2021년도 대구광역시 소재 특성화고·마이스터고 졸업자(졸업예정자) 경력경쟁 임용시험 시행 계획

1. 근거

- 가. 「지방공무원법」 제27조제2항제8호
- 나. 「지방공무원 임용령」 제17조제1항제7호
- 다. 「대구광역시교육감 소속 지방공무원 인사 규칙」
- 라. 「대구광역시 소재 특성화고등학교 및 마이스터고등학교 졸업자 지방공무원 임용에 관한 규정」

2. 선발 예정인원

구분	직렬(직류)	계급	선발예정 인원
경력경쟁 임용시험	공업(일반기계)	9급	1명

3. 시험 방법

가. 제1·2차시험(병합실시) : 선택형 필기시험

구분	직렬(직류)	필기시험과목	세부 내용
경력경쟁 임용시험	공업 (일반기계)	물리, 기계일반, 기계설계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과목별 100점 만점 ○ 총 60문항(과목별 20문항) ○ 4지 택1형 ○ 시험시간 : 60분(1문항당 1분)

- 합격자 결정 : 「지방공무원 임용령」 등 관련 법령에 따름

※ 시험과목(출제범위) 안내

직렬 (직류)	시험 과 목(출제범위) (1·2 차 병합시험)
공 업 (일반기계)	제1차 필수(1) : 물리 제2차 필수(2) : 기계일반 기계설계(2015 교육과정상 '기계제도' 교과에서 출제)

- 물리, 기계일반 과목의 출제범위는 2015년 개정 교육과정이 적용됨

나. 제3차 시험 : 면접시험(제1·2차 시험 합격자에 한해 응시 가능)

4. 응시 자격

- 가. 대구광역시 소재 특성화고·마이스터고등학교의 해당(관련)학과 졸업자 또는 2021년 2월 졸업예정자로서 해당 학교장의 추천을 받은 자
- 나. 응시연령은 원칙적으로 18세 이상(2003. 12. 31. 이전 출생자)이나, 고교 3년생 중 조기 입학한 17세(2004.12.31. 이전 출생자)도 응시 가능

5. 학교장 추천대상자 자격기준

선발분야의 학과가 설치된 대구광역시 소재 특성화고·마이스터고의 졸업(예정)자로서 아래의 자격요건을 동시에 충족하는 자

- ※ 최종학력이 특성화고 및 마이스터고 졸업(예정)자[해당 고등학교를 졸업한 각급 대학(전문대학·방송통신대학·사이버대학 포함) 중퇴자 포함, 2021.1.1.현재]
- ※ 생활기록부에 대학 진학이 기재된 경우 해당대학의 입학사실이 없음을 증명하는 서류 또는 대학 중퇴 등을 증명하는 서류 확인(추천기관에서는 반드시 확인 후 추천)

가. 추천 자격요건

- 1) 아래 해당 학과 졸업(예정)자로서 학교장의 추천을 받은 자
- 임용예정 직렬(직류)과 전공학과 대비표

구분	직 렬	해당(관련) 학과
경력 경쟁	공 업 (일반기계)	특성화고 또는 마이스터고등학교 해당(관련) 학과 : 기계, 자동차(자동차정비), 운전, 판금, 용접, 배관, 기관, 인쇄공업, 계량

- 해당 학과뿐만 아니라 관련 학과도 아래 판단 기준에 따라 추천 가능함
- 관련 학과 해당 여부 판단 기준

【관련 학과 해당 여부 판단 기준】

※ 해당 학교장은 아래 기준에 따라 관련 학과 해당 여부를 면밀히 판단하여 추천

- ① 국가기술자격법 시행규칙 [별표2]의 '국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목'(붙임1)과 직접 관련되는 학과로서,
- ② 직무분야별 관련 학과는 '국가기술자격의 종목별 관련학과 고시(노동부 고시 제 2012-49호)'(붙임2)의 학과 명칭을 기준으로 하되, 이와 직접 관련되는 학과도 포함할 수 있음

