사무정보(과,전공), 인터넷산업경영계열, 인터넷산업공학부, 인터넷산업정보공학전공, 인터넷소프트웨어공학(과,부), 인터넷소프트웨어학과, 인터넷·IT공학부, 인터넷오피스정보과, 인터넷운용관리과, 인터넷웹정보시스템과, 인터넷응용(과,전공,계열), 인터넷응용공학(과,전공), 인터넷응용·방송전공, 인터넷전공, 인터넷전산정보전공, 인터넷전자상거래과, 인터넷전자정보(전공,계열), 인터넷정보(과,계열), 인터넷정보공학(과,전공), 인터넷정보과학과, 인터넷정보관리전공, 인터넷정보기술(과,계열), 인터넷정보미디어(학과,계열), 인터넷정보보안해킹과, 인터넷정보시스템전공과전공, 인터넷정보전공, 인터넷정보전자계열, 인터넷정보처리(학)과, 인터넷정보통신(과,전공,학과), 인터넷정보통신계열, 인터넷정보통신공학(전공), 인터넷정보학(과,부,전공), 인터넷컴퓨터(학과,계열), 인터넷콘텐츠전공, 인터넷테크노, 멀티미디어계열, 인터넷통신(과·전공), 인터넷통신공학전공, 인터넷품질경영과, 인터넷프로그래밍(과,전공), 인터넷프로그램학전공, 인터넷하이테크계열, 인터넷학(과,부), 인터넷학과전산학과, 인터넷DB전공, 인터넷IT계열, 인터넷IT공학부, 인터넷SW전공, 인터넷TV방송과, 인테리어디지털디자인과, 임베디드소프트웨어(학)과, 임베디드시스템(과·학과·공학과), 임베디드통신공학전공, 자동차전기전자(과,전공), 자동차전자(과,전공), 자동차(과·전공·계열), 자동차공학과, 자동차정보공학부, 재활공학전공, 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, 전기광전자공학부, 전기및반도체공학(과,전공), 전기및반도체공학과군, 전기및컴퓨터공학과, 전기설비(과,전공), 전기·전자계열, 전기·전자공학교육(과,학과군), 전기·전자·전자통신공학부, 전기·전자·통신공학교육(과·전공), 전기·</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		컴퓨터제어공학부, 전기에너지전자공학(과·전공), 전기전산계열, 전기전산공학과, 전기전자(과,전공,계열), 전기전자계열, 전기전자공학(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, 전기정보시스템공학과, 전기정보·전자공학부, 전기정보제어공학부, 전기정보제어과, 전기정보통신계열, 전기정보통신공학부, 전기제어계측공학부, 전기제어공학(과,부,전공), 전기제어과, 전기제어시스템공학부, 전기제어시스템과, 전기제어전자정보통신공학과군, 전기컴퓨터공학부, 전력시스템전공, 전력전자전공, 전산(학)(과·전공·계열), 전산공무원양성전공, 전산공무원전공, 전산공학(과,전공), 전산과전산정보과, 전산과학(과,전공), 전산기공학부, 전산사무과, 전산사무자동화과, 전산사무정보학부, 전산수학(과,부,전공), 전산수학과·전산학과군, 전산수학의료경영(보건학과)군, 전산수학콘텐츠학(과·전공), 전산·게임학과, 전산응용공학과, 전산응용과, 전산전자공학부, 전산전자물리학(과,전공), 전산정보(학)(과·부·전공·계열), 전산정보공학과, 전산정보과학과, 전산정보관리학과, 전산정보보호학(과,전공), 전산정보수학(과,부,전공), 전산정보응용통계학부, 전산정보처리(과,부,전공), 전산정보통신(과,계열), 전산정보통신공학부, 전산커뮤니티전공, 전산통계(학)(과,부,전공), 전산통신전공, 전산행정관리전공, 전자(학)(과·전공·계열), 전자·전기·제어공학전공, 전자·전자계산·기계공학과군, 전자·전자통신·전파공학과군, 전자·컴퓨터·전기·제어공학부, 전자계산(학)(과,전공,부), 전자계산공학과, 전자계산기과, 전자계산환경과학과군, 전자공학(과,부,전공), 전자공학교육과, 전자공학컴퓨터학계열, 전자과학(과·전공), 전자광공학부, 전자기계공학부, 전자기기학과, 전자매체공학부, 전자매체공학부(전자물리학), 전자물리학(과,부,전공), 전자미디어공학전공, 전자미디어과, 전자및정보공학부, 전자및통신공학전공, 전자및항공전자공학전공, 전자시스템공학(과,부,전공), 전자신소재(공학)과, 전자·시스템공학부, 전자·시스템·정보공학부, 전자·전산·전파공학부, 전자·전자통신·컴퓨터공학부, 전자·정보통신공학(부,전공군), 전자유도기술학(과·전공), 전자응용계열, 전자의용공학부, 전자재료공학(과,전공), 전자재료과학전공, 전자재료응용학과, 전자전기공학(과,부,전공), 