

제2차 실기시험 시행계획

【 전기 】

1. 전기 시험 개요

가. 시험일시: 2025. 1. 15.(수) 09:00 ~ [08:20까지 입실완료]

나. 입실장소: **부산공업고등학교 전기과 실습동 응시자대기실(2층)**

【부산 남구 수영로 196번길 80 ☎ 051)607-3800】

※ 08:20부터 관리번호 추첨 시작

다. 시험과목, 배점 및 시험시간

시 험 과 목	배점	시험시간	시험시간
내선공사(PLC포함)	30	09:00 ~ 13:00	4시간

※ 실기시험 진행 정도에 따라서 시간이 조정될 수 있음

라. 시험과목별 준비물 및 유의사항

시험과목	응시자 준비물	교육청 준비물	비고
전 기	<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 	

마. 과제별 세부내용

시 험 과 제	세 부 내 용	비고
내선공사 (PLC포함)	<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 	

2. 응시자 유의사항

가. 응시자 입실 완료: 2025. 1. 15.(수) 08:20까지 **부산공업고등학교 전기과 실습동 응시자대기실2층**

나. 지참물

－ 응시수수료(10,000원): 당일 지참(※ 1차 합격자 서류 제출 시 납부 가능)

－ 수험표, 신분증, 실기시험 응시자 준비물, 점심 도시락, 식수 및 간식 등

다. 제1차 시험 수험표는 사용할 수 없으니 반드시 **제2차 시험 시험실이 인쇄된 수험표를 컬러로 출력하여 지참**하시기 바랍니다. 시험 당일 수험표를 지참하지 못한 응시생은 8시 15분까지 부산공고에 설치된 “수험표 재발급처”에서 발급받아야 합니다.

※ 실기시험 수험표는 별도로 없으므로 2차 시험 수험표를 활용함

※ 수험표는 온라인교직원채용시스템(<https://edurecruit.go.kr>)에서 **2024. 12. 26.(목) 10:00**부터 출력 가능함

※ 사립(2차) 위탁법인 1차 합격자 수험표는 해당 법인에서 배부

라. 응시자에 대한 예비소집이 없으므로 사전에 시험장 위치를 반드시 확인하시기 바람(시험실 입실은 안됨)

마. **응시자는 반드시 점심 도시락, 식수 및 간식을 지참하여 대기실에서 점심 식사를 하시기 바람**
(시험장 밖으로 나갈 수 없음)

바. 관리번호는 시험 당일 응시자 대기실에서 응시자 본인의 추첨으로 부여함

사. 특정대학 등을 표시하는 복장 착용을 금지함

아. **시험 감독관이 시험시작 전에 휴대전화 및 전자기기 등 소지(반입)금지 물품을 수거할 때 반드시 제출하여야 하며 시험장 내에서 이를 사용 또는 소지하고 있는 경우 부정행위로 간주하여 처분함 (1교시 시작 전에 수거하여 시험본부에 보관 및 시험 종료 후 귀가 시 돌려줌)**

자. 응시자는 시험관리본부에서 안내하는 입실 완료시간까지 반드시 입실하여야 하고 감독관의 전달사항 및 응시자 유의사항을 준수하여야 하며 이를 이행하지 아니하여 발생하는 불이익의 귀책사유는 응시자에게 있음

차. 아래 내용에 해당되는 자는 부정행위자로 처리되며, 그 유형별 제재 조치는 다음과 같습니다.

