

2025학년도 부산광역시 공립 중등학교교사, 보건·사서·전문상담·영양·특수(중등)교사

임용후보자 선정경쟁시험 사전예고

2025학년도 부산광역시 공립 중등학교교사, 보건·사서·전문상담·영양·특수(중등)교사 임용후보자 선정경쟁시험에 대하여 다음과 같이 사전예고합니다.

2024년 8월 7일

부산광역시교육감

1 선발예정 과목 및 인원

선발예정 과목	선발예정 인원	장애인 구분 모집 선발 여부	선발예정 과목	선발예정 인원	장애인 구분 모집 선발 여부	
국어	60	○	전자	2	×	
수학	66	○	기계	9	○	
물리	14	○	건설	2	×	
화학	17	○	상업	2	×	
생물	15	○	디자인	4	×	
지구과학	18	○	연극영화	4	×	
일반사회	12	○	보건(초등)	13	○	
역사	29	○	보건(중등)	12	○	
지리	15	○	사서	3	×	
도덕·윤리	26	○	전문상담	18	○	
체육	62	○	영양	11	○	
음악	10	○	특수 (중등)	국어	2	○
미술	18	○		수학	1	×
한문	2	×		사회	2	×
영어	41	○		과학	2	×
일본어	2	×		음악	1	×
기술	9	○		미술	1	×
가정	11	○		체육	1	×
정보·컴퓨터	18	○		직업교육	3	×
전기	2	×				
합계			39과목, 540명			

- ※ 상기 과목별 선발예정 인원 및 장애인 구분모집 선발 여부는 교육과정 변경 등으로 본공고의 선발규모와 일치하지 않을 수 있으므로 추후 확정되는 「2025학년도 부산광역시(공·사립)중등학교교사, 보건·사서·전문상담·영양·특수(중등)교사 임용후보자 선정 경쟁시험 시행 계획 공고문」(2024. 10. 2.(수) 예정)을 반드시 확인하기 바랍니다.
- ※ 선발예정 인원에는 장애인 구분모집 선발인원이 포함되어 있으며, 추후 본공고 시 확정할 예정입니다.
- ※ 사서·전문상담교사는 초등·중등을 구분하지 않고, 보건(초등)교사는 유치원·초등을 구분하지 않습니다. 최종합격자의 임용은 우리교육청 계획에 따라 임용됩니다.
- ※ 영양교사는 유치원·초등·중등을 구분하지 않고 선발합니다. 최종합격자의 임용은 우리교육청 계획에 따라 임용됩니다.
- ※ 특수사회는 해당 교과군 표시과목으로 응시 가능합니다.(특수일반사회, 특수공통사회, 특수지리, 특수역사)
- ※ 특수과학은 해당 교과군 표시과목으로 응시 가능합니다.(특수생물, 특수화학, 특수물리, 특수공통과학, 특수지구과학)

2

시험 일정

시행 계획 공고	원서접수 기간	제1차 시험	제2차 시험		
			실기(해당과목)	지도안작성 및 수업실연	심층면접
2024.10.2.(수)	2024.10.14.(월) ~10.18.(금)	2024.11.23.(토)	2025.1.15.(수)	2025.1.21.(화)	2025.1.22.(수)

- ※ 시험 일정은 변경될 수 있으며, 실제 시행일 및 세부 일정은 제1차 시험, 제2차 시험 각 공고문을 확인하시기 바랍니다.

3

한국사능력검정시험 관련 안내

□ 인정 등급: 한국사능력검정시험(국사편찬위원회) 3급 이상 인증서

- ※ 제47회 [2020. 6. 27.(토)] 한국사능력검정시험부터 급수 체계가 개편【(기존) 고급·중급·초급 3종 6등급 ⇒ (개편) 심화·기본 2종 6등급】되었으므로, **제47회 이후 해당 시험에 응시할 경우 심화 3급(만점의 60% 이상) 이상 인증이 필요**합니다.

□ 인정 범위: 제72회 한국사능력검정시험까지 취득한 3급 이상 인증서

- ※ '한국사능력검정시험 홈페이지'(https://www.historyexam.go.kr)에서 하반기 시험 일정을 반드시 확인하시기 바랍니다.