전자전기정보공학부, 전자전기정보컴퓨터공학부, 전자전기정보통신공학부, 전자전기제어공학과, 전자전기컴퓨터공학(부,전공), 전자전기컴퓨터학부, 전자전기통신공학(부,전공), 전자전산공학과, 전자전산전파공학부, 전자전파계열, 전자전파공학전공, 전자전파정보통신전공, 전자정보(과,전공,계열), 전자정보공학(과,부,전공), 전자정보공학-제어계측공학과군, 전자정보공학제어계측공학과군, 전자정보기술전공, 전자정보보호공학부, 전자정보산업학부, 전자정보시스템공학전공, 전자정보응용과, 전자정보전기공학부, 전자정보통신(과,전공,계열), 전자정보통신공학(과,부,군,전공), 전자정보통신반도체공학부, 전자정보통신제어계열, 전자정보통신컴퓨터공학부, 전자정보학(과,부), 전자제도공학전공, 전자제어공학(과,부), 전자제어과, 전자제어통신공학부, 전자지능로봇공학(과·전공), 전자출판(과,전공), 전자출판디자인과, 전자출판인쇄전공, 전자컴퓨터계열, 전자컴퓨

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>터공학부, 전자컴퓨터전기제어공학(부,과,전공), 전자컴퓨터정보통신공학부, 전자통신(과,전공,계열), 전자통신공학(과,부,전공,전공군,계열), 전자통신시스템학과, 전자통신전기공학부, 전자통신전파공학(과·부·전공), 전자통신정보공학부, 전자통신컴퓨터공학부, 전자통신컴퓨터멀티미디어공학부, 전자통신학(과,부), 전자편집디자인과, 전자회로설계전공, 전자회로실무과, 전자PCB계열, 전파·전기시스템·전자통신공학과군, 전파공학(과,전공), 전파이동통신공학(과,전공), 전파이동통신학과, 전파정보통신공학부, 전파통신(학)(과·전공), 전파통신공학(과,전공), 정밀계측(과,전공), 정보검색과, 정보검색통계전공, 정보검색활용전공, 정보계열, 정보공학(과,부,전공), 정보과학(과,전공,부,계열), 정보관리(학)(과·전공), 정보기계공학전공, 정보기술(학)(과·전공·부·계열), 정보기술공학(과,부,과군), 정보기술교육전공, 정보기술응용공학전공, 정보기술컴퓨터공학부, 정보네트워크공학전공, 정보네트워크전공, 정보디스플레이학과, 정보매체공학부, 정보메카트로닉스전공, 정보물리학(과,전공), 정보미디어(학)(과,부,전공,과군), 정보및컴퓨터공학부, 정보보안(과,전공), 정보보안·해킹(과,전공), 정보보안공학과, 정보보호(학)(과,전공), 정보보호공학전공, 정보보호관리학전공, 정보보호기술공학과, 정보보호및전자상거래학과, 정보보호시스템전공, 정보분석학과, 정보사무자동화과, 정보산업(학)(과·부·전공·계열), 정보산업공학(과,전공), 정보소자공학전공, 정보소자학과, 정보소재공학(과,전공), 정보수리·전산통계학과군, 정보수리과학부, 정보수리·전산통계학부, 정보수리프로그래밍전공, 정보수리학(과,전공), 정보수학(과,전공), 정보수학·전산통계학과군, 정보시스템(학)(과,전공,과군), 정보시스템개발학과, 정보시스템공학(과,부,전공), 정보·컴퓨터공학전공, 정보운영분석학(과·전공), 정보응용학부, 정보자동화공학부, 정보전산(학)(과·전공·부·공학과), 정보전산공무원계열, 정보전산소재공학과, 정보전송설비과, 정보전자(과,전공,계열), 정보전자공학(과,부,전공,과군), 정보전자공학교육과, 정보전자소재공학(과·전공), 정보전자영상공학부, 정보전자전기공학과군, 정보전자통신계열, 정보전자통신공학부, 정보전자통신과, 정보전자학과군, 정보제어계측공학(과,부), 정보제어공학(과,전공), 정보처리(학)(과·전공·계열), 정보처리공학과, 정보처리실무전공, 정보처리응용과, 정보컨텐츠과, 정보컨텐츠디자인전공, 정보컴퓨터공학부, 정보컴퓨터학부, 정보콘텐츠과, 정보통계(학)(과,전공), 정보통계·보험수리학과, 정보통신(학)(과·부·전공·과군), 정보통신공학(과,부,전공,과군,계열), 정보통신네트워크전공, 정보통신디지털영상학부, 정보통신멀티미디어공학부, 정보통신미디어계열, 정보통신및컴퓨터공학(과,부,전공), 정보통신사이버경찰학과, 정보통신산업공학부, 정보통신설비과, 정보통신시스템(과,전공), 정보통신시스템공학(부,전공), 정보통신영상계열, 정보통신응용전공, 정보통신인터넷공학부, 정보통신전자공학부, 정보통신전파공학(부,전공), 정보통신컴퓨터공학부, 정보통신학(과,부,전공,과군), 정보통신홈네트워크(과·전공), 정보통신S/W공학(과,전공), 정보행정기술과, 제어계측(과,학과,전공), 