1. 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 자에 대하여는 「교육공무원법」 제11조의2(부정행위자에 대한 조치)에 따라 당해 시험을 정지 또는 무효로 하고, 그 처분이 있는 날부터 5년간 이 법에 의한 시험에 응시할 수 없습니다.
 - 가) 다른 수험생의 답안지를 보거나 본인의 답안지를 보여주는 행위
 - 나) 대리 시험을 의뢰하거나 대리로 시험에 응시하는 행위
 - 다) 통신기기, 그 밖의 신호 등을 이용하여 해당 시험내용에 관하여 다른 사람과 의사소통하는 행위
 - 라) 부정한 자료를 가지고 있거나 이용하는 행위
 - 마) 그 밖에 부정한 수단으로 본인 또는 다른 사람의 시험결과에 중대한 영향을 미치는 행위
 2. 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 자에 대하여는 당해 시험에 한하여 그 시험을 정지하거나 무효로 합니다.
 - 가) 시험 시작 전에 시험문제를 열람하는 행위(인쇄상태 확인 후 계속 열람하는 행위)
 - 나) 시험 시작 전 또는 종료 후에 답안을 작성하는 행위
 - 다) 그 밖에 시험의 공정한 관리에 영향을 미치는 아래 행위 등
 - 감독관의 본인 확인 및 소지품 검색 요구에 따르지 않는 행위
 - 시험실에 소지(반입) 금지물품을 반입하여 시험시작 전 감독관에게 이를 제출하지 않는 행위
- ▷ 소지(반입)금지 물품
- 휴대전화, 태블릿PC, 노트북, 넷북, 디지털 카메라, MP3, PMP(휴대용 미디어 플레이어), 전자사전, 카메라펜, 캠코더, 전자계산기, 전자시계, 라디오, 스마트워치(밴드)·스마트 센서, 전자담배, 이어폰, 블루투스기기 등 모든 통신기기 및 전자기기
- 보조기구(귀마개, 모자, 장갑, 방석, 무릎담요 등)를 착용하는 행위
 - 라) 감독관의 지시에 불응하는 행위

카. 위 내용에 대하여는 수시로 우리교육청 누리집을 참고하거나 별도 안내되는 내용을 반드시 확인하시기 바랍니다

- 1) 우리교육청 누리집 주소: www.pen.go.kr(새소식→고시/공고 또는 공지사항)
- 2) 임용시험 문의처: 부산광역시교육청 중등임용 콜센터 ☎ (051) 8600-156, 158
부산광역시교육청 교원인사과 (051) 8600-453

◎ 당 부 사 항 ◎

- 응시자, 시험종사자 이외의 사람은 시험장 내 출입을 일절 금지함
- 시험장은 금연구역이며, 시험장 시설물이 훼손·오염되지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다

3. 시험장소 안내

■ 시험장소 : 부산공업고등학교

■ 주 소 : 부산광역시 남구 수영로 196번길 80 ☎ 051)607-3800



※ 주차장소가 협소하여 응시자는 시험장 내에 주차가 불가하오니, 시험시간에 늦지 않도록 반드시 대중교통을 이용하시기 바랍니다.(장애인 차량 제외)

2025학년도 부산광역시 (공·사립) 중등학교 교사 임용후보자 선정경쟁시험

제2차 실기시험 시행계획 【 전자 】

1. 시험 개요

가. 시험일시: 2025. 1. 15.(수) 09:00 ~ [08:20까지 입실완료]

나. 입실장소: **부산공업고등학교 전기과 실습동 응시자대기실(1층)**

【부산 남구 수영로 196번길 80 ☎ 051)607-3800】

※ 08:20부터 관리번호 추첨 시작

다. 시험과목, 배점 및 시험시간

시 험 과 목	배점	시험시간	시험시간
전자기기 시스템개발	30	09:00 ~ 13:00	4시간 (기자재 점검시간 30분 포함)

※ 실기시험 진행 정도에 따라서 시간이 조정될 수 있음

라. 시험과목별 준비물 및 유의사항

시험과목	응시자 준비물	교육청 준비물	비고
전자기기 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 	

※ 오실로스코프 : RIGOL DS1102E 100MHZ 디지털 오실로스코프2 아날로그 채널

마. 과제별 세부내용

시 험 과 제	세 부 내 용	비고
전자기기 시스템개발	<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) 	

2. 응시자 유의사항

가. 응시자 입실 완료: 2025. 1. 15.(수) 08:20까지 **부산공업고등학교 전기과 실습동 응시자대기실1층**

나. 지참물

- 응시수수료(10,000원): 당일 지참(※ 1차 합격자 서류 제출 시 납부 가능)
- 수험표, 신분증, 필기구, 실기시험 응시자 준비물, 점심 도시락, 식수 및 간식 등

다. 제1차 시험 수험표는 사용할 수 없으니 반드시 제2차 시험 시험실이 인쇄된 수험표를 컬러로 출력하여 지참하시기 바랍니다. 시험 당일 수험표를 지참하지 못한 응시생은 8시 15분까지 부산공고에 설치된 “수험표 재발급처”에서 발급 받아야 합니다.