- 제72회 한국사능력검정시험 합격자 발표일: 2024. 10. 31.(목) 예정

4

출제 범위 안내

□ 제1차 시험 과목별 배점 및 출제범위(내용)

시험 과목 및 유형			문항수	배점	출제 범위(비율) 및 내용
교육학	1교시 (60분)	논술형	1문항	20점	<ul style="list-style-type: none"> 교육부 고시 제2020-240호(2020.10.30.)의 [별표2] '교직과목의 세부 이수기준'에 제시된 교직이론 과목 -교육학개론, 교육철학 및 교육사, 교육과정, 교육평가, 교육방법 및 교육공학, 교육심리, 교육사회, 교육행정 및 교육경영, 생활지도 및 상담 ※특수(중등), 비교수 교과도 동일하게 적용
			2교시 (90분)	단답형	
전공	2교시 (90분)	서술형	8문항	32점	<ul style="list-style-type: none"> 교육부 고시 제2020-240호(2020.10.30.)의 [별표3] '교사자격종별 및 표시과목별 기본이수과목(또는 분야)'에 제시된 과목 -교과교육학(25~35%): 표시과목의 교과교육학(론)과 임용시험 시행 공고일 현재 국가(교육부 등)에 의해 고시되어 있는 총론 및 교과 교육과정까지 -교과내용학(75~65%): 표시과목의 교과교육학(론)을 제외한 과목 ※외국어 과목은 해당 외국어로 출제 ※특수(중등)도 동일하게 적용 ※비교수 교과는 교과내용학에서 100% 출제
			3교시 (90분)	단답형	
	3교시 (90분)	서술형	9문항	36점	
			소계	23문항	
합계			24문항	100점	

□ 중등교사 임용시험 교육과정 관련 문항의 출제 범위

구분	출제 범위
기본 원칙	<ul style="list-style-type: none"> 임용시험 시행 공고일 현재, 국가(교육부 등)에 의해 고시되어 있는 교육과정까지
중등학교교사 표시과목 교육과정	<ul style="list-style-type: none"> 총론: 교육부 고시 제2022-33호(2022.12.22.)까지 교과: 교육부 고시 제2022-33호(2022.12.22.)까지
특수학교교사 특수교육 교육과정	<ul style="list-style-type: none"> 총론: 교육부 고시 제2022-34호(2022.12.22.)까지 ※점자 관련 문항 출제는 「한국 점자 규정」(문화체육관광부 고시 제2024-5호, 2024.1.29.)을 적용

※ 자세한 사항은 한국교육과정평가원 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

《참고 사이트》

구분	해당 사이트
출제범위 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 국가법령정보센터(https://www.law.go.kr) 한국교육과정평가원(https://www.kice.re.kr)
교육과정 및 교과서	<ul style="list-style-type: none"> 국가교육과정정보센터(https://ncic.go.kr) 교과서민원바로처리센터(https://www.textbook114.com)

※ 위에 안내된 출제 범위는 교육과정 개정 고시에 따라 변경될 수 있습니다.

가 음악 교과

<변경 전>

종목	세부내용	배점	비고
청음	◦ 청음(단선율 8마디, 3문제) -음원파일 활용	5	◦ 시험시간: 30분 ◦ 연필 작성 부분 채점 안함
국악기 실기	◦ 국악기 연주(무반주, 암보) -소금, 대금, 피리, 단소, 해금, 가야금, 거문고, 아쟁 중 택 1	5	◦ 국악기 본인 지참 ※소금, 단소는 개량악기 사용 금지 ◦ 무반주로 외워서 시험 ◦ 연주시간 3분 이내
피아노 반주와 가창	◦ 자신의 피아노 반주로 노래부르기 -반주악보 없이 코드가 명시된 가락 악보(제시) 중 응시자 개별 추천으로 선택한 1곡을 피아노 반주하며 노래부르기(코드 변경 가능)	12	◦ 2015 개정 교육과정 중·고등학교 「음악」 교과서에 수록된 곡
장구 반주와 민요창	◦ 자신의 장구 반주로 민요부르기 -제시된 민요곡 중 응시자 개별 추천으로 선택한 1곡을 장구 반주하며 노래부르기	8	◦ 2015 개정 교육과정 중·고등학교 「음악」 교과서에 수록된 곡 ◦ 장구 및 장구채 제공 ※단, 장구채는 본인 지참 가능
합계		30	