제어계측건축설비공학부, 제어계측공학(과·전공), 제어계측로봇공학(과·전공), 제어기계공학과, 제어시스템공학(과,전공), 제어시스템정보과, 제어자동화공학(과·전공), 제어자동화시스템공학전공, 제조IT연계전공, 조선정보기술계열, 지구물리학과, 지능로봇공학(과·전공), 지능로봇·신소재공학전공, 지능정보공학전공, 지식정보(공)학부, 지식정보산업공학과, 진공과학공학협동과정, 차세대통신소프트웨어전공, 철도운전제어학과, 철도전기(과,전공), 철도전기·정보통신학부, 철도전기제어과, 철도전산과, 철도전자과, 철도통신((학)과·전공), 철도행정전산(과·전공), 첨단과학부, 첨단</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>기계설계(과,전공), 초고속정보통신과, 총포광학과, 총포광학장비과, 출판미디어(과·전공), 캐드그래픽스과, 캐드응용설계(공학)과, 콘텐츠전공, 컴퓨터(과,계열), 컴퓨터, 인터넷공학전공, 컴퓨터·멀티미디어공학전공, 컴퓨터·영상공학부, 컴퓨터·인터넷정보과, 컴퓨터·정보시스템공학부, 컴퓨터·IT공학부(전산공학전공), 컴퓨터·IT공학부(정보공학전공), 컴퓨터게임(개발)과, 컴퓨터게임(학)(과,전공), 컴퓨터게임, 그래픽전공, 컴퓨터게임산업(학)전공, 컴퓨터게임정보과, 컴퓨터게임제작과, 컴퓨터공학(과,부,전공,군,과군,계열), 컴퓨터공학·매체공학과군, 컴퓨터공학교육과, 컴퓨터과학(과,학부,전공), 컴퓨터교육(학)과, 컴퓨터구조응용전공, 컴퓨터그래픽(스)(과,전공), 컴퓨터그래픽디자인(학)(과,부,전공), 컴퓨터그래픽학(과,전공), 컴퓨터기술전공, 컴퓨터기전공학과군, 컴퓨터네트워크(과·전공), 컴퓨터네트워크보안과, 컴퓨터네트워크·보안전공, 컴퓨터데이터정보학과, 컴퓨터디자인(학)(과,부,전공,계열), 컴퓨터디지털영상학부, 컴퓨터멀티미디어(과,전공,계열), 컴퓨터멀티미디어공학(부,전공,과군,전공군), 컴퓨터멀티미디어콘텐츠공학부, 컴퓨터멀티미디어학(과,부,전공), 컴퓨터문화산업계열, 컴퓨터물리시뮬레이션학과, 컴퓨터물리학과, 컴퓨터미디어(과,계열), 컴퓨터미디어공학부, 컴퓨터미디어기술전공, 컴퓨터미디어정보과, 컴퓨터미디어학(과,부), 컴퓨터및정보통신공학(과,부,전공), 컴퓨터보안/해킹전공, 컴퓨터보안과, 컴퓨터사무자동화계열, 컴퓨터사무정보계열, 컴퓨터사이언스과, 컴퓨터산업공학(부,전공), 컴퓨터산업디자인과, 컴퓨터산업응용계열학과군, 컴퓨터산업정보과, 컴퓨터서비스(과,전공), 컴퓨터설계과, 컴퓨터소프트웨어(학)(과,전공), 컴퓨터소프트웨어공학(과,부,전공), 컴퓨터소프트웨어·정보통신전공, 컴퓨터솔루션전공, 컴퓨터수리정보학과, 컴퓨터시각디자인전공, 컴퓨터시뮬레이션(학)과, 컴퓨터시스템(표준)학과, 컴퓨터시스템(학)(과·전공), 컴퓨터시스템공학(과,전공), 컴퓨터시스템관리전공, 컴퓨터시스템기계과, 컴퓨터시스템정보공학부, 컴퓨터·로봇공학전공, 컴퓨터·소프트웨어공학부, 컴퓨터·IT공학부, 컴퓨터안전관리학전공, 컴퓨터영상정보과, 컴퓨터영상정보통신학과군, 컴퓨터웹정보과, 컴퓨터유지관리전공, 컴퓨터응용(과,계열), 컴퓨터응용가공전공, 컴퓨터응용개발과, 컴퓨터응용건축과, 컴퓨터응용공학부, 컴퓨터응용과학(과,부,과군), 컴퓨터응용기계설계(과,학과,학부,전공,공학과), 컴퓨터응용기계설계공학과, 컴퓨터응용물리학(과,전공), 컴퓨터응용설계(과,전공,공학과,학전공,계열), 컴퓨터응용수학(과,전공), 컴퓨터응용시스템(공학)전공, 컴퓨터응용인터넷전공, 컴퓨터응용자동화과, 컴퓨터응용전공, 컴퓨터응용전기시스템과, 컴퓨터응용전기전자과, 컴퓨터응용전자(과,전공), 컴퓨터응용정보과, 컴퓨터응용제어(공학과,과,전공), 컴퓨터응용학(부,과군), 컴퓨터이동통신과, 컴퓨터인터넷(과,전공,계열), 컴퓨터인터넷정보(과,계열,전공), 컴퓨터임베디드(학)과, 컴퓨터자동화공학전공, 컴퓨터자동화기계과, 컴퓨터자동화설계과, 컴퓨터자동화시스템과, 컴퓨터전공, 컴퓨터전기공학부, 컴퓨터전기시스템과, 컴퓨터전기자동화과, 컴퓨터전기전자계열, 컴퓨터전기전자공학과군, 컴퓨터전자(계열·과), 컴퓨터전자공학(부,전공,계열,과), 컴퓨터전자물리학과, 컴퓨터전자전공, 컴퓨터전자전기계열, 컴퓨터전자정보공학부, 컴퓨터전자통신공학부, 컴퓨터전자학과, 컴퓨터정보(과·전공·계열), 컴퓨터정보공학(과·전공·부), 컴퓨터정보과학(과,부), 컴퓨터정보관리(과,전공), 