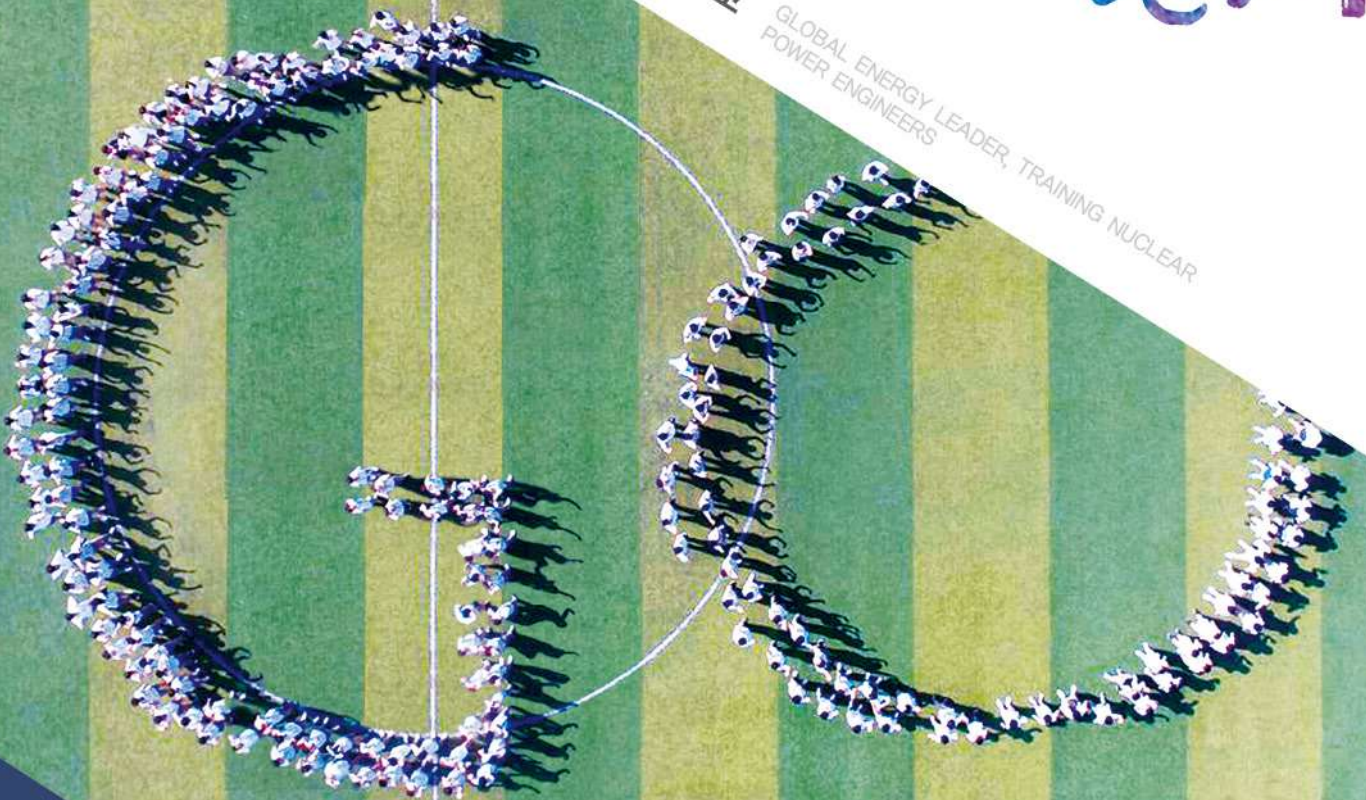


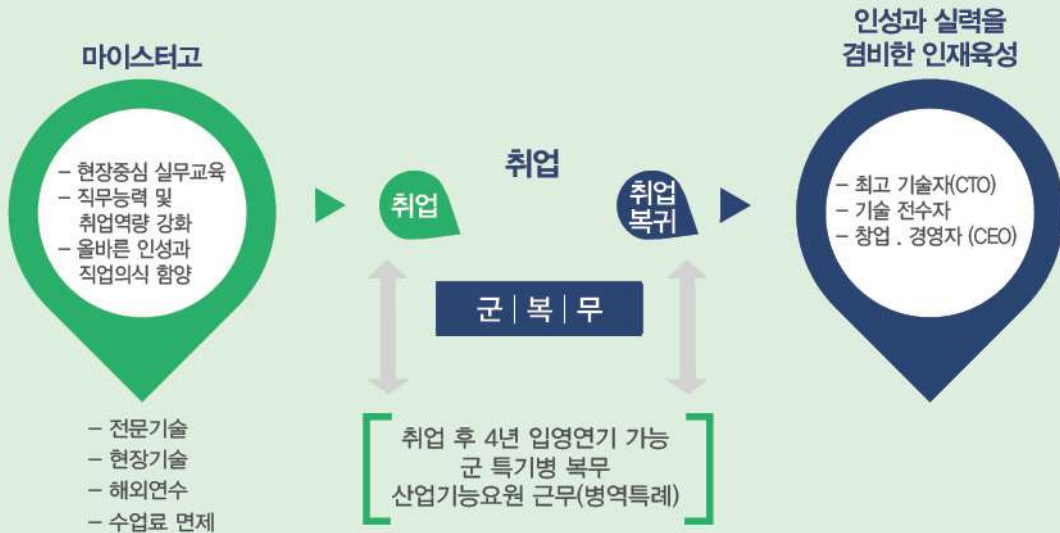
2021학년도 한국원자력 마이스터 고등학교 안내

모두가 성공하는 행복한 취업명품 학교

GLOBAL ENERGY LEADER, TRAINING NUCLEAR
POWER ENGINEERS



한국원자력마이스터고등학교
KOREA NUCLEAR MEISTER HIGH SCHOOL



취업 후, 일하면서 학업도 이어가는 후진학 제도



Question & Answer

- Q** 좋은 회사에 취업하기 위해서 준비해야하는 것은?
- A** 자기소개서, 인적성능력, 직무능력시험(NCS시험), 외국어소통능력, 전공자격증 획득
- Q** 해외 취업 코스는 어떤 것이 있나요?
- A** 본교에는 용접을 통해서 중국에 취업할 수 있습니다. 글로벌용접과정으로 용접기술과 영어능력을 갖추어야 합니다.
- Q** 발전소 및 에너지분야의 기업체 취업은 어떻게 준비해야 하나요?