<변경 후>

종목	세부내용	배점	비고
청음	◦ 청음(단선율 8마디, 3문제) -음원파일 활용	5	◦ 시험시간: 30분 ◦ 연필 작성 부분 채점 안함
국악기 실기	◦ 국악기 연주(무반주, 암보) -소금, 대금, 피리, 단소, 해금, 가야금, 거문고, 아쟁 중 택 1	5	◦ 국악기 본인 지참 ※소금, 단소는 개량악기 사용 금지 ◦ 무반주로 외워서 시험 ◦ 연주시간 3분 이내
피아노 반주와 가창	◦ 자신의 피아노 반주로 노래부르기 -반주악보 없이 코드가 명시된 가락 악보(제시) 중 응시자 개별 추천으로 선택한 1곡을 피아노 반주하며 노래부르기(코드 변경 가능)	12	◦ 2015 개정 교육과정 중·고등학교 「음악」 교과서에 수록된 곡
장구 반주와 가창	◦ 자신의 장구 반주로 노래부르기 -제시된 국악곡 중 응시자 개별 추천으로 선택한 1곡을 장구 반주하며 노래부르기	8	◦ 2015 개정 교육과정 중·고등학교 「음악」 교과서에 수록된 곡 ◦ 장구 및 장구채 제공 ※단, 장구채는 본인 지참 가능
합계		30	

나 미술 교과

<변경 전>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
인체 소묘	연필, 지우개, 집게, 이젤꽃이, 기타용구	2절 캔트지	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시험 당일 응시자별 추첨으로 시험실 배정 ◦ 인물 묘사 	15	3
주제 표현	물통, 수건	아크릴물감, 붓, 파렛트, 출제 조건별 준비물	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제공된 재료와 소재를 활용하여 제시된 주제 표현 ※제공되지 않은 재료 및 도구 일절 사용 불가 	15	3
합계				30	6

<변경 후>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
인체 소묘	연필, 지우개, 집게, 이젤꽃이, 기타용구	2절 캔트지	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시험 당일 응시자별 추첨으로 시험실 배정 ◦ 인물 묘사 	15	3
주제 표현	물통, 수건	출제 조건별 준비물	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제공된 재료와 소재를 활용하여 제시된 주제 표현 ※제공되지 않은 재료 및 도구 일절 사용 불가 	15	3
합계				30	6

다 체육 교과

<변경 전>

종목	세부내용	배점
공통	육상 ◦ 허들 50m 달리기(허들 4대 설치) ※자세 및 기록을 평가함	6
	체조 ◦ 손짚고 앞돌기(연결동작 시연) -물구나무서서 앞구르기→뒤굴러 물구나무 서기→손짚고 옆돌기→손짚고 앞돌기	6
	수영 ◦ 수영(자유형, 평영의 2가지 영법 중 시험 당일 1가지 영법을 추첨하여 시행) ※수영복, 수경, 수모 개인 준비 ※동작 및 자세와 기록을 평가함	6
	구기 ◦ 농구(드리블, 레이업슛, 점프슛) ◦ 배구(오버·언더핸드 토스, 서비스, 스파이크)	4 4
선택	◦ 축구(리프팅, 드리블, 슈트)	4
	◦ 무용(3분 이내의 작품 발표) ※의상, 음악 및 작품소개자료 개인 준비	
합계		30

<변경 후>

종목		세부내용	배점
공통	육상	◦ 멀리뛰기	5
	체조	◦ 손짚고 앞돌기(연결동작 시연) -물구나무서서 앞구르기→뒤굴러 물구나무 서기→손짚고 옆돌기→손짚고 앞돌기	5
	수영	◦ 수영(자유형, 평영의 2가지 영법 중 시험 당일 1가지 영법을 추첨하여 시행) ※수영복, 수경, 수모 개인 준비 ※동작 및 자세와 기록을 평가함	5
	구기	◦ 농구(드리블, 레이업슛, 점프슛)	5
		◦ 배구(오버·언더핸드 토스, 서비스, 스파이크)	5
선택	◦ 축구(리프팅, 드리블, 슛)	5	
	◦ 무용(3분 이내의 작품 발표) ※의상, 음악 및 작품소개자료 개인 준비		
합계			30