2) 위 '1) 해당 학과 졸업(예정)자' 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자

- 대구지방기능경기대회에서 입상한 사람
- 전국기능경기대회에서 입상한 사람
- 국제기능경기대회에서 입상한 사람
- 전문교과 성취도가 평균 B등급 이상이고, 그 중 50% 이상의 과목에서 성취도가 A이며, 보통교과의 평균 석차비율이 50% 이내이거나 평균 석차 등급이 4.5 이내인 자 중 **관련분야 자격증 소지자**

※ 성취평가제 기준을 적용할 수 없는 경우

☞ 졸업요건에 해당하는 학업과정 또는 학점을 이수·취득한 자로서 졸업 석차비율이 이수 학과의 상위 50% 이내인 졸업자(졸업예정자)

※ 관련분야 자격증 종류

☞ 본 공고문의 “직렬(직류)별 가산대상 자격증 종류”를 참고(자격증 소지여부는 당해 면접시험 최종일 기준 판단)

3) 성적합산 기준

- 졸업자 : 고등학교 3학년 성적 기준
- 졸업예정자 : 고등학교 1~2학년 성적 기준

※ 고등학교 재학중 일반고등학교에서 특성화(마이스터)고등학교로 전학한 경우, 재학생은 2학년, 졸업생은 3학년 관련학과 성적산출이 가능해야 하고, 일반고 재학당시 보통교과도 학과성적기준을 충족해야 함

【 점수계산 방법 】

• 성취도 평균 B 이상 산출방법

$$\text{성취도 평균 B 이상 산출값} = \frac{\sum(\text{전문교과 이수과목 성취도 환산점수})}{\text{총 이수과목}} \geq 0$$

성취도 환산점수 : A=1점, B=0점, C=-1점, D=-2점, E=-3점

• 성취도 A 비율 산출방법

$$\text{성취도 A 비율}(\%) = \frac{\text{성취도 A 이수과목 수}}{\text{총 이수과목 수}} \times 100$$

• 평균석차등급 산출방법

$$\text{평균 석차등급} = \frac{\sum(\text{과목별 단위수} \times \text{과목별 등급})}{\sum \text{과목별 단위수}}$$

※ 음악·미술·체육 등 석차등급이 산출되지 않는 과목은 제외

나. 추천 방법

- 해당 학교는 추천자 선발 시 공정한 절차를 거쳐 적임자를 추천할 수 있도록 '추천 심사위원회'를 구성하고 위 자격요건 등에 따라 추천기준·추천절차 등 추천에 필요한 구체적인 사항을 정한 후 추천해야 함

다. 추천 인원 : 제한 없음

라. 기타 응시 자격요건과 관련된 사항은 「2021년도 대구광역시교육청 지방공무원 임용시험 시행계획 공고」에 따름

6. 추천서류 사전 제출

가. 제출기간 : 2021. 3. 29.(월) 09:00 ~ 4. 2.(금) 18:00까지 (점심시간 12:00 ~ 13:00 제외)

나. 제출방법 : 학교에서 추천대상자 전원의 서류를 접수기간 내에 등기우편 또는 방문제출

(추천대상자 개인별 제출 불가)

- ※ 우편접수의 경우 제출기간 마감일(2021. 4. 2.) 우체국 소인분까지 인정
- ※ 우편 발송 후 교육청으로 전화 연락(☎ 053-231-0564)

다. 우편주소

(☎ 42123) 대구광역시 수성구 수성로76길 11
 대구광역시교육청 총무과 [지방공무원 신규임용시험 담당자 앞]

라. 제출서류

- ① 추천 현황표 및 추천서 각 1부(서식1, 서식2)
- ② 개인정보이용동의서 1부(서식3)
- ③ 졸업증명서(졸업예정증명서) 1부
- ④ 성적증명서 1부(석차비율(등급)이 기재된 성적증명서, 해당자에 한함)
- ⑤ 관련분야 자격증 사본 1부(해당자에 한함)
- ⑥ 입상 증빙서류 1부(해당자에 한함)
- ⑦ 생활기록부 사본 1부

※ 생활기록부상 대학 진학이 기재된 경우 해당대학의 입학사실이 없음을 증명하는 서류를 확인 후 추천

마. 문의사항 : 대구광역시교육청 총무과 인사담당(☎ 053-231-0564)