- A** 공채시험을 통하여 취업하며, 공채시험이 아니더라도 에너지 발전사의 협력업체로 면접을 통하여 취업을 할 수 있습니다. 장기적으로 산업기사 자격증이 요구됩니다.

Interview

졸업생의 목소리

- ① 원마고에서 가장 좋았던 추억은? ② 취업이 되기까지 원마고에서 큰 도움이 되었던 것은?
③ 취업을 준비하는 후배에게 하고 싶은 말은?

박재호
2020년 2월 졸업생
한국산업인력공단 근무



- ① 친구들과 함께 걸었던 월송정이 가장 기억에 남습니다.
- ② 방과후 NCS반 수업을 통한 기초 쌓기와 친구들과 함께한 스터디가 가장 도움이 되었습니다.
- ③ 원마고 3년 동안 많은 기회가 찾아옵니다. 실력을 미리 쌓아 놓는다면 기회가 왔을 때 잡을 수 있다고 봅니다. 꼼꼼한 준비와 꾸준한 공부 필요합니다.

윤준서
2020년 1월 졸업생
KT&G 근무



- ① 친구들과 함께 다 같이 기숙사생활을 한 것이 기억에 남습니다.
- ② 친구들과 스터디 활동을 하며 얻은 것이 많지만 제일 큰 것은 같이 모의면접을 하며 면접 실력을 기른 것입니다.
- ③ 떨어졌다고 좌절하지 말고 계속해서 공부를 하며 준비한다면 언젠가는 기회가 찾아오게 될 것입니다.