라 전기 교과

<변경 전>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
내선공사 (PLC 포함)	◦ 필기구, 도시락, 식수 ◦ 전기내선공사 및 전자회로 제작에 적합한 작업복 및 운동화, 개인물품 등 ※개인공구 지참 가능	◦ 작업대, (전동)드라이버, 줄자, 쇠톱, 컴퓨터, PLC 등 내선공사 및 자동제어 작업에 필요한 장비 및 재료 ◦ PLC(LS산전) -하드웨어: XBC-DR10E -소프트웨어: XG-5000 ◦ 인두기, 납, 와이어스트리퍼, 벨 회로시험기, 오실로스코프, 함수발생기, 교류 전원 공급 장치	◦ 제시된 조건에 따라 PLC래더도 작성 및 접속, 쓰기 능력을 평가 ◦ 제어판과 작업판에 PLC 및 각종 기구(소켓, 램프, 스위치, 박스, 단자대 등)와 배관을 치수에 맞게 고정하는 능력을 평가 ◦ 각종 기구를 바르게 사용하는 능력을 평가 ◦ 제시된 조건에 따라 PLC와 기구를 결선(시퀀스)하여 바르게 동작시킬 수 있는 능력을 평가	22	4
기초전자회로 제작			◦ 주어진 도면을 보고 만능기판에 전자회로를 완성하는 능력을 평가 ◦ 주어진 조건에 따라 전자회로를 동작시킬 수 있는 능력을 평가	8	2
합계				30	6

<변경 후>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
내선공사 (PLC 포함)	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 식수 내선공사 작업에 적합한 작업복 및 안전화(작업화, 운동화) 개인 물품 등 ※개인공구 지참 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 작업대, (전동)드라이버, 작업용 눈금자, 와이어 스트리퍼, 노트북 컴퓨터, PLC 등 내선공사 및 PLC 작업에 필요한 장비 및 재료 PLC(LS산전) <ul style="list-style-type: none"> -하드웨어: XBC-DR10E -소프트웨어: XG-5000 	<ul style="list-style-type: none"> 제시된 조건에 따라 PLC래더도 작성 및 접속, 쓰기 능력을 평가 제어판과 작업판에 PLC 및 각종 기구(소켓, 램프, 스위치, 박스, 단자대 등)와 배관을 치수에 맞게 고정하는 능력을 평가 각종 기구를 바르게 사용하는 능력을 평가 제시된 조건에 따라 PLC와 기구를 결선(시퀀스)하여 바르게 동작시킬 수 있는 능력을 평가 	30	4

마 전자 교과

<변경 전>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
전자 기기	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 도시락, 식수 전자회로 제작에 적합한 인두기, 드라이버, 스트리퍼 등 개인도구 작업복, 운동화 등 기타 개인물품 ※개인공구 지참가능 	<ul style="list-style-type: none"> 오실로스코프, 직류전원 장치, 함수발진기, 회로 시험기, 전압계, 전류계, 브레드보드 등 기본 계측기 전자회로 도면용 각종 전자부품 컴퓨터(윈도우 10), 모니터, 키보드, 마우스 윈도우용 C언어 컴파일러: Dev-C++ ver 5.11 이상(무료 배포버전) 	<ul style="list-style-type: none"> 각종 회로의 기본이 되는 회로 스케치를 할 수 있는 능력 평가 (부품 배치도 및 배선 연결을 보고 각종 부품을 배치할 수 있는 능력 평가) 전원공급장비(직류전원공급기) 및 전자측정장비(멀티테스터기, 오실로스코프, 함수발생기 등)를 사용하여 기판에 전원을 공급하고 출력파형을 측정할 수 있는 능력 평가 아날로그 및 디지털 회로 도면을 이해하고 각종 전자부품을 배치, 조립하여 동작시킬 수 있는 능력 평가 	20	4 (기자재 점검 시간 30분 포함)
프로 그래밍			<ul style="list-style-type: none"> 요구사항에 대한 기초 알고리즘을 구현할 수 있는 능력평가 구현한 알고리즘을 바탕으로 C언어로 프로그래밍(코딩)을 하여 동작시킬 수 있는 능력 평가 	10	2
합계				30	6