7. 응시원서 접수

- 가. 대상자 : 학교장 추천을 받아 추천서류를 제출한 자에 한해서 인터넷 접수
- ※ 학교장 추천을 받지 아니하고 경력경쟁 임용시험의 해당직렬에 응시원서 접수한 사람은 차후에 원서접수가 취소되며, 응시수수료가 환불되지 않으니, 추천여부를 반드시 확인한 후 원서접수
- 나. 접수방법 : 「2021년도 대구광역시교육청 지방공무원 임용시험 시행계획 공고」에 따름

8. 기 타 사 항

- 가. 추천에 필요한 성적증명서 및 졸업증명서 등 관련서류의 주요 내용이 사실과 다를 경우 피추천인의 추천 및 공직임용이 취소됨
- 나. 제출서류(자격요건 등) 확인 결과 응시요건을 충족하지 못하거나 응시원서 미접수 시 필기 시험을 볼 수 없으므로, 추천 학교에서는 추천대상자들의 응시자격요건 충족 여부를 반드시 확인하고, 인터넷 원서접수를 할 수 있도록 접수기간안내 및 접수지원 등 편의 제공
- 다. 경력경쟁 임용시험에 합격한 사람은 대학교 재학 등 학업의 계속 사유로 임용유예를 할 수 없음

【서식2】

추 천 서

추천 직렬(직류)

인적사항	성 명	(한자:)			사 진 (6개월이내 촬영, 반명함판)	
	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 평균B이상	해 당() 미해당()	성취도 A 과목 비율	%
연 락 처	주 소					
	전화번호		핸드폰			
	e-mail					
<p>위 사람은 ○○고등학교 ()학과 졸업(예정)자로서 「2021년도 대구광역시 교육청 지방공무원 임용시험 시행계획 공고」(2021. 3. 2.) 에 의한 선발 예정 직렬과 연관성이 있는 학과의 졸업(예정)자임을 확인하며, 「대구광역시 소재 특성화 고등학교 및 마이스터고등학교 졸업(예정)자 지방공무원 임용에 관한 규정」 제4조에 따라 기술분야 우수 인재 추천임용 대상자로 추천합니다.</p> <p style="text-align: center;">2021 년 월 일</p> <p style="text-align: center;">○○고등학교장(직인)</p>						
<p>대구광역시교육청인사위원회위원장 귀하</p>						
<p>※ 제출 서류</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 졸업(예정)증명서 1부 2. 성적증명서(전학년 석차등급 등 기재) 1부 3. 관련분야 자격증(사본) 1부 4. 입상증빙서류(사본) 1부 5. 생활기록부(사본) 1부 6. 개인정보 이용 동의서 1부 						
☐ 담당자 연락처 : 직위(급)		성명		연락처		

【서식3】

개인정보 이용 동의서

「개인정보보호법」 제15조 (개인정보의 수집·이용)	「개인정보보호법」 제24조 (고유식별정보의 처리제한)
<p>응시자의 개인정보를 수집·이용하고자 정보주체의 동의를 받고자 합니다. 정보 제공을 원하지 않을 경우에는 동의하지 않을 수 있으며, 동의하지 않을 경우에는 응시원서 접수가 불가함을 알려드립니다.</p>	<p>응시자의 고유식별정보를 처리하고자 정보주체의 동의를 받고자 합니다. 고유식별번호 처리를 원하지 않을 경우 동의하지 않을 수 있으며, 동의하지 않을 경우에는 응시원서 접수가 불가함을 알려드립니다.</p>
<p>가. 개인정보의 수집·이용 목적 ⇒ 2021년 대구광역시교육청 경력경쟁 임용시험 자료로 활용</p> <p>나. 수집하려는 개인정보의 항목 ⇒ 성명, 주민등록번호, 주소, 메일, 사진, 연락처, 학력, 경력, 자격·면허 소지사항, 병역사항, 생활기록부 등</p> <p>다. 개인정보의 보유 및 이용기간 ⇒ 수집·이용 동의일로부터 개인정보의 수집·이용목적을 달성할 때까지</p>	<p>가. 개인정보의 수집·이용 목적 ⇒ 2021년 대구광역시교육청 경력경쟁 임용시험 자료로 활용</p> <p>나. 수집하려는 개인정보의 항목 ⇒ 주민등록번호, 면허·자격번호, 생활기록부 등</p> <p>다. 개인정보의 보유 및 이용기간 ⇒ 수집·이용 동의일로부터 개인정보의 수집·이용목적을 달성할 때까지</p>
<p>☐ 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.</p>	<p>☐ 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.</p>
<p>2021. . .</p> <p>성명: (인)</p>	<p>2021. . .</p> <p>성명: (인)</p>

