

2021학년도

수도전기공고 신입생 모집



한국전력공사가 운영하는 최고의 마이스터고

- 인터넷 원서접수: 2020.10.19.(월)~10.22.(목)
- 입학전형일시: 2020.10.29.(목) 08:00
- 합격자 발표: 2020.11.04.(수) 10:00
- 입학문의: 070-4673-9800 (입학전형담당자)
- 입학안내홈페이지: <http://sudo.bts7.kr>
- 수도전기공업고등학교 카카오톡 채널 운영 중
- 온라인입학설명회: [수도전기공고 유튜브 채널](#)
- 입학안내 팸플렛 다운로드: 우측 QR코드로 연결



일류대학 학생들도 부러워하는

전국 1위 취업 클래스

한국전력 20 남동발전 4 중부발전 5 서부발전 3 남부발전 3 동서발전 2 한국수력원자력 2
한전KDN 3 한전KPS 2 지역난방공사 6 LH공사 6 도로공사 2 수자원공사 2 석유공사 1
가스공사 4 서울교통공사 3 철도시설공단 1 SH공사 1 서울시설공단 6 서울시공무원 1
공군군무원 1 파주시설공단 1 삼성전자 17 삼성SDI 6 KT&G 4 현대오일뱅크 1 포스코 6
LG화학 3 두산중공업 3 에너지혁신키업 13 IT유망기업 9 (2020.02.졸업생 196명)

2021학년도 신입생 모집

합격가능성 역대 최고

학령인구 감소로 작년 서울 지역 신입생 모집 경쟁률 1.2:1
올해는 작년보다 경쟁률이 더 낮을 것으로 예상

수도전기공고에 불합격해도

기회는 한 번 더!

수도전기공고 불합격시 특성학교 및 일반고 지원 가능
공업계 고교 진학을 희망한다면 망설이지 말고 수도전기공고에 지원하세요

2021 수도전기공업고등학교 미래를 향한 나의 도전 SUDO



학교법인 한국전력학원

수도전기공업고등학교

New and Different Way

한국전력공사에서
운영하는 수도권전기공고에서
여러분을 환영합니다.

세상에서 길을 묻고,
수도에서 답을 찾다.

ABOUT SUDO

1924년 개교하여, 96년의 긴 역사를 자랑하는
수도전기공업고등학교는 한국전력공사가 유지·경영하는 학교입니다.
2010년 마이스터고등학교로 새롭게 태어나 최고의 교육환경에서,
최고의 기술인력을 양성합니다.
역량있는 학생들을 다양한 방법으로 교육하여 최고의 가치를 창출해 낼
인재로 길러냅니다.

EDUCATIONAL GOAL

건강하고 행복한 인재 육성



전기에너지과

DEPT. OF ELECTRIC ENERGY



:: 교육목표

전기에너지에 대한 기본지식과 기술을 익혀 전력계통과 관련된 각종 설비를 설계하고 유지보수 및 안전관리 업무 수행 능력을 갖춘 전문 전력 기술인 육성

:: 교육과정

1학년 전기 회로, 전기 설비

2학년 전기 기기, 자동화 설비, 기초 제도, 전자 회로

3학년 송변전 배전 설비 운영, 신재생에너지기술, 전기설계도서 실무, 전기설비 실무, 발전설비 실무

:: 취득자격증

전기기사, 송강기기사, 생산자동화기사, 철도전기신호기사, 컴퓨터활용 능력, 신재생에너지발전설비기사(태양광), EPLAN 전기설계사 등

:: 육성분야

발전, 송전, 변전, 배전 운용 및 자동화시스템 운영 분야

:: 직업영역

전력시스템 건설 및 운영 엔지니어, 자동화시스템 설계 및 운영 엔지니어, 건축전기 설계 엔지니어, 플랜트 건설 및 운영 엔지니어 등

에너지 전자제어과

DEPT. OF ENERGY
ELECTRONIC CONTROL



:: 교육목표

에너지와 제어계측에 대한 기초지식과 기술을 바탕으로 에너지 제어계측 공사 및 설계를 지원하고 설비 설치, 운영, 유지 정비 실무를 수행할 수 있는 기술인 육성

:: 교육과정

1학년 전자 회로, 프로그래밍, 전기 회로

2학년 자동화 설비, 디지털 논리 회로, 전자 회로

3학년 전자 기기 개발, 자동 제어 시스템 운영, 반도체 장비, 변전자동화설비 실무

:: 취득자격증

전자기기기사, 전자CAD기사, 전기기사, 정보기기운용기사, 전자계산기기기사, 공유압기사, 3D프린터운용기사, 생산자동화기사, PLC 제어사, 전자시스템 제어사 등