컴퓨터정보기계과, 컴퓨터정보기술(과,학부,계열), 컴퓨터정보미디어계열, 컴퓨터정보보안학과, 컴퓨터정보산업공학부, 컴퓨터정보수리학과, 컴퓨터정보수학과, 컴퓨터정보시스템(과,부,전공,계열), 컴퓨터정보시스템공학부, 컴퓨터정보전공, 컴퓨터정보전자공학과, 컴퓨터정보전자응용계열, 컴퓨터정보제공전공,</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>컴퓨터정보처리(과,부,계열), 컴퓨터정보처리(학)전공, 컴퓨터정보통신(과,학과,학부,전공,계열), 컴퓨터정보통신공학(부,전공,군), 컴퓨터정보통신디자인계열, 컴퓨터정보학(과,부,전공), 컴퓨터정보활용과, 컴퓨터제어(과,전공), 컴퓨터제어·전기공학부, 컴퓨터제어계측공학과, 컴퓨터제어공학(과,전공), 컴퓨터제품디자인과, 컴퓨터제품설계과, 컴퓨터캐드전공, 컴퓨터통계수학전공, 컴퓨터통계정보학과, 컴퓨터통계학과, 컴퓨터통신(학)(과·전공·계열), 컴퓨터통신공학과, 컴퓨터통신전자공학부, 컴퓨터튜닝(과·전공), 컴퓨터프로그래밍(과,학과,전공), 컴퓨터학(부,전공,과), 컴퓨터학과정, 콘텐츠디자인전공, 테크노과학부, 테크노정보(산업)과, 통계정보학(과,전공), 통계학(과,전공), 통신(학)과, 통신공학(과,부,전공), 통신전자과, 통신컴퓨터공학부, 특수무기과, 특수전자정보학과, 프로그래머·해킹보안과, 하이테크 CAD/CAM(과,전공), 한방시스템공학(과·전공), 한방의공학(과·전공), 한방의료공학(과·전공), 한방의용공학(과·전공), 함정특수장비과, 항공메카트로닉스(과·전공), 항공전자공학과, 항공전자과, 항공전자및정보통신공학부, 항공전자시뮬레이션학과, 해양시스템(학과·부·전공·군·공학과·, 해양전자공학전공, 해양전자통신공학부, 해킹전공, 행정전산(학)과, 헬스케어기기(과,부,전공), 헬스케어정보(과,부,전공), 홈네트워크과, 화상매체공학전공, 화상매체과, 화상인쇄과, 화상정보공학부, 환경의료재료계열, 회계전산과, CAD/그래픽스전공, CAD그래픽스과, e-정보공학과, IT계열, IT공학(과·전공·부), IT교육과, IT기반전자공학부, IT기술정보전공, IT디자인계열 자율전공, IT-디자인-소방계열, IT마스터학과, IT응용시스템공학(과·전공), IT전자공학(과,부), IT정보계열, IT콘텐츠전공, IT특약계열, IT학부, LCD반도체시스템(과·전공), MSDE(프로그램·전공), NT·BT·전자세라믹전공, PA전공, PCB전공, SG전기전자제어(과·전공), TV촬영조명과, VLSI&CAD(과·전공), Web비서전공</p>
21 정보통신	211 정보기술	<p>건설정보(계열,공학과,공학부,과,전공), 건설정보도시건설과, 건설정보시스템전공, 건설환경정보과, 경영정보시스템(과,전공), 경영정보전공, 경영통계학전공, 경찰사이버보안과, 계산통계학과, 계측정보처리전공, 관광멀티미디어(과·전공), 관광컴퓨터정보계열, 광전자정보공학(과·전공·부), 광전자정보통신과, 광정보미디어공학과, 광정보통신과, 교통정보시스템전공, 국방정보통신과, 군산관학특약계열, 그래픽정보디자인전공, 글로벌미디어(과·학과·학부), 기계·산업정보공학부, 기계설계시스템정보과, 기계·정보산업공학부, 기계에너지생산공학부, 기계자동화(계열,공학부), 기계자동화정보계열, 기계정보경영공학부, 기계정보공학(과,부), 기술정보시스템전공, 기업컴퓨터처리계열, 나노정보공학전공, 네트워크정보과, 네트워크정보통신(과,전공), 데이터정보전공, 데이터베이스응용(공학)전공, 데이터베이스전공, 데이터정보학과, 도시계획정보과, 디지털경영정보(과·전공), 디지털마케팅(과·전공), 디지털콘텐츠개발(과·전공), 멀티미디어네트워크(과,전공), 멀티인터넷(과·전공), 멀티미디어시스템(과·학과·전공), 모바일정보기술(과,전공), 무역사무자동화과, 문헌정보과, 바이오메디컬공학부, 사무인터넷(과,전공), 사무자동화(과,학부), 사무자동화개발전공, 사무정보(과·전공·계열), 사무정보관리(과,전공), 사무정보시스템(과,전공), 사무정보자동화과, 사무정보처리(과,전공), 사이버보안학(과·전공), 사이버정보관리(과·전공), 산업시스템경영(학)(과·전공), 산업정보과, 수학(과·전공), 시스템엔지니어, 에너지그리드학(과·전공), 영상정보(과,전공), 영상정보공학부, 영상정보소재연계전공, 영상정보시스템계열, 영상정보전자전공, 영상정보처리과, 