<변경 후>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
전자 기기 시스템개발	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 식수 전자회로 구성을 위한 인두기, 드라이버, 스트리퍼, 니퍼 등 개인도구 작업복, 운동화 등 기타 개인물품 ※개인공구 지참가능 	<ul style="list-style-type: none"> 오실로스코프, 멀티미터, 직류전원장치 등 기본 계측 및 전원장치 전자기기시스템 개발에 필요한 아두이노 우노, 만능기판, 인터페이스 장치, 입력센서 및 출력장치 등 각종 전자부품 아두이노 USB케이블, 점퍼선 등 컴퓨터(윈도우 10 이상), 모니터, 키보드, 마우스 등 아두이노 IDE 1.8버전 이상(무료배포버전), 라이브러리 	<ul style="list-style-type: none"> 각종 회로의 기본이 되는 회로 스케치를 할 수 있는 능력 평가(부품 배치도 및 배선 연결을 보고 각종 부품에 대한 이해와 배치할 수 있는 능력 평가) 아두이노 보드와 전자 부품을 사용하여 주변회로를 구성하고 제어하는 전자기기 시스템 개발 및 측정 능력을 평가(전자 관련 하드웨어와 소프트웨어 융합 능력 평가) 	30	4 (기자재 점검 시간 30분 포함)

바 참고사항

- 2025학년도 부산광역시 중등학교교사, 보건·사서·전문상담·영양·특수(중등)교사 임용후보자 선정경쟁시험 중 실기평가(2차시험)는 음악, 미술, 체육, 전기, 전자, 기계, 정보·컴퓨터 과목에 한하여 시행하며, 사전예고 시에는 변경된 과목만 안내합니다.
- 추후 확정되는 「2025학년도 부산광역시(공·사립)중등학교교사, 보건·사서·전문상담·영양·특수(중등)교사 임용후보자 선정경쟁시험 시행 계획 공고문」(2024. 10. 2.(수) 예정)을 반드시 확인하기 바라며, 실기평가 과목별 세부 안내사항은 「제2차 실기시험 시행계획」(2024. 12월 안내 예정)을 확인하시기 바랍니다.

가 전기 교과(1년 유예)

<변경 전(2025학년도)>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
내선공사 (PLC 포함)	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 식수 내선공사 작업에 적합한 작업복 및 안전화(작업화, 운동화) 개인물품 등 ※개인공구 지참가능 	<ul style="list-style-type: none"> 작업대, (전동)드라이버, 작업용 눈금자, 와이어 스트리퍼, 노트북 컴퓨터, PLC 등 내선공사 및 PLC 작업에 필요한 장비 및 재료 PLC(LS산전) -하드웨어: XBC-DR10E -소프트웨어: XG-5000 	<ul style="list-style-type: none"> 제시된 조건에 따라 PLC래더도 작성 및 접속, 쓰기 능력을 평가 제어판과 작업판에 PLC 및 각종 기구(소켓, 램프, 스위치, 박스, 단자대 등)와 배관을 치수에 맞게 고정하는 능력을 평가 각종 기구를 바르게 사용하는 능력을 평가 제시된 조건에 따라 PLC와 기구를 결선(시퀀스)하여 바르게 동작시킬 수 있는 능력을 평가 	30	4

<변경 후(2026학년도)>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
내선공사 (PLC 포함)	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 식수 내선공사 작업에 적합한 작업복 및 안전화(작업화, 운동화) 개인물품 등 ※개인공구 지참가능 	<ul style="list-style-type: none"> 작업대, (전동)드라이버, 작업용 눈금자, 와이어 스트리퍼, 노트북 컴퓨터, PLC 등 내선공사 및 PLC 작업에 필요한 장비 및 재료 PLC(LS산전) -하드웨어: XBC-DR32H -소프트웨어: XG-5000 	<ul style="list-style-type: none"> 제시된 조건에 따라 PLC래더도 작성 및 접속, 쓰기 능력을 평가 제어판과 작업판에 PLC 및 각종 기구(소켓, 램프, 스위치, 박스, 단자대 등)와 배관을 치수에 맞게 고정하는 능력을 평가 각종 기구를 바르게 사용하는 능력을 평가 제시된 조건에 따라 PLC와 기구를 결선(시퀀스)하여 바르게 동작시킬 수 있는 능력을 평가 	30	4