※ 실기시험 수험표는 별도로 없으므로 2차 시험 수험표를 활용함

※ 수험표는 온라인교직원채용시스템(<https://edurecruit.go.kr>)에서 2024. 12. 26.(목) 10:00부터 출력 가능함

※ 사립(2차) 위탁법인 1차 합격자 수험표는 해당법인에서 배부

라. 응시자에 대한 예비소집이 없으므로 사전에 시험장 위치를 반드시 확인하시기 바랍니다.

(시험실 입실은 불가)

마. 응시자는 반드시 점심 도시락, 식수 및 간식을 지참하여 대기실에서 점심 식사를 하시기 바랍니다.
(시험장 출입 통제)

바. 관리번호는 시험 당일 응시자 대기실에서 응시자 본인의 추첨으로 부여합니다.

사. 특정대학 등을 표시하는 복장 착용을 금지합니다.

아. 시험 감독관이 시험시작 전에 휴대전화 및 전자기기 등 소지(반입금지) 물품을 수거할 때 반드시 제출하여야 하며, 시험장 내에서 이를 사용 또는 소지하고 있는 경우 부정행위자로 간주하여 처분합니다.
(1교시 시작 전에 수거하여 시험본부에 보관 및 시험 종료 후 귀가 시 돌려줌)

자. 응시자는 시험관리본부에서 안내하는 입실 완료시간까지 반드시 입실하여야 하고 감독관의 전달사항 및 응시자 유의사항을 준수하여야 하며 이를 이행하지 아니하여 발생하는 불이익의 귀책사유는 응시자에게 있습니다.

차. 아래 내용에 해당하는 자는 부정행위자로 처리되며, 그 유형별 제재 조치는 다음과 같습니다.

- 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 자에 대하여는 「교육공무원법」 제11조의2(부정행위자에 대한 조치)에 따라 당해 시험을 정지 또는 무효로 하고, 그 처분이 있는 날부터 5년간 이 법에 의한 시험에 응시할 수 없습니다.
 - 다른 수험생의 답안지를 보거나 본인의 답안지를 보여주는 행위
 - 대리 시험을 의뢰하거나 대리로 시험에 응시하는 행위
 - 통신기기, 그 밖의 신호 등을 이용하여 해당 시험내용에 관하여 다른 사람과 의사소통하는 행위
 - 부정한 자료를 가지고 있거나 이용하는 행위
 - 그 밖에 부정한 수단으로 본인 또는 다른 사람의 시험결과에 중대한 영향을 미치는 행위
 - 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 자에 대하여는 당해 시험에 한하여 그 시험을 정지하거나 무효로 합니다.
 - 시험 시작 전에 시험문제를 열람하는 행위(인쇄상태 확인 후 계속 열람하는 행위)
 - 시험 시작 전 또는 종료 후에 답안을 작성하는 행위
 - 그 밖에 시험의 공정한 관리에 영향을 미치는 아래 행위 등
 - 감독관의 본인 확인 및 소지품 검색 요구에 따르지 않는 행위
 - 시험실에 소지(반입) 금지물품을 반입하여 시험시작 전 감독관에게 이를 제출하지 않는 행위
- ▷ 소지(반입)금지 물품
- 휴대전화, 태블릿PC, 노트북, 넷북, 디지털 카메라, MP3, PMP(휴대용 미디어 플레이어), 전자사전, 카메라펜, 캠코더, 전자계산기, 전자시계, 라디오, 스마트워치(밴드)·스마트 센서, 전자담배, 이어폰, 블루투스기기 등 모든 통신기기 및 전자기기
- 보조기구(귀마개, 모자, 장갑, 방석, 무릎담요 등)를 착용하는 행위
 - 라) 감독관의 지시에 불응하는 행위

카. 위 내용에 대하여는 수시로 우리교육청 누리집을 참고하거나 별도 안내되는 내용을 반드시 확인하시기 바랍니다.