영상정보통신공학전공, 영상콘텐츠개발전공, 운영분석학(과·전공), 웹모바</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>일정보(과,전공), 웹응용공학(과,전공), 웹정보공학(과,전공), 웹정보산업과, 웹정보처리(과,전공), 위성정보(과)공학과, 위성정보과학과, 유비쿼터스컴퓨팅학(과·전공), 유비쿼터스IT(학)(과·전공), 응용정보처리과, 의료기기와, 의료전산학(과·전공), 의료IT마케팅학(과·전공), 인터넷경영정보(과·전공), 인터넷미디어(학)(과,전공), 인터넷부동산전공, 인터넷비즈니스전공, 인터넷사무자동화(과,전공,계열), 인터넷상거래(과·전공), 인터넷정보(과,계열), 인터넷정보공학(과,전공), 인터넷정보과학과, 인터넷정보관리전공, 인터넷정보기술(과,계열), 인터넷정보미디어(학과,계열), 인터넷정보보안(과·전공), 인터넷정보보안해킹과, 인터넷정보시스템전공과전공, 인터넷정보전공, 인터넷정보전자계열, 인터넷정보처리(학)과, 인터넷정보통신(과,전공,학과), 인터넷정보통신계열, 인터넷정보통신공학(전공), 인터넷정보학(과,부,전공), 인터넷통상(과·전공), 인터넷학과전산학과, 자산관리정보과, 전기전자정보(전공,계열), 전기전자정보공학(과,부), 전기전자정보시스템공학부, 전산사무과, 전산사무자동화과, 전산사무정보학부, 전산수학콘텐츠학(과·전공), 전산전자공학부, 전산정보(학)(과·부·전공·계열), 전산정보공학과, 전산정보과학과, 전산정보관리학과, 전산정보보호학(과,전공), 전산정보수학(과,부,전공), 전산정보응용통계학부, 전산정보처리(과,부,전공), 전산정보통신(과,계열), 전산정보통신공학부, 전자거래학(과·전공), 전자상거래학(과,전공), 전자정보통신(과,전공,계열), 전자정보통신공학(과,부,군,전공), 정보·컴퓨터공학(부,전공), 정보경영공학과, 정보경영전공, 정보계열, 정보공학(과,부,전공), 정보과학(과,전공,부,계열), 정보관리(학)(과·전공), 정보및컴퓨터공학부, 정보보호(학)(과,전공), 정보보호공학전공, 정보분석학과, 정보사무자동화과, 정보산업(학)(과·부·전공·계열), 정보산업공학(과,전공), 정보시스템(학)(과,전공,과군), 정보시스템개발학과, 정보시스템공학(과,부,전공), 정보운영분석학(과·전공), 정보전자(과,전공,계열), 정보전자공학(과,부,전공,과군), 정보전자통신계열, 정보전자통신공학부, 정보전자통신과, 정보처리(학)(과·전공·계열), 정보처리공학과, 정보처리실무전공, 정보처리응용과, 정보컨텐츠과, 정보컴퓨터공학부, 정보컴퓨터학부, 정보콘텐츠과, 정보통신(학)(과·부·전공·과군), 정보통신공학(과,부,전공,과군,계열), 정보통신네트워크전공, 정보통신시스템(과,전공), 중국비즈니스정보(과·전공), 컴퓨터·인터넷정보과, 컴퓨터과학(과,학과,부,전공), 컴퓨터네트워크(과·전공), 컴퓨터네트워크보안과, 컴퓨터네트워크·보안전공, 컴퓨터사무자동화계열, 컴퓨터사무정보계열, 컴퓨터시뮬레이션(학)과, 컴퓨터시스템(표준)학과, 컴퓨터시스템(학)(과·전공), 컴퓨터시스템공학(과,전공), 컴퓨터시스템관리전공, 컴퓨터시스템기계과, 컴퓨터시스템정보공학부, 컴퓨터시스템표준화학부, 컴퓨터·경영학(과·전공), 컴퓨터영상정보과, 컴퓨터영상정보통신학과군, 컴퓨터인터넷(과,전공,계열), 컴퓨터인터넷정보(과,계열,전공), 컴퓨터전공, 컴퓨터전기정보학(과·전공), 컴퓨터정보(과·전공·계열), 컴퓨터정보공학(과·전공·부), 컴퓨터정보과학(과,부), 컴퓨터정보관리(과,전공), 컴퓨터정보기술(과,학부,계열), 컴퓨터정보산업공학부, 컴퓨터정보소프트웨어학부, 컴퓨터정보수리학과, 컴퓨터정보수학과, 컴퓨터정보시스템(과,부,전공,계열), 컴퓨터정보시스템공학부, 컴퓨터정보전공, 컴퓨터정보전자공학과, 컴퓨터정보전학(과·전공), 컴퓨터정보제공전공, 컴퓨터정보처리(과,부,계열), 컴퓨터정보처리(학)전공, 컴퓨터정보통신(과,학과,학부,전공,계열), 컴퓨터정보활용과, 컴퓨터제어시스템(과·전공), 컴퓨터튜닝(과·전공), 컴퓨터프로그래밍(과,학과,전공), 테크노과학부, 티미디어시스템과, 하이테크 CAD/CAM(과,전공), 해양정보시스템학전공, 행정사무전산학과, 행정정보관</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>리과, 환경/화공·기계·산업/정보시스템공학과군, 