【붙임1】

국가기술훈자격의 직무분야 및 국가기술훈자격의 종목 (제3조 관련)

< 기계 >

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(495)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	27	109	114	161	10	10	3	9
16 기계(7/79)	161 기계제작 (14)	기계	기계가공		컴퓨터응용가공	컴퓨터응용선반				
						컴퓨터응용밀링				
					기계조립	기계가공조립				
						공유압				
				일반기계						
				기계설계	기계설계	전산응용기계제도				
					정밀측정	정밀측정				
	162 기계장비설비·설치(31)	건설기계		건설기계설비	건설기계설비					
			건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비				
				케도장비정비	케도장비정비	케도장비정비				
		공조냉동기계		공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계				
				설비보전		설비보전				
		산업기계설비								
					기계정비	기계정비				
			승강기	승강기	승강기					
				전자부품장착	전자부품장착					
			농업기계	농업기계						
				생산자동화	생산자동화					
163 철도(5)	철도차량		철도차량	철도차량						
		철도차량정비			철도차량정비					
164 조선(6)					동력기계정비					
					선체건조 전산응용 조선제도					
165 항공(8)	조선		조선	조선						
			항공	항공						

직무분야(26)	종직무분야(61)	기술·기능 분야(495)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	27	109	114	161	10	10	3	9
		항공기관								
						항공기관 정비				
		항공기체								
						항공기체 정비				
						항공장비 정비				
						항공전자 정비				
	166 자동차(8)						자동차보수도장			
			자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비				
		차량				자동차 차체수리				
				그린전동자동차						
	167 금형·공작기계(7)	금형					금형			
			금형제작							
						사출금형				
					사출금형설계					
						프레스금형				
				프레스금형설계						

【붙임2】

국가기술자격의 종목별 관련학과(발취)

< 기계 >

직무분야	중 직무분야	국가기술자격종목	관 련 학 과
16 기계	161 기계제작	<ul style="list-style-type: none"> - 기계기술사 - 일반기계기사, 기계설계기사 - 컴퓨터응용가공산업기사, 기계조립산업기사, 기계설계산업기사, 치공구설계산업기사, 정밀측정산업기사 	<ul style="list-style-type: none"> - 02 경영·회계·사무 중 024 생산관리 직무분야와 관련된 학과 - 14 건설직무분야와 관련된 학과 - 16 기계 직무분야와 관련된 학과 - 17 재료 직무분야와 관련된 학과 - 18 화학 직무분야와 관련된 학과 - 20 전기·전자직무분야와 관련된 학과 - 21 정보통신 중 212 방송무선 직무분야와 관련된 학과 - 21 정보통신 중 213 통신 직무분야와 관련된 학과 - 25 안전관리 직무분야와 관련된 학과 - 26 환경·에너지 직무분야와 관련된 학과
	162 기계장비설비·설치	<ul style="list-style-type: none"> - 건설기계기술사, 공조냉동기계기술사, 산업기계설비기술사 - 건설기계기사, 건설기계정비기사, 궤도장비정비기사, 공조냉동기계기사, 설비보전기사, 승강기기사, 농업기계기사, 메카트로닉스기사 - 건설기계산업기사, 건설기계정비산업기사, 궤도장비정비산업기사, 공조냉동기계산업기사, 보일러산업기사, 기계정비산업기사, 승강기산업기사, 전자부품장착산업기사, 농업기계산업기사, 생산자동화산업기사 	
	163 철도	<ul style="list-style-type: none"> - 철도차량기술사 - 철도차량기사 - 철도차량산업기사 	
	164 조선	<ul style="list-style-type: none"> - 조선기술사 - 조선기사 - 조선산업기사 	
	165 항공	<ul style="list-style-type: none"> - 항공기관기술사, 항공기체기술사 - 항공기사 - 항공산업기사 	
	166 자동차	<ul style="list-style-type: none"> - 차량기술사 - 자동차정비기사 - 자동차정비산업기사 	
	167 금형·공작기계	<ul style="list-style-type: none"> - 금형기술사 - 사출금형설계기사, 프레스금형설계기사 - 사출금형산업기사, 프레스금형산업기사 	