- 우리교육청 누리집 주소: www.pen.go.kr (새소식→고시/공고 또는 공지사항)
- 임용시험 문의처: 부산광역시교육청 중등임용 콜센터 ☎ (051) 8600-156, 158
부산광역시교육청 교원인사과 (051) 8600-453

● 당 부 사 항 ●

- ▣ 응시자, 시험종사자 이외의 사람은 시험장 내 출입을 일절 금지함
- ▣ 시험장은 금연구역이며, 시험장 시설물이 훼손·오염되지 않도록 주의하여 주시기 바람

3. 시험장소 안내

■ 시험장소 : 부산공업고등학교

■ 주 소 : 부산광역시 남구 수영로 196번길 80 ☎ 051)607-3800



※ 주차장소가 협소하여 응시자는 시험장 내에 주차가 불가하오니, 시험시간에 늦지 않도록 반드시 대중교통을 이용하시기 바랍니다.(장애인 차량 제외)

2025학년도 부산광역시 (공·사립) 중등학교 교사 임용후보자 선정경쟁시험

제2차 실기시험 시행계획

【 기계 】

1. 시험 개요

가. 시험일시: 2025. 1. 15.(수) 09:00 ~ [08:20까지 입실완료]

나. 입실장소: **부산공업고등학교 기계/건축토목과 실습동 응시자대기실(1층)**
【부산 남구 수영로 196번길 80 ☎ 051)607-3800】

※ 08:20부터 기계제도 관리번호 추첨 시작

다. 시험과목, 배점 및 시험시간

시 험 과 목	배점	시험시간	시험시간
기 계 제 도	15	09:00 ~ 11:30	2시간 30분
점 심 시 간		11:30 ~ 12:10	40분
절 삭 가 공	15	12:30 ~ 15:30	3시간

※ 실기시험 진행 정도에 따라서 시간이 조정될 수 있음

라. 시험과목별 준비물 및 유의사항

시험과목	응시자 준비물	교육청 준비물	비고
기 계	○ 팔뚝 도사각 식수 ○ 기계제도 및 절삭가공에 적합한 작업복, 보안경 및 작업화 등 개인 물품	○ 기계제도 기재제 및 S/W, 제도용구 및 KS규격자료 ○ 절삭가공용 기재제, 공구 및 재료 ○ 보호 용구 등 물품	

☞ **개인공구 사용 불가**

마. 과제별 세부내용

시험과제	세부내용	배점	시간
기계제도	○ 기계요소설계(2D 도면작성) - 기계 부품도를 KS통칙에 따라 제도하는 능력 평가 - 기계(기구) 조립도를 해독하여 조립도내 부품을 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])	15점	2시간 30분
절삭가공	○ 범용선반가공(내·외경 가공) - 공작물 가공준비 공정(선반조작, 공작물 고정, 공구장착, 치수측정방법, 안전수칙 준수 여부 등) 및 기계가공 조건(절삭속도, 회전수, 절삭깊이, 이송속도 등)을 설정할 수 있는 능력 평가 - 제한된 시간 내에 주어진 공작물을 과제도면이 요구하는 형상으로 완성 가공(치수, 공차, 표면거칠기 등)하는 능력 평가	15점	3시간

2. 응시자 유의사항

가. 응시자 입실 완료: 2025. 1. 15.(수) 08:20까지 **부산공업고등학교 기계/건축토목과 응시자대기실(1층)**

나. 지참물

- 응시수수료(10,000원): 당일 지참(※ 1차 합격자 서류 제출 시 납부 가능)
- 수험표, 신분증, 필기구, 실기시험 응시자 준비물, 점심 도시락, 식수 및 간식 등

다. 제1차 시험 수험표는 사용할 수 없으니 반드시 제2차 시험 시험실이 인쇄된 수험표를 컬러로 출력하여 지참하시기 바랍니다. 시험 당일 수험표를 지참하지 못한 응시생은 8시 15분까지 부산공고에 설치된 “수험표 재발급처”에서 발급 받아야 합니다.

※ 실기시험 수험표는 별도로 없으므로 2차 시험 수험표를 활용함

※ 수험표는 나이스온라인교육원채용시스템(<https://edurecruit.go.kr>)에서 **2024. 12. 26.(목) 10:00**부터 출력 가능함

※ 사립(2차) 위탁법인 1차 합격자 수험표는 해당법인에서 배부

라. 응시자에 대한 예비소집이 없으므로 사전에 시험장 위치를 반드시 확인하시기 바랍니다.
(시험실 입실은 불가)

마. **응시자는 반드시 점심 도시락, 식수 및 간식을 지참하여 대기실에서 점심 식사를 하시기 바랍니다.**
(시험장 출입 통제)

바. 관리번호는 시험 당일 응시자 대기실에서 응시자 본인의 추첨으로 부여합니다.
 사. 특정대학 등을 표시하는 복장 착용을 금지합니다.