환경/화공·산업/정보시스템공학과군, CAD응용시스템전공, CAD정보처리전공, e-비즈니스학(과·전공), e-비즈니스및창업학전공, e-비즈니스정보계열, e-비즈니스IT((학)과, 전공), e-비즈니스IT광고정보전공, e-비즈니스IT전자상거래기술전공, e-정보공학과, GIS과, IT계열, IT공학(과·전공·부), IT교육과, IT기반전자공학부, IT기술정보전공, IT디자인계열자율전공, IT-디자인-소방계열, IT마스터학과, IT스페셜리스트(과·전공), IT전자공학(과,부), IT정보계열, IT콘텐츠전공, IT특약계열, IT학부, OA실무정보과, OA정보시스템전공</p>
	212 방송·무선	<p>국방정보전학(과·전공), 디지털미디어(학)(과·전공·부), 디지털미디어공학전공, 디지털방송(과,전공), 디지털방송미디어과, 디지털방송영상과, 디지털방송통신(공학)전공, 디지털영상(학)(과·전공·부·계열), 디지털영상매스컴학부, 디지털영상매체전공, 디지털영상콘텐츠과, 디지털정보미디어전공, 매체(과·전공), 매체공학과, 매체정보학(과·전공), 멀티미디어(계열·공학(과·전공)·공학부, 멀티미디어비즈니스과, 멀티미디어사무응용과, 멀티미디어소프트웨어공학(전공,과,학과), 멀티미디어시스템공학(과,전공), 멀티미디어시스템전공, 멀티미디어영상학(과,학부), 멀티미디어웹전공, 멀티미디어음악과, 멀티미디어인터넷응용전공, 멀티미디어자율전공부, 멀티미디어정보(과학,관리계열), 멀티미디어정보(전공,전산학부), 멀티미디어정보계열, 멀티미디어정보시스템전공, 멀티미디어정보·영상공학부, 멀티미디어정보처리전공, 멀티미디어정보통신(과,학과,계열,공학과), 멀티미디어정보학과, 멀티미디어창작전공, 멀티미디어콘텐츠(과,전공), 멀티미디어컴퓨터과, 멀티미디어콘텐츠(과,전공), 멀티미디어통신(과,전공), 멀티미디어통신공학(과·전공), 멀티미디어통신표준전공, 멀티미디어편집과, 멀티미디어학(과,학부,전공), 멀티영상디자인전공, 멀티오피스인터넷공학부, 멀티인터넷학부, 모바일게임과, 모바일네트워크(과,전공), 모바일넷(과,전공), 모바일멀티미디어(과,전공), 모바일소프트웨어(공학전공,과), 모바일웹마스터과, 모바일인터넷과, 모바일전공, 모바일정보기술(과,전공), 모바일정보통신(과,전공), 모바일콘텐츠(과,학과,전공), 모바일통신과, 무선인터넷콘텐츠전공, 무선정보통신전공, 미디어(학)(과·전공), 미디어공학전공, 미디어시스템전공, 미디어정보계열, 미디어정보공학전공, 미디어커뮤니케이션과, 미디어테크놀로지학과, 미디어통신공학전공, 방송계열, 방송공연학부, 방송극작(과), 방송기술(과,계열), 방송디지털콘텐츠전공, 방송매체과, 방송미디어정보과, 방송보도과, 방송보도제작계열, 방송사진영상과, 방송산업학과, 방송설비과, 방송시스템전공, 방송·영상(과·전공), 방송엔터테이너·모델과, 방송연극영화과, 방송연기학과, 방송연예(학)(과·전공·부), 방송연예·생활음악과, 방송연예제작(과,학부), 방송영상(학)(과·전공·부·계열·과군), 방송영상기술학과, 방송영상디자인과, 방송영상문화학과, 방송영상미디어과, 방송영상사진과, 방송영상산업학과, 방송영상아트과, 방송영상음향전공, 방송영상정보학부, 방송영상제작계열, 방송음악과, 방송음향과, 방송이벤트설비전공, 방송전공, 방송전자과, 방송정보전자과, 방송정보통신(과,계열), 방송정보학과, 방송제작과, 방송제작기술과, 방송통신공학전공, 방송통신과, 방송통신기술전공, 방송통신설비과, 방송통신전공, 방송IT전공, 비주얼콘텐츠디자인전공, 영상멀티미디어(과,전공), 영상미디어(과,전공,학과), 영상미디어제작전공, 영상처리학과, 영상통신미디어과, 유비쿼터스통신(과·전공), 이동위성통신공학전공, 이동통신(과,설비과,전공), 이동통신공학(과,전공), 이미지시스템공학전공, 이미지시스템전공, 인터넷·TV방송전공, 인터넷공학(과,부,전공), 인터넷네트워크과, 인터넷멀티미디어학부, 인터넷미디어(공)학부, 인터넷미</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>디어(학)(과,전공), 인터넷미디어정보과, 인터넷방송(학)(과,전공,계열), 인터넷신문·방송과, 인터넷응용·방송전공, 인터넷정보미디어(학과,계열), 인터넷테크노, 멀티미디어계열, 자동차네이비게이션전공, 전자매체공학부, 전자매체공학부(전자물리학), 전자미디어공학전공, 전자미디어과, 