직무분야별 학과(발체)

< 기계 >

직무분야	중 직무분야	관 련 학 과
16 기계	161 기계제작	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, 기계정보경영공학부, 기계정보공학(과,부), 기계제조공학(과·전공), 기계컴퓨터공학과군, 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·토목공학과군, 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·기계공학과군, 전자기계공학부, 정밀기계(과·전공), 정밀기계·기계설계·자동차공학과군, 정밀기계공학(과,전공), 정밀기계공학토목공학과군, 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,과군), 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,과군), 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/정보시스템공학과군, 환경/화공·산업/정보시스템공학과군, 환경화학섬유전기기계산업정보시스템공학과군, CAD, 모델링(과·전공), CAD/그래픽스전공, CAD/제품디자인(과·전공), CAD/CAM전공, CAD·기계설계과, CAD·CAM기계설계과, CAD그래픽스과, CAD디자인전공, CAD응용시스템전공, CAD정보처리전공, CAM엔지니어링(과·전공), e-엔지니어링전공, IT응용전공, MECHANICALDESIGN전공, MSDE(프로그램·전공)
	162 기계장비 설비·설치	가스냉동(과·전공), 건설기계전공, 건설농업기계전공, 건설산업기계전공, 건축기계설비공학(과·전공), 건축메카트로닉스공학과군, 건축물관리학과, 건축설비(공학과,공학전공,과), 건축설비·기계공학부, 건축설비디자인과, 건축설비

직무분야	중 직무분야	관련 학과
		<p>설계학(과·전공), 건축설비소방과, 건축설비소방안전전공, 건축설비시스템공학과, 건축설비자동화과, 건축설비학(과,전공), 건축설비환경과, 건축소방설비(학)(과·부·전공), 건축·메카트로닉스공학과군, 공단유지보수전공, 공장자동화과, 공조기계(과·전공), 공조냉동(과,학과), 공조냉동에너지시스템전공, 광전기제어신소재공학부, 광통신설비과, 국방물자과, 국방특수기술과, 그린에너지설비(과·전공), 기계·자동화시스템계열, 기계냉동자동차공학부, 기계메카트로닉스공학부, 기계및시스템공학부, 기계산업시스템(계열,공학부), 기계설계생산자동화공학전공, 기계설비과, 기계설비관리전공, 기계설비소방안전과, 기계섬유신소재공학군, 기계시스템(계열,공학과,공학전공,공학부,과,부), 기계시스템전공, 기계·해양시스템공학부, 기계에너지생산공학부, 기계에너지시스템공학부, 기계원자력공학부, 기계자동제어공학부, 기계자동화(계열,공학부), 기계자동화정보계열, 기계재료식품공학과군, 기계전기계열, 기계전기제어과, 기계전자(공학부,과), 기계제어공학부, 기계제어시스템공학부, 기계해양시스템공학부, 나노과학기술학(과,부), 나노메카트로닉스공학(과,전공), 나노시스템공학(과·전공), 나노융합공학(과,전공), 나노측정과, 나노테크놀로지전공, 냉난방공조제어과, 냉동공조·에너지시스템공학전공, 냉동공조공학(과,전공), 냉동공조과, 냉동공조설비(과·전공), 냉동공학(과,전공), 냉동공학전기및반도체공학과군, 녹색산업설비((학)과,전공), 농공농업기계공학(부,과군), 농공·농기계공학과군, 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, 메카트로닉스공학(과,군,부,전공,협동과,계열정보학부), 바이오메카트로닉스전공, 바이오산업기계공학과, 바이오시스템공학(과,전공), 방송통신설비과, 빌딩설비디자인과, 빌딩설비시스템(과,전공,코스), 빌딩자동화과, 산업공학(과·전공), 산업공학·정밀기계·토목공학과군, 산업공학정밀기계과, 산업기계공학과, 산업기계시스템공학전공, 산업기계정비학과, 산업및기계시스템공학부, 산업설비자동화과, 산업설비제어과, 산업설비학과, 산업시스템·기계공학부, 산업시스템공학전공, 산업시스템설계과, 산업자동화공학과, 생물산업기계(학)(과·전공), 생물산업기계공학(과,전공), 생물자원기계농촌공학과군, 생물자원기계지역자원시스템공학과군, 생물자원기계지역자원시스템공학과군, 생물자원기계학과, 생산기계(공학과,과,전공), 생산시스템전공, 생산자동화시스템(학)(과·전공), 생산자동화전공, 선박해양기계(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·농업기계공학과군, 실내환경시스템(과·전공), 열기계학과, 열냉동과, 열냉동관리과, 열처리과, 응용기계공학과군, 응용기계및산업공학과군, 의용메카트로닉스(과,전공), 인터넷전자정보(전공,계열), 인텔리전트설비계열, 자동제어학과, 자동화(과·전공·계열), 자동화공학과, 자동화기계공학과, 자동화기계과, 자동화로봇(과,전공), 자동화설비학과, 자동화시스템(과,전공,코스), 자동화시스템공학과, 자동화전기와, 자동화정보공학부, 전기·전자·정보통신·메카트로닉스공학부, 전기기계공학과, 전기기계제어전공, 전기설비자동화전공, 전기시스템(과,전공), 전기시스템공학과, 전기시스템디자인과, 전기시스템제어전공, 전기·메카트로닉스공학부, 전기자동화과, 전기전자기계과, 전기전자및자동화공학부, 전기전자·메카트로닉스공학부, 전기</p>