이창민
2016년 1월 졸업생
한국수력원자력 근무



- ① 기숙사 생활이라는 새로운 환경과 새로운 경험을 다른 친구들과 함께 했던 점이 좋았습니다.
- ② 취업을 준비하는 분위기 형성과 취업 준비 및 여러 기업의 정보를 접할 수 있었던 점이 도움이 되었습니다.
- ③ 여러분들의 그동안의 시간은 헛되지 않을 겁니다.

정오연
2020년 2월 졸업생
한국전력 근무



- ① 친구들과 함께 스터디활동을 하면서 취업준비를 했던 것이 가장 기억에 남습니다.
- ② 학교에서 취업박람회 견학, 취업전문 강사 초청 강연, 회사 견학 등 취업에 도움이 되는 프로그램을 많이 하고 선생님들도 자소서 작성이나 면접을 많이 도와주셔서 취업을 할 때 큰 도움이 되었습니다.
- ③ 3학년이 되면 취업준비때문에 많이 바빠질텐데 다른건 몰라도 전공공부만큼은 놓치지 않았으면 좋겠습니다.

학과현황

1) 학과, 학급 편제 및 학생 수

구 분	학급수	학생수(남)			합 계
		1학년	2학년	3학년	
기 계 과	6	40	39	35	114
전 기 제 어 과	6	40	36	40	116
합 계	12	80	75	75	230

2) 교과별 교사 현황

과목	교장	교감	보통 교과	기계	전기	진로진학상담	영양	보건	합 계
인원	1	1	12	11	11	1	1	1	39

학과소개

기계과 (2학급 40명)



학과소개

21세기 정보화 산업 및 제4차 산업의 근간이 될 기계공업 분야는 사회를 풍요롭게 발전시키는 핵심기술이다. 기계과에서는 기계공업 분야의 전반적이고 폭넓은 기초교육과 용접, 공작기계, 공압 및 비파괴, 기계정비 분야를 학습함으로써 실무능력을 향상시키고 나아가 가공공정과제 및 프로젝트 과제 등을 통하여 발전설비 및 각종 기계 분야 산업 현장에 적응할 수 있는 영마이스터를 양성하는 것을 목표로 하고 있다.

취득자격증

기계정비산업기사, 설비보전기능사, 공압압기능사, 컴퓨터응용선반/밀링 기능사, 용접/특수용접기능사, 전산응용기계제도기능사, 방사선/초음파/침투/자기비파괴기능사, 생산자동화기능사, 정보처리기능사

졸업 후 진로

- 원자력 기술인력 수요의 증대로 원자력발전설비의 유지, 관리 정비분야로 진출
- 원자력발전소 운전원 및 비파괴검사원 분야로 진출
- 일반산업체 기계설비의 제도, 제작, 설치, 시운전 및 유지 관리 분야로 진출

전기제어과 (2학급 40명)



학과소개

원자력 발전 관련 인재 양성을 위한 교육과정과 더불어 산업체계와 국가의 에너지 정책 변화에 대응하기 위한 교육과정을 상호 접목하여 유연하게 운영하고 있다. 또한, 마이스터 인증 프로그램 적용과 산학연계를 통한 현장성 있는 교육 활동을 적극적으로 추진하여 원자력 설비 운용 분야뿐만 아니라 다양한 산업체에 필요한 전인적인 인력 양성을 목표로 하고 있다.