전파공학(과,전공), 전파이동통신공학(과,전공), 전파이동통신학과, 정보디스플레이학과, 정보매체공학부, 정보미디어(학)(과,부,전공,과군), 정보방송학(과,전공), 정보통신디지털영상학부, 정보통신멀티미디어공학부, 정보통신미디어계열, 정보통신영상계열, 제작기술전공, 차세대이동통신과, 커뮤니케이션학(과,전공), 컴퓨터·멀티미디어공학전공, 컴퓨터·영상공학부, 컴퓨터공학·매체공학과군, 컴퓨터멀티미디어(과,전공,계열), 컴퓨터멀티미디어공학(부,전공,과군,전공군), 컴퓨터멀티미디어콘텐츠공학부, 컴퓨터멀티미디어학(과,부,전공), 컴퓨터미디어(과,계열), 컴퓨터미디어공학부, 컴퓨터미디어기술전공, 컴퓨터미디어정보과, 컴퓨터미디어학(과,부), 컴퓨터영상정보과, 컴퓨터영상정보통신학과군, 컴퓨터웹정보과, 컴퓨터이동통신과, 컴퓨터정보미디어계열, 케이블방송정보학과, 화상매체공학전공, 화상매체과, 휴대폰(과·전공), TV촬영조명과, Web비서전공</p>
	213 통신	<p>광전자통신과, 광전자화공소재전공, 광정보통신과, 광통신설비과, 광통신전자공학부, 국방전자통신(과·전공), 국방정보통신과, 국제정보통신과, 군산관학특약계열, 군정보사관학(과·전공), 네트워크(과,전공), 네트워크·서버과, 네트워크전자계열, 네트워크정보공학부, 네트워크정보과, 네트워크정보통신(과,전공), 디지털사무정보과, 디지털영상정보(과,학부,계열), 디지털전기통신과, 디지털전자/정보통신계열, 디지털전자공학(과,부), 디지털전자통신(과,전공), 디지털정보(과,전공,계열), 디지털정보공학(부,전공), 디지털정보전자(과,전공), 디지털정보전자공학전공, 디지털정보통신(과,학과,전공,계열), 디지털정보통신공학과, 디지털정보학(과,부), 디지털제어공학전공, 모바일컴퓨터전공, 모바일컴퓨터전광전자통신과, 반도체및전파통신전공, 비즈니스소프트웨어전공, 사이버경찰과, 사이버경찰학전공, 사이버보안학(과·전공), 사이버수사경찰학과, 사이버수사정보학과, 사이버오피스전공, 사이버응용전공, 사이버테러대응과, 선박해양정보과, 에너지그리드학(과·전공), 영상광정보공학부, 영상정보통신공학전공, 웹모바일보안과, 웹모바일정보(과,전공), 위성정보(과)공학과, 위성정보과학과, 유비쿼터스시스템전공, 유비쿼터스컴퓨터정보처리학전공, 유비쿼터스IT(학)(과·전공), 의료정보통신계열, 인터넷보안(학)과, 인터넷사무자동화(과,전공,계열), 인터넷사무정보(과,전공), 인터넷산업공학부, 인터넷산업정보공학전공, 인터넷소프트웨어공학(과,부), 인터넷소프트웨어학과, 인터넷·IT공학부, 인터넷정보통신(과,전공,학과), 인터넷정보통신계열, 인터넷정보통신공학(전공), 인터넷통신(과·전공), 인터넷통신공학전공, 임베디드통신공학전공, 자동화(과·전공·계열), 전기·전자·정보통신·메카트로닉스공학부, 전기방송(과,계열), 전기·전자·전자통신공학부, 전기·전자·통신공학교육(과·전공), 전기·컴퓨터제어공학부, 전기전자멀티미디어공학부, 전기전자전파공학(부), 전기전자정보통신(공학,계열), 전기전자정보통신공학(부,전공), 전기전자정보통신컴퓨터공학과군, 전기전자제어공학부, 전기전자제어통신공학과군, 전기전자통신(학과·학부·계열), 전기전자통신공학(부,과군), 전기정보통신계열, 전기정보통신공학부, 전기제어전자정보통신공학과군, 전기통신설비과, 전산정보통신(과,계열), 전산정보통신공학부, 전산통신전공, 전자·전자계산·기계공학과군, 전자·전자통신·전파공학과군, 전자및정보공학부, 전자및통신공학전공, 전자·전산·전파공학부, 전자·전자통신·컴퓨터공학부, 전자·정보통신공</p>

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
		<p>학(부,전공군), 전자의용공학부, 전자전기정보통신공학부, 전자전기통신공학(부,전공), 전자전산공학과, 전자전산전파공학부, 전자전파계열, 전자전파공학전공, 전자전파정보통신전공, 전자정보산업학부, 전자정보통신(과,전공,계열), 전자정보통신공학(과,부,군,전공), 전자정보통신반도체공학부, 전자정보통신제어계열, 전자정보통신컴퓨터공학부, 전자제어통신공학부, 전자컴퓨터계열, 전자컴퓨터정보통신공학부, 전자통신(과,전공,계열), 전자통신공학(과,부,전공,전공군,계열), 전자통신시스템학과, 전자통신전기공학부, 전자통신전파공학(과·부·전공), 전자통신정보공학부, 전자통신컴퓨터공학부, 전자통신컴퓨터멀티미디어공학부, 