:: 육성분야

전력산업제어 및 생산시설 제어 분야

:: 직업영역

에너지 분야(KEPCO, 발전소) 계측제어 및 운영 엔지니어, 생산자동화 설비 운영 엔지니어, 반도체 공정 제어 엔지니어

에너지기계과

DEPT. OF ENERGY MACHINERY



:: 교육목표

에너지와 기계분야에 대한 기초지식과 기술을 바탕으로 발전설비, 에너지산업 기계 분야의 설계를 지원하고 설치, 운영, 유지 정비 실무를 수행할 수 있는 기술인 육성

:: 교육과정

1학년 기계 기초 공작, 기계 제도, 기계 일반, 열·유체역학

2학년 산업 설비, 선반 가공, 컴퓨터 활용 생산, 기계요소 설계

3학년 전자 기계 이론, 기계요소 설계, 에너지산업설비 실무, 발전설비 실무, 공기조화냉동 실무

:: 취득자격증

컴퓨터응용선반기능사, 전산응용기계제도기능사, 용접기능사, 특수용접기능사, 가스기능사, 에너지관리기능사, 생산자동화기능사, 컴퓨터활용능력 등

:: 육성분야

에너지 관련 발전설비 및 에너지산업기계 분야

:: 직업영역

발전회사 및 일반기계 회사 유지보수/관리직, 엔지니어

에너지 정보통신과

DEPT. OF ENERGY INFO.
& TELECOMMUNICATION



:: 교육목표

에너지와 정보통신에 관한 기초지식과 기술을 바탕으로 컴퓨터 네트워크 기반의 유·무선 인터넷 관련 통신 프로토콜 기술, ICT 소프트웨어 응용 인터페이스, 스마트기기 앱, 웹서버 프로그래밍, DB, IoT와 전기기술을 바탕으로한 통신융합형 전문기술인 육성

:: 교육과정

1학년 정보, 전기 회로, 전자 회로, 기초 제도

2학년 정보 통신망 실무, 전기 설비, 프로그래밍

3학년 프로그래밍(JAVA), 정보통신기기 소프트웨어개발, 광통신 일반, 전력자동화 시스템 실무, 유비쿼터스 전력선 통신 실무

:: 취득자격증

정보처리기능사, 통신선로기능사, 정보기기운용기능사, 전기기능사, 통신기기 기능사, 생산자동화기능사, 컴퓨터활용능력, 무선설비기능사, OCJP(JAVA) 등

:: 육성분야

에너지관련 통신설비기기 개발·운용 기술인 양성 및 ICT 신기술 분야 설비의 설계 지원, 구축, 운영정비 실무 기술인 양성, 전기기술을 바탕으로한 전력자동화시스템 실무인재양성, 스마트그리드 기술자, 전기기술 바탕으로 한 통신융합형 기술자

:: 직업영역

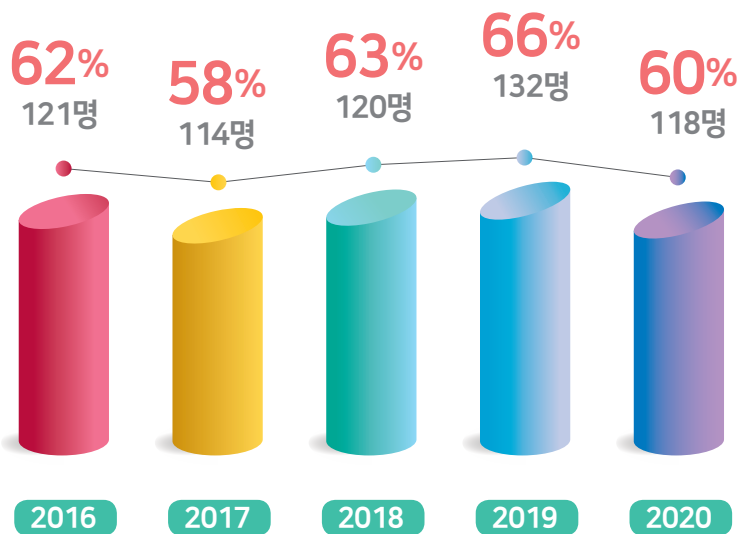
에너지분야 통신설비 구축 및 운영엔지니어, 전력자동화 시스템 운영엔지니어, IT 분야 유지보수 엔지니어, 에너지분야(KEPCO, 발전소) 운영 엔지니어