취득자격증

전기기능사, 공압압기능사, 생산자동화기능사, 승강기기능사, 신재생에너지발전설비기능사(태양광), 전자기기기능사, 전자계산기기능사, 정보처리기능사, 컴퓨터활용능력

졸업 후 진로

- 원자력 및 화력발전, 신재생에너지 관련 기업 및 공기업, 공무원으로 진출
- 발전 및 송배전 운영, 유지, 보수 기업으로 진출
- 대기업 및 실무능력을 인정받은 우량중소기업으로 진출, 생산자동화시스템 설계 및 제작기업으로 진출

커리큘럼

	1학기			2학기		
	1학년	2학년	3학년	1학년	2학년	3학년
보통교과	국어, 수학, 실용영어, 화학, 체육, 음악	국어, 수학, 영어, 한국사, 물리, 체육, 음악	실용국어, 수학Ⅱ, 영어회화, 한국사	국어, 수학, 실용영어, 화학, 체육, 음악	국어, 수학, 영어, 한국사, 물리, 체육, 음악	실용국어, 수학Ⅱ, 영어회화, 사회문제탐구
기계과	전기전자기초, 자동화설비, 기계기초공학, 기계정비연구	원자력계통, 기계정비연구	파워아크용접, 비파괴검사, 원자력발전설비운영, 가공공정과제 프로젝트과제	전기전자기초, 기계기초공학, 기계일반, 기계정비연구, 원자력기초	재료일반, 열유체역학, 기계정비연구	성공적인직업생활, 파워아크용접, 비파괴검사, 원자력발전설비운영가공공정과제, 프로젝트과제, 현장실습
전기제어과	프로그래밍, 디지털논리회로, 전기회로, 전기기기, 전기전자기초, 전기설비	전기설비, 자동화설비, 전기회로, 내선공사, 원자력계통, 자동제어시스템	원자력발전설비운영, 배전실무, 송변전실무, 내선공사, 전기기기제작, 원자력기초	프로그래밍, 디지털논리회로, 전기회로, 전기기기, 전기전자기초, 전기설비, 원자력기초	전기설비, 자동화설비, 전기회로, 내선공사, 자동제어시스템	성공적인직업생활, 원자력발전설비운영, 배전실무, 송변전실무, 내선공사, 전기기기제작, 현장실습

한국원자력마이스터고 일상

원마고 학생의 하루



- ▶ 자율 학습
08:10 ~ 08:40
- ▶ 아침조례
08:40 ~ 08:50



- ▶ 5교시
13:30 ~ 14:20
- ▶ 6교시
14:30 ~ 15:20



- ▶ 1교시
08:50 ~ 09:40
- ▶ 2교시
09:50 ~ 10:40



- ▶ 7교시
15:30 ~ 16:20
- ▶ 종례 및 청소시간
16:20 ~ 16:50



- ▶ 3교시
10:50 ~ 11:40
- ▶ 4교시
11:50 ~ 12:40



- ▶ 8교시 (인성동아리)
16:50 ~ 17:40
- ▶ 저녁식사
17:40 ~ 18:40



- ▶ 점심식사
12:40 ~ 13:30



- ▶ 9교시 (학습동아리)
18:40 ~ 19:30
- ▶ 10교시 (학습동아리)
19:40 ~ 20:30

원마고 생활관 (청솔관)



학교교육



학년별 교육

	교육내용	취업교육
1학년	NCS기초교육 (직업기초능력+전공기초)	삼성디스플레이
2학년	NCS기본교육 (직업기초능력+전공기본)	한수원, 포스코
3학년	NCS응용교육 (직업기초능력+전공심화)	한국전력, 공무원, 지역난방공사, 발전5사 등

특색 교육

인성교육	사제동행 풋살경기, 작은 음악회 기획전, 요트체험, 스킨스쿠버체험
자격교육	과정형평가자격 (기계정비산업기계), 전기·기계 기능사 과정, TOEIC 및 화상 영어 교육
취업특화교육	해외 글로벌취업, 기능영재교육, 원자력발전소 인재개발원, 발전교육원 현장 교육
교육부 정책시행	직업계고 학점제 시행, 교과교실제 시행