나 기계 교과(1년 유예)

<변경 전(2025학년도)>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
기계제도	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 도사략, 식수 기계제도 및 절삭가공에 적합한 작업복, 보안경, 작업화 및 개인 물품 	<ul style="list-style-type: none"> 기계제도 기자재 및 S/W, 제도용구 및 KS 규격자료 절삭가공용구, 절삭가공용구, 절삭가공용구, 절삭가공용구, 절삭가공용구 보호용구 등 	<ul style="list-style-type: none"> 기계요소설계(2D 도면작성) <ul style="list-style-type: none"> -기계 부품도를 KS통칙에 따라 제도하는 능력 평가 -기계(기구) 조립도를 해독하여 조립도 내 부품들을 제작도면(투상, 치수기입, 공차, 표면거칠기 등 표기)으로 작성할 수 있는 능력 평가 -도면 작성용 S/W AutoCAD 2020, Inventor 2020, NX 13, CATIA V5 중 선택 가능(사전 신청서 제출, 제2차 시험 시행계획 공고 [붙임기 참조]) 	15	2시간 30분
절삭가공			<ul style="list-style-type: none"> 범용선반가공(내·외경 가공) <ul style="list-style-type: none"> -공작물 가공준비 공정(선반조작, 공작물 고정, 공구 장착, 치수측정방법, 안전수칙 준수 여부 등) 및 기계가공 조건(절삭속도, 회전수, 절삭깊이, 이송 속도 등)을 설정할 수 있는 능력 평가 -제한된 시간 내에 주어진 공작물을 과제도면이 요구하는 형상으로 완성 가공(치수, 공차, 표면거칠기 등)하는 능력 평가 	15	3
합계				30	5시간 30분

※ 개인공구 사용 불가

※ 당해연도 절삭가공 영역은 범용선반가공을 실시함(향후 범용밀링가공을 채택할 수 있음)

<변경 후(2026학년도)>

종목	응시자 준비물	교육청 준비물	세부내용	배점	시간
기계제도	<ul style="list-style-type: none"> 필기구, 도사략, 식수 기계제도 및 절삭가공에 적합한 작업복, 보안경, 작업화 및 개인 물품 	<ul style="list-style-type: none"> 기계제도 기자재 및 S/W, 제도용구 및 KS 규격자료 절삭가공용구, 절삭가공용구, 절삭가공용구, 절삭가공용구, 절삭가공용구 보호용구 등 	<ul style="list-style-type: none"> 기계요소설계(2D 도면작성) <ul style="list-style-type: none"> -기계 부품도를 KS통칙에 따라 제도하는 능력 평가 -기계(기구) 조립도를 해독하여 조립도 내 부품들을 제작도면(투상, 치수기입, 공차, 표면거칠기 등 표기)으로 작성할 수 있는 능력 평가 -도면 작성용 S/W AutoCAD 2024, Inventor 2024 중 선택 가능(도면 작성용 S/W의 경우 2026학년도 시험 본공고 시 '2024 버전'보다 상위 버전이 출시될 경우 재안내 예정)(사전 신청서 제출, 제2차 시험 시행계획 공고 [붙임기 참조]) 	15	2시간 30분
절삭가공			<ul style="list-style-type: none"> 범용선반가공(내·외경 가공) <ul style="list-style-type: none"> -공작물 가공준비 공정(선반조작, 공작물 고정, 공구 장착, 치수측정방법, 안전수칙 준수 여부 등) 및 기계가공 조건(절삭속도, 회전수, 절삭깊이, 이송 속도 등)을 설정할 수 있는 능력 평가 -제한된 시간 내에 주어진 공작물을 과제도면이 요구하는 형상으로 완성 가공(치수, 공차, 표면거칠기 등)하는 능력 평가 	15	3
합계				30	5시간 30분