아. 시험 감독관이 시험시작 전에 휴대전화 및 전자기기 등 소지(반입)금지 물품을 수거할 때 반드시 제출하여야 하며, 시험장 내에서 이를 사용 또는 소지하고 있는 경우 부정행위자로 간주하여 처분합니다.(1교시 시작 전에 수거하여 시험본부에 보관 및 시험 종료 후 귀가 시 돌려줌)

자. 응시자는 시험관리본부에서 안내하는 입실 완료시간까지 반드시 입실하여야 하고 감독관의 전달사항 및 응시자 유의사항을 준수하여야 하며 이를 이행하지 아니하여 발생하는 불이익의 귀책사유는 응시자에게 있습니다.

차. 아래 내용에 해당되는 자는 부정행위자로 처리되며, 그 유형별 제재 조치는 다음과 같습니다.

- 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 자에 대하여는 「교육공무원법」 제11조2(부정 행위자에 대한 조치)에 따라 당해 시험을 정지 또는 무효로 하고, 그 처분이 있는 날부터 5년간 이 법에 의한 시험에 응시할 수 없습니다.
 - 다른 수험생의 답안지를 보거나 본인의 답안지를 보여주는 행위
 - 대리 시험을 의뢰하거나 대리로 시험에 응시하는 행위
 - 통신기기, 그 밖의 신호 등을 이용하여 해당 시험내용에 관하여 다른 사람과 의사소통하는 행위
 - 부정한 자료를 가지고 있거나 이용하는 행위
 - 그 밖에 부정한 수단으로 본인 또는 다른 사람의 시험결과에 중대한 영향을 미치는 행위
 - 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 자에 대하여는 당해 시험에 한하여 그 시험을 정지하거나 무효로 합니다.
 - 시험 시작 전에 시험문제를 열람하는 행위 (인쇄상태 확인 후 계속 열람하는 행위)
 - 시험 시작 전 또는 종료 후에 답안을 작성하는 행위
 - 그 밖에 시험의 공정한 관리에 영향을 미치는 아래 행위 등
 - 감독관의 본인 확인 및 소지품 검색 요구에 따르지 않는 행위
 - 시험실에 소지(반입) 금지물품을 반입하여 시험시작 전 감독관에게 이를 제출하지 않는 행위
- ▷ 소지(반입)금지 물품**
- 휴대전화, 태블릿PC, 노트북, 넷북, 디지털 카메라, MP3, PMP(휴대용 미디어 플레이어), 전자사전, 카메라펜, 캠코더, 전자계산기, 전자시계, 라디오, 스마트워치(밴드)·스마트 센서, 전자담배, 이어폰, 블루투스기기 등 모든 통신기기 및 전자기기
- 보조기구(귀마개, 모자, 장갑, 방석, 무릎담요 등)를 착용하는 행위
 - 감독관의 지시에 불응하는 행위

카. 위 내용에 대하여는 수시로 우리교육청 누리집을 참고하거나 별도 안내되는 내용을 반드시 확인하시기 바랍니다.

- 1) 우리교육청 누리집 주소: www.pen.go.kr (새소식→고시/공고 또는 공지사항)
- 2) 임용시험 문의처: 부산광역시교육청 중등임용 콜센터 ☎ (051) 8600-156, 158
 부산광역시교육청 교원인사과 (051) 8600-453

● 당 부 사 항 ●

- 응시자, 시험종사자 이외의 사람은 시험장 내 출입을 일절 금지함
- 시험장은 금연구역이며, 시험장 시설물이 훼손·오염되지 않도록 주의하여 주시기 바람

● 공 지 사 항 ●

실기시험 응시자는 점심 도시락, 식수 및 간식을 개별적으로 지참하시기 바람

4. 시험장소 안내

- **시험장소 : 부산공업고등학교**
- **주 소 : 부산광역시 남구 수영로 196번길 80 ☎ 051)607-3800**



※ 주차장소가 협소하여 응시자는 시험장 내에 주차가 불가하오니, 시험시간에 늦지 않도록 반드시 대중교통을 이용하시기 바랍니다.(장애인 차량 제외)