학생 활동



신입생 오리엔테이션



체육대회



프로젝트 기행



교내기능올림픽



스킨스쿠버 체험



금강송숲길걷기 체험



선비문화수련



해외글로벌 체험



인성·학습동아리



1. 입상현황

▶ 경상북도 우수동아리선정 (총7개) : 3D프린터활용, 밴드반, 4H, 배드민턴, 용접기능동아리

2. 동아리 활동 현황

8교시 인성 동아리		
연번	강 좌 (창체동아리명)	강의실
1	풋살	운동장
2	통기타	1전2
3	서각	기술실
4	토탈공예	도서실(1전1)
5	원예	기술가사실
6	농구	농구장(강당)
7	탁구	탁구장
8	배드민턴	강당
9	락밴드&어쿠스틱밴드 (밴드)	음악실
10	컴퓨터활용능력 (컴퓨터 활용)	전기과 캐드실
11	영어	1기2
12	중국어	1기1
13	낙시	전력전자실습실
14	용접	용접실습실
15	공채대비_기계 (기계탐구)	3기1
16	공채대비_전기A (전기에너지탐구)	3전1
17	공채대비_전기B (전기전자융합탐구)	3전2
18	한수원대비(독서토론)	2기1
19	3D 프린트	요소설계1실
20	소프트웨어 탐구 (산업로봇)	로봇실



9,10교시 학습 동아리			
연번	월, 화	대 상	강의실
1	공채대비(전기) A	전기3	3전1
2	공채대비(전기) C	전기3	3전2
3	공채대비(기계) A	기계3	3기2
4	공유압(실기)A	기계1	공유압실
5	용접실기	기계1,2,3	용접실
6	비파과실기	기계1,2,3	비파과실습실
7	밀링실기	기계1,2,3	밀링실습실
8	용접기능A	기계1,2,3	특수용접실
9	전기기능사(필기)A	전기1	1전1
10	정보처리기능사(실기)A	전기1	1전2
11	전기기능사(실기)A	전기2	내선공사1실
12	송강기능사(실기)A	전기2	전기기기제작실
13	전자계산기기능사(실기)A	전기2	전력전자실
14	한수원대비A	2	2기1
15	기업면접대비반 A	전학년	자기주도학습실
16	NCS기초능력 A	1,2	2기2

연번	수, 목	대 상	강의실
1	공채대비(전기) B	전기3	3전1
2	공채대비(전기) D	전기3	3전2
3	공채대비(기계) B	기계3	3기2
4	공유압실기B	기계1	공유압실
5	설비보전실기	기계1,2,3	용접실/ 기계수동조립실
6	선반실기	기계1,2,3	선반실습실
7	용접기능B	기계1,2,3	특수용접실
8	전기기능사(필기) B	전기1	1전1
9	정보처리기능사(실기) B	전기1	1전2
10	전기기능사(실기) B	전기2	내선공사1실
11	송강기능사(실기) B	전기2	전기기기제작실
12	전자계산기기능사(실기) B	전기2	전력전자실
13	한수원대비B	2	2기1
14	기업면접대비반 B	전학년	자기주도학습실
15	NCS기초능력 B	1,2	2기2