※ 2013년 ~ 2020년

졸업생 전체 취업률 86.6%



한국전력 및
그룹사, 공기업,
대기업 **취업률**



CAREER
PATH

입학전

- 중학생대상 진로체험교실
- 입학설명회



D-Day

입학

- 전문기술 교육
전공동아리/기능반운영
- 기업연계 산학맞춤체험교육
1학년 - 현장학습
2학년 - 인턴십
3학년 - 현장프로젝트 실습
- 기업맞춤형 방과후 수업





주요 취업처



전력그룹사

한국전력공사, 발전그룹사(한수원 · 동서 · 서부 · 남동 · 중부 · 남부),
전력거래소, 한전KPS, 한전KDN, 한전산업개발, 한전원자력연료 등



공공기관

한국지역난방공사, 한국가스공사, 한국석유공사, 한국수자원공사,
한국토지주택공사, 한국철도공사, 한국도로공사, 서울교통공사, 서울시설공단 등



대기업

삼성전자, 삼성SDI, 포스코, 현대오일뱅크, LG화학, KT&G 등



중견기업

뷰웍스, 인텍전기전자, 에코센스, 감마누, AJ월드, 스타코프 등

졸업 취업경로

- 에너지관련 공기업
한국전력, 발전그룹사,
한국지역난방공사 등

- 대기업
삼성그룹, 두산중공업,
포스코, LG화학 등

- 중견기업
(주)일진파워,
인텍전기전자등



진학 대학/ 대학교

- 재직자 특별전형
재직자 3년 이후
- 사내대학
사이버 대학
- 선취업후학습



현업

D+
3년

D+
6~9년



모니터링

- 취업생 멘토링
- 졸업생 홈커밍데이

군복무 특기병

- 기술병과(주특기) 복무
- 산업기능요원(방위산업체)

MEISTER 전문기술인

- 최고기술책임자
- 관련분야 기능장

1. 모집 학과 및 정원 (남·여)

(단위 : 명)

학 과	학급수	모집정원	일반전형	특별전형		
				마이스터 인재 전형	봉사활동 우수자 전형	사회통합 전형
		남 · 여	남 · 여	남 · 여	남 · 여	남 · 여
1 전기에너지과	4	80	56	24		
2 에너지전자제어과	2	40	28	12		
3 에너지기계과	2	40	28	12		
4 에너지정보통신과	2	40	28	12		
계	10	200	140	60		

※ 모집정원은 학교 사정에 따라 추후 변경될 수 있음.

※ 특별전형에서 모집정원 미달시 일반전형으로 충원함.

※ 본교는 예비합격자를 발표하지 않음.

2. 모집지역 | 전국단위 모집(서울특별시 외 지역은 모집정원의 30%이내 선발)

(단위 : 명)

전형 구분		서울특별시	서울특별시 외	합 계
일반 전형		98	42	140
특별전형	마이스터 인재 전형	21	9	30
	봉사활동 우수자 전형	7	3	10
	사회통합전형	14	6	20
	기회균등전형 (60% 우선선발)			
합 계		140	60	200

※ 지역 구분은 지원자의 졸업(예정) 중학교 교육청 소재지를 따름

※ 검정고시 합격자의 지역 구분은 검정고시 관할 교육청 소재지를 따름

※ 지역별 지원자가 선발인원보다 적을 경우 타지역(서울 ↔ 서울 외)에서 추가 선발함

※ 서울특별시 외 지원자 중 경기도 과천시, 성남시, 하남시 소재 중학교 출신 합격자는 기숙사 입사 대상에서 제외됨. 단, 기숙사 수용 여유가 있는 경우 경기도의 과천시, 성남시, 하남시 및 서울특별시 소재 중학교 출신 합격자 중 원거리 통학자는 기숙사운영위원회에서 정하는 기준에 의해 입사할 수 있음

3. 지원 자격

가. 일반 전형 | 2021년 2월 대한민국 소재 중학교 졸업예정자 및 중학교 졸업자 또는 중학교 졸업과 동등의 학력이 있다고 인정된 자
(초·중등교육법시행령 제97조)로서 우리학교 진로지도 정책에 동의하는 자