직무분야	중 직무분야	관련 학과
		전자자동화정보계열, 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, 특수건설장비전공, 특수장비과, 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), 선박건조(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, 항법시스템공학(전공,부), 해시수송과학(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, 항공

직무분야	중 직무분야	관련 학과
		<p>교통물류학부, 항공교통학(과,전공), 항공기계(학)과, 항공기계공학(과,전공,부), 항공기계산업공학부, 항공기계설계학부, 항공기시스템공학전공, 항공기전레포트과, 항공메카트로닉스(과·전공), 항공·조선공학부, 항공우주공학(과,전공), 항공우주및기계공학부, 항공우주·선박해양공학과군, 항공우주자동차공학과군, 항공우주정보시스템공학(과·전공), 항공운항학과, 항공자동차정비(학)과, 항공재료공학과, 항공전기과, 항공전기전자(과·전공), 항공전기제어과, 항공전자공학과, 항공전자과, 항공전자및정보통신공학부, 항공전자물레이션학과, 항공정보통신과, 항공정비(과,공학과), 항공조선공학부, 항공조종전공(경비행기), 항공지형정보시스템과, 항공통신정보공학과, 헬기정비과</p>
	166 자동차	<p>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), 자동차디지턨튜닝(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), 자동차튜닝제어과, 자동차하이테크전공, 자동차환경에너지전공, 전문기계자동차공학((학)과,전공), 차량기계(과,학부), 카메카트로닉스학과, 카일렉트로닉스(과,전공), 컴퓨터기계/자동차계열, 타이어전공, 특수차량(과·전공), 하이브리드자동차(과·전공), SUV/BOSCH전공</p>
	167 금형·공작기계	<p>금속금형설계과, 금형과, 금형기술과, 금형디자인과, 금형설계공학(과·전공), 금형성형과, 금형제작학과, 기계금속공학부, 기계금형공학과, 기계·금속공학교육(전공,학과군), 디지턨금형디자인(과·전공), 로봇·금형디자인(과·전공), 벤처금형공학과, 제품설계금형공학(과·전공), 캐드캠응용금형학과, 컴퓨터금형설계전공, 컴퓨터금형제품과, 컴퓨터응용금형과, 컴퓨터응용금형설계(과,전공)</p>