전자통신학(과,부), 전파·전기시스템·전자통신공학과군, 전파정보통신공학부, 전파통신(학)(과·전공), 전파통신공학(과,전공), 정보기술컴퓨터공학부, 정보네트워크공학전공, 정보네트워크전공, 정보보안·해킹(과,전공), 정보산업(학)(과·부·전공·계열), 정보수리학(과,전공), 정보전자영상공학부, 정보전자통신계열, 정보전자통신공학부, 정보전자통신과, 정보전자학과군, 정보제어계측공학(과,부), 정보제어공학(과,전공), 정보처리(학)(과·전공·계열), 정보통신(학)(과·부·전공·과군), 정보통신공학(과,부,전공,과군,계열), 정보통신과학과, 정보통신기계과, 정보통신네트워크전공, 정보통신및컴퓨터공학(과,부,전공), 정보통신사이버경찰학과, 정보통신산업공학부, 정보통신설비과, 정보통신시스템(과,전공), 정보통신시스템공학(부,전공), 정보통신응용전공, 정보통신인터넷공학부, 정보통신전자공학부, 정보통신전파공학(부,전공), 정보통신컴퓨터공학부, 정보통신학(과,부,전공,과군), 정보통신휴네트워크(과·전공), 정보통신S/W공학(과,전공), 정보행정기술과, 제어계측로봇공학(과·전공), 제어시스템공학(과,전공), 제어시스템정보과, 제어자동화시스템공학전공, 지구정보과학과, 지리정보시스템공학전공, 차세대통신소프트웨어전공, 철도기술전공, 철도전기·정보통신학부, 철도통신((학)과·전공), 첨단산업공학부, 초고속정보통신과, 컴퓨터·정보시스템공학부, 컴퓨터·IT공학부(전산공학전공), 컴퓨터·IT공학부(정보공학전공), 컴퓨터게임(개발)과, 컴퓨터게임(학)(과,전공), 컴퓨터게임, 그래픽전공, 컴퓨터게임산업(학)전공, 컴퓨터게임정보과, 컴퓨터게임제작과, 컴퓨터기전공학과군, 컴퓨터네트워크(과·전공), 컴퓨터네트워크보안과, 컴퓨터물리시뮬레이션학과, 컴퓨터및정보통신공학(과,부,전공), 컴퓨터보안/해킹전공, 컴퓨터보안과, 컴퓨터소프트웨어(학)(과,전공), 컴퓨터소프트웨어공학(과,부,전공), 컴퓨터소프트웨어·정보통신전공, 컴퓨터솔루션전공, 컴퓨터수리정보학과, 컴퓨터시스템(표준)학과, 컴퓨터시스템(학)(과·전공), 컴퓨터시스템공학(과,전공), 컴퓨터시스템관리전공, 컴퓨터시스템기계과, 컴퓨터시스템정보공학부, 컴퓨터·로봇공학전공, 컴퓨터·IT공학부, 컴퓨터안전관리학전공, 컴퓨터유지관리전공, 컴퓨터임베디드(학)과, 컴퓨터전기정보학(과·전공), 컴퓨터정보보안학과, 컴퓨터정보전자응용계열, 컴퓨터정보통신(과,학과,학부,전공,계열), 컴퓨터정보통신공학(부,전공,군), 컴퓨터정보통신디자인계열, 컴퓨터정보학(과,부,전공), 컴퓨터제어(과,전공), 컴퓨터통신(학)(과·전공·계열), 컴퓨터통신공학과, 컴퓨터통신전자공학부, 테크노정보(산업)과, 통신(학)과, 통신공학(과,부,전공), 통신부사관(과·전공), 통신전자과, 통신컴퓨터공학부, 특수장비·통신계열, 특수전자정보학과, 특수통신과, 프로그래머·해킹보안과, 항공전자및정보통신공학부, 항공정보통신과, 항공통신정보공학과, 해군통신레이더(과·전공), 해양기술부사관(과·전공), 해양전자통신공학부, 해양정보과, 해양정보과학과, 해킹전공, 휴네트워크과, 환경공학및위성정보과학과군, IT기술정보전공, IT응용시스템공학(과·전공), IT특약계열, NT·BT·전자세라믹전공, TI전공</p>

(붙임 7) '연구직 구분모집' 응시대상자만 해당

관련 분야 학위 증명 및 학교장 추천서 (대학원용)

성명	홍길동	생년월일	1984. 10. 07.
주소	서울시 서초구 남부순환로340길 ○○		
학력	○○ 대학교 ○○ 대학원 ○○ 학과 ○○○○ 전공 ○○○○ 년도 졸업(예정)		
학위 종류	취득한 관련분야 학위 종류(석사 또는 박사 학위)		
논문 제목	위 학위 논문의 제목		

위 사람은 우리 대학교(원) ○○ 학과에서 ○○석사 학위를 취득한 자로서 동 학위는 「2019년도 서울특별시 지방공무원 제3회 공개경쟁 및 경력경쟁 임용시험 시행계획 공고」(2019. 6.12.)에 게재된 ○○○ 학과 관련 분야의 학위임을 증명하며, 지방공무원법 제27조 제2항 제8호에 의거 2019년도 서울특별시 지방공무원 임용시험 응시 대상자로 추천합니다.

※ 학교연락처 : 담당자 ○○○ (전화 : (02)1234 - 4567)

2019년 ○월 ○일

○○대학교 총장(직인 날인)

서울특별시제1인사위원회위원장 귀하

※ 단과대학장(대학원장) 또는 총장의 확인이 있어야 함