나. 특별 전형 | 일반전형 지원 자격을 갖추고 다음 추천기준 사항 중 하나에 해당되는 자

전형구분		추천기준	
마이스터 인재전형		■ 에너지 분야 마이스터로 성장할 수 있는 잠재력이 있다고 판단되는 학생으로서, 소속 학교장의 추천을 받은 자	
봉사활동 우수자 전형		■ 중학교 재학 기간 동안(2020.09.29. 마감 기준) 봉사활동 누적 시간이 80시간 이상으로 소속 학교장의 추천을 받은 자	
사회통합전형	기회균등전형	60% 우선선발	<ul style="list-style-type: none"> 「국민기초생활 보장법」 제2조 제1호 및 제2호에 따른 국민기초생활수급(권)자 또는 그 자녀 「한부모가족지원법」 제5조에 따른 한부모가족보호대상자 교육지원대상자 외 보호자 자녀(국가보훈 기본법 제3조 제2호) 「국민기초생활 보장법」 제2조 제10호에 따른 법정차상위대상자로서 아래 기준에 해당하는 사람 또는 그 자녀 <ul style="list-style-type: none"> - 차상위 자활 대상자, 차상위 본인 부담 경감 대상자, 차상위 장애 수당 대상자, 차상위 장애 연금 대상자, 차상위계층 확인서 발급대상자로 주민자치센터에 등록된 가구의 구성원 기준 중위소득 50%이하(구 차상위계층)로 '교육급여수급자증명서'를 제출한 자 기준 중위소득 60%이하(구 차상위계층)로 '교육비지원확인서'를 제출한 자 가정형편이 어려운 학생 중 학교장이 추천한 자
	사회다양성전형	1순위	<ul style="list-style-type: none"> 「다문화가족지원법」 제2조 제1호 및 제14조의 2에 따른 다문화가정의 자녀 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 북한이탈주민 또는 그 자녀 「장애인 등에 대한 특수교육법」 제15조 제1항에 따른 특수교육대상자 「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지의 거주자로서 도서·벽지의 중학교 졸업(예정)자 「아동복지법」 제3조 제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동 「장애인복지법」 제2조에 따른 장애정도가 심한 자의 자녀 소년·소녀 가장 / 조손가정 자녀 순직군경, 순직공무원, 순직교원의 자녀
	사회다양성전형	2순위	<ul style="list-style-type: none"> 「한부모가족지원법」 제4조 제2호에 따른 자녀(한부모가정 자녀) 다자녀가정(3자녀 이상) 자녀 - 자녀 모두 지원 가능(지원가능 자녀수 제한 없음) 환경미화원(시·도 또는 군·구 소속)의 자녀, 군인(15년 이상 재직 중인 준·부사관 이하)의 자녀, 경찰(15년 이상 재직 중인 경위 이하)의 자녀, 소방공무원(15년 이상 재직 중인 지방소방위 이하)의 자녀 기타 : 학교별 사회다양성전형 대상자로 제도 도입의 원칙과 기준을 고려한 유형 중 교육감이 승인한 자

※ 사회다양성전형은 2020년 가구원수별 중위소득 160%이하 가정의 자녀에 한하여 지원 자격 부여

다. 정원 외 고입 특례대상자 | 일반전형의 지원자격을 갖추고 초·중등교육법시행령 제82조 제3항 2호, 3호에 해당하는 자
(1호, 4호에 해당하는 자는 정원 내 선발)

라. 정원의 보호자 자녀 전형 | 일반전형의 지원 자격을 갖추고 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 제 22조에 따른 교육지원 대상자로 지정된 자(교육지원대상자 외 국가보훈기본법 제3조 2호에 따른 국가보훈대상자 또는 자녀는 기회균등전형으로 선발)

4. 제출 서류 | 모든 증빙서류는 제출일 기준 15일 이내 발급 서류이어야 함

서류목록	일반 전형	특별전형			고입특례 대상자 전형	정원 외 보훈자자녀 전형
		마이스터 인재 전형	봉사활동 우수자 전형	사회통합 전형		
입학원서 (온라인접수)	○	○	○	○	○	○
성적일람표 및 확인서	○	○	○	○	○	○
중학교 생활기록부 II	○	○	○	○	○	○
개인정보 제공 및 활용 동의서	○	○	○	○	○	○
특별전형 학교장 추천서		○	○	○ (해당자만)		
학업계획서(온라인 제출)		○	○	○		
주민등록등본, 가족관계증명서				○		
사회통합전형 해당 증빙서류				○		
사회통합 · 보훈자 자녀 · 특례대상자 학교장 확인서				○	○	○
교육지원대상자증명서 (국가보훈처 통보 이후 지정된 경우)						○
특례대상 확인서					○	
검정고시 합격증 사본, 성적증명서	검정고시 합격자에 한함					

※ 제출서류는 추후 변경될 수 있음

5. 전형 방법

구 분	교과성적	출석성적	봉사활동 성적	마이스터 적성 · 소양검사	학업계획서	심층면접	합 계
일반전형	90점	30점	30점	90점	—	60점	300점
특별전형	90점	30점	30점	90점	20점	40점	300점