년도별 취업현황

2020년 5월 20일 기준

졸업년도	분 류	인원	업 체 명	비 고	
20년5월 (재학생)	공기업	5	3학년 : 한국수력원자력(5)		
	대기업	8	3학년 : 삼성디스플레이(2), 포스코(3), 2 학년 : 삼성디스플레이(3)		
'20년 1월	공기업 공무원	26	한국수력원자력(7), 한국전력공사(4), 한전KPS(3), 산업인력공단(2), KT&G(4), 가스공사(1), 중부발전(1), 철도시설공단(1), 서울시설공단(1), 공무원(경북)(1), 한국지역난방공사(1)	35.6%	
	대기업	15	삼성디스플레이(5), 포스코(3), 삼성전자(2), 캐논코리아BS(5)	20.6%	
	글로벌	6	호주(6)	8.2%	
	중견 강소기업	6	금기(1), 정우산기(2), 이성씨엔아이(1), 에네스지(2)	31.5%	에너지 발전
		17	하나머티리얼즈(1), 태성(4), 에스메카(4), 태현테크(2), 엘씨텍(2), 동양피엔에프(1), 하이트론씨시스템즈(2), 한국시험인증산업협회(1)		
	계	70		95.9%	
'19년 2월	공기업 공무원	26	한국수력원자력(3), 한국전력공사(7), 한전KPS(3), 한국가스공사(1), 수자원공사(2), 서울시설공단(5), 대구도시철도공사(1), 지역난방공사(1), 승강기안전공단(1), 대구시설공단(1), 한국철도공사(3), 공무원(경북)(2)	33.3%	
	대기업	18	삼성전자(14), 삼성디스플레이(2), 두산중공업(1), 코닝정밀소재(1)	23.1%	
	글로벌	6	호주(6)	7.7%	
	중견 강소기업	11	정우산기(4), KLES(3), 이성씨엔아이(4)	33.3%	에너지 발전
		15	비츠로이엠(4), 하나FMK(2), 테크윙(1), 파엔티(1), 엘씨텍(1), 우리전자(1), 베어링아트(5)		
	계	76		97.4%	
'18년 2월	공기업 공무원	23	한국수력원자력(9), 한국전력공사(3), 지역난방공사(2), 수자원공사(1), 중부발전(1), 서울시설공단(1), 한국철도공사(1), 조폐공사(1), 토지주택공사(1), 한국가스공사(1), 울진농업기술센터(1)	30.7%	
	대기업	21	삼성디스플레이(8), 두산중공업(1), 세메스(6), 삼성SDI(1), 코닝정밀소재(1), 캐논코리아BS(4)	28.0%	
	중견 강소기업	8	KLES(3), 금화PSC(3), JS플랜트(1), 강우기업(1)	37.3%	에너지 발전
		20	테크윙(7), 아진산업(3), CS에너지(4), 파엔티(2), 삼영전자공업(1), 하나FMK(1), 엘씨텍(1), 자비스(1)		
	계	72		96.0%	
'17년 2월	공기업 공무원	21	한국수력원자력(12), 한국전력공사(1), 남동발전(1), 동서발전(1), 중부발전(1), 지역난방공사(1), 수자원공사(2), 공무원(서울)(2)	26.9%	
	대기업	25	삼성디스플레이(15), 삼성전자(1), 세메스(9)	32.1%	
	중견 강소기업	23	KLES(2), 금화PSC(2), 강우기업(13), JS플랜트(2), 수산인더스트리(1), 경창계전(1), 정풍개발(1), 창원기전(1)	38.4%	에너지 발전
		7	자비스(1), 성진정밀(1), 태승건설(1), 우리전자(1), 부원플릭스(1), 진현개발(1), 흥부종합중기(1)		
	계	76		97.4%	
'16년 2월	공기업 공무원	31	한국수력원자력(18), 한국전력공사(3), 서부발전(1), 중부발전(1), 지역난방공사(1), 한전KPS(3), 화학융합시험연구원(1), 공무원(서울시)(3)	39.2%	
	대기업	9	삼성전자(2), 현대중공업(2), 효성중공업(3), 고려이연(2)	11.4%	
	중견 강소기업	33	KLES(2), 금화PSC(4), 수산인더스트리(3), 수산E&S(13), 정우산기(2), 일진파워(4), 세안기술(3), 우리기술(2)	49.4%	에너지 발전
		6	하나마이크론(2), 하나머티리얼즈(1), 아진산업(1), 에스피반도체통신(2)		
	계	79		100.0%	

“

창의 인성을 겸비한
에너지 분야 기술인재 육성

”



‘GLOBAL ENERGY LEADER, TRAINING NUCLEAR POWER ENGINEERS’



한국원자력마이스터고등학교
KOREA NUCLEAR MEISTER HIGH SCHOOL

36364 경북 울진군 평해읍 월송정로 422 (월송리 508-3)

교무실. 054) 789-8000 / FAX. 054)789-8015 / <http://pyth.school.gyo6.net>