6. 전형 일정

구 분	일 정 (일반전형 · 특별전형 동일)	비 고
인터넷 원서접수	2020.10.19.(월) 09:00 ~ 10.22.(목) 17:00	입학 홈페이지
전형 서류 접수 · 제출	2020.10.19.(월) 09:00 ~ 10.22.(목) 17:00	본교 방문 또는 우편접수 (단, 우편으로 제출할 경우 10.22.(목) 소인분까지 유효)
입학 전형	2020.10.29.(목) 08:00 ~	본교
합격자 발표	2020.11.04.(수) 10:00	입학 홈페이지
합격자 신고 기간	2020.11.04.(수) 10:00 ~ 11.09.(월) 17:00	입학 홈페이지

7. 전형료 | 10,000원 (금일만원, 접수대행 수수료 1,000원 포함) ※ 일반전형과 특별전형 동일함

8. 문의처 | • 전화 : 070-4673-9800 • FAX : 070-4912-5389 • 입학홈페이지 : <http://sudo.bts7.kr>

9. 본교입학설명회 | 2020.9.19. / 9.26. / 10.10. / 토요일 오후 2시 / 본교 강당



신입생 입학설명회



신입생 OT 화력발전소 견학



입학식



혜윰터(도서관) 개관식



같이체험 봉사활동



개포제(먹거리마당)



개포제
(체력왕선발대회)



밴드부 작은개포제 공연



교내경기대회(농구)



교내경기대회(배구)



교내경기대회(축구)



교성(시리우스) 특강



에너지체험 발전소 순례



독도체험관 방문



가을 교정



신안성변전소 견학



수재학사(기숙사) 전경



한주호 준위(수도공고 동문) 동상

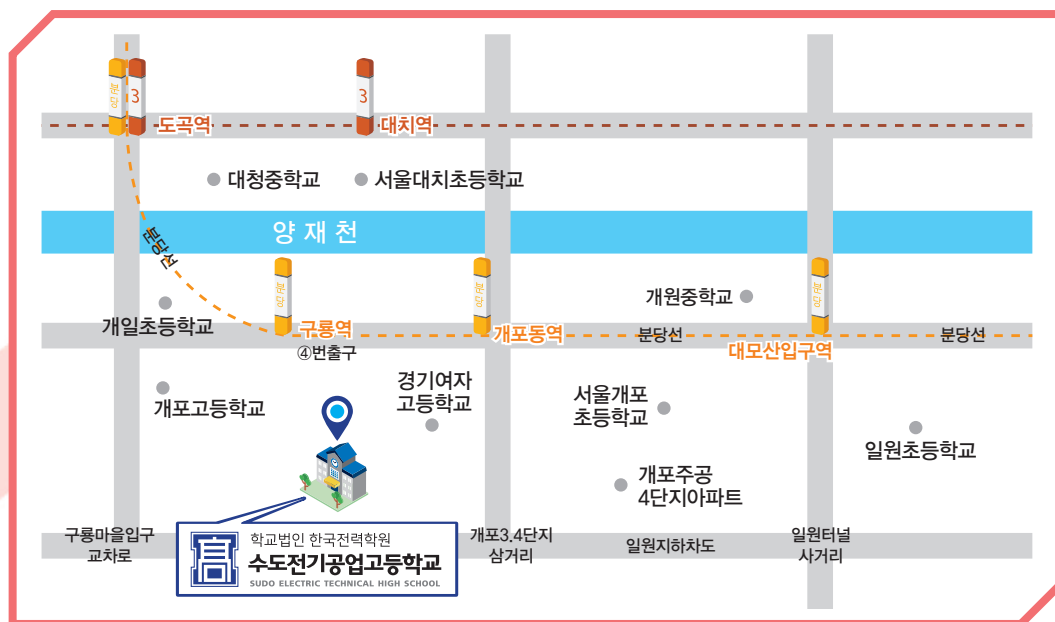




에너지분야 마이스터고

대학에 뛰지지 않는 고교 취업 성공,
먼저 멋지게 취업 한 뒤
글라서 대학도 간다!

SUDO가 당신의 **날개**가 되어 드리겠습니다!



수도전기공업고등학교가
궁금하다면 QR코드를 찍어봐!



학교법인 한국전력학원

수도전기공업고등학교

수도전기공고 3유(有)

1. 전국 최고의 선생님
2. 전국 최고의 교육 환경
3. 전국에서 모인 따뜻한 친구들



학교법인 한국전력학원

수도전기공업고등학교

06324 서울특별시 강남구 개포로 410

TEL. 070-4673-9800 | FAX.070-4912-5389