

취득자격

- ▶ 공조냉동기계산업기사, 건축설비산업기사, TAB 전문기술자, 클린룸 유지관리 전문가, 가스 설비산업기사, 소방설비(기계)산업기사, 주택관리사, 빌딩경영관리사 등

2019년 졸업자 취업현황 에너지/클린룸설비 전공 취업률 85.7%(대학 내 1위)

설 계 분 야	(주)한일엠이씨(1위 업체) : 문○훈 외 1인
	삼산설계(주) : 김○남
	(주)용도엔지니어링 : 김○옥 외 3인
	(주)대양이엔지기술 : 백○환
	(주)네오디씨타이엔지 : 김○석 외 1인
시 공 분 야	(주)GIE엔지니어링 : 유○석 외 1인
	(주)세보엠이씨(1위 업체) : 유○석 외 1인
	(주)가왕종합건설 : 장○재 외 1인
	(주)국제냉동 : 김○은
	한솔이엔지 : 박○호
클린룸분야	(주)원엔지니어링 : 이○서
	(주)대흥정공(병역특례회사) : 김○원
	(주)신성이엔지(1위 업체) : 신○진 외 1인
	(주)금영이엔지(병역특례회사) : 이○현 외 2인
	(주)GIE엔지니어링 : 정○원 외 3인
T A B 분 야	(주)다린 : 김○학 외 1인
	(주)대원이엔지 : 김○학 외 1인

학비걱정 해결방법

- ▶ 대전·충남·충북에서 등록금이 가장 저렴한 대학(공학계열 285만원)
- ▶ 대한설비건설협회, 충동문화 및 설비업체 장학금(년 2천만원 정도)
- ▶ 성적장학금 및 공로, 복지, 형제자매, 우송학원 가족, 해외연수, 외국인 유학생 장학금
- ▶ 교육인적자원부 이공계 대학 무상장학금 및 무이자, 농어촌 출신대학생 학자금 융자(전액)
- ▶ 입학 후 대학 및 업체에서 아르바이트를 하여 학업을 스스로 해결 할 수 있음(학과에서 소개)

홈페이지

- ▶ 삶에 질을 높이는 기계설비에 대한 동영상은 학과 홈페이지(<http://autoclean.wsi.ac.kr>)나 대한기계설비협회(<http://www.kmcca.or.kr>) 홍보동영상 참조 바람

에너지/클린룸설비과 Department of Energy / Clean Room Engineering

- ▶ 1984년에 개설되어 현재 36년의 역사를 자랑하며, 4,000여명의 졸업생이 전국의 기업에서 중추적인 산업 역군으로 근무 중

- ▶ 에너지설비는 21세기 모든 산업분야에 꼭 필요하고, 국가산업에 원동력이 되는 융합 하이테크 분야로 지식 기반 사회에 호평 받는 분야



- ▶ 클린룸설비는 21세기에 반도체, 디지털TV(UHD·OLED),핸드폰 등 산업용 클린룸과 병원의 양압/음압(메르스, 코로나19) 병실, 정밀측정·식물연구·청정 및 무균식품·생명공학 연구소 등 바이오 클린룸의 첨단 클린룸설비를 설계하고 시공 및 유지관리하는 전문기술 분야

입학정원

학 과 명	입학정원
에너지/클린룸설비과	40명

- ▶ 에너지/클린룸설비과는 특성화된 학과로 국내 경기침체 등의 어려움에도 취업이 잘되는 전공 분야(정규직 취업희망자 100% 취업)
- ▶ 종합병원, 연구소의 건설 및 기술관리직, 시·구청, 교육청, 소방청, 기술직 군무원, 공사(LH 공사, 도시철도공사, 연구소 등)의 기술사무직 공무원 채용
- ▶ 자격증을 취득하여 안정적인 기술경영자로 창업이 가능하며, 여학생들의 경우, 결혼 후 자택에서 설계 및 CAD를 이용한 재택근무 가능

[입시상담 : 김규생 교수]

010-6315-6390, 042-629-6390, 6344, kskim@wsi.ac.kr

취업이 잘되는 융합학과 2019 / 2020년 대학 내 취업률 최우수학과

우송정보대학(56년 역사)
Woosong Information College

에너지/클린룸설비과 Department of Energy / Clean Room Engineering

【에너지/클린룸설비과】1학년 Energy & Clean Room Engineering Department

특 징

- ▶ 21세기 인간의 생활환경을 향상시키는 환경에너지설비 및 제어, 원자력발전소 냉각시스템, 자동차/선박/항공기의 실내환경 쾌적시스템 구축 등 냉동 및 HVAC(공기조화)설비와 초고층 인텔리전트 빌딩 건물에 설비의 첨단화, 미세먼지/세집중후군의 IAQ(실내공기질)를 고려한 건물을 대상으로 전산프로그램 및 CAD를 이용하여 설계 및 시공, 리모델링 분석과 계획 할 수 있는 전문기술인 양성
- ▶ 제로 에너지 빌딩 설계 및 시공 기술 전문가 양성
 - 전국에 기계설비 관련 학과 : 1년에 400여명 졸업
 - 전문대학 : 6개 대학, 4년제 : 3개 대학(가천대, 한밭대, 서울과기대)
- 중국 남경, 상해, 소주, 무석, 북경에 진출한 (주)신성이엔지 외 7개 국내업체, SAMSUNG·LG 电子, 하이닉스, 경동나비엔 외 12개 현지법인업체, 江苏江都建设工程有限公司 외 4개 중국 업체와 산학협약 체결(취업 시 우선 선발함)

진 로

- ▶ 대기업 : 삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 삼성전기, 삼성건설, 현대건설, 한화토탈, 계룡건설 외 50여개 업체
- ▶ 설계사무소 : 한일MEC, 삼산설계, 용도ENG 120여개 업체
- ▶ 시공회사 : 세보MEC, 우진INS 250여개 업체
- ▶ 클린룸회사 : 신성이엔지, 한양이엔지 20여개 업체
- ▶ 공무원 : 대전시청, 교육청, 군청, 충남도청, 군무원 등
- ▶ 4년제 주요 편입대학 : 충남대, 충북대, 가천대, 한밭대, 우송대, 서울과기대 등
- ▶ 병역특례 및 군입대 : 자격증 취득 후 협약산업체 병역특례, 육군 배관설비병 공병, 해군공군 시설병과 경력인정 근무
- 2013 삼성전자, 2014 삼성전기, 2015 삼성전자, 2017 한화토탈 취업, 2021 삼성전자
- 전국 최고의 역사와 최다 졸업생 배출(36년, 3,700여명 졸업)



잠실 롯데월드타워
(123층)



버즈칼리파 빌딩
(구 버즈두바이, 160층)
(삼성건설, 세보엠이씨시공)



송도 인천타워
(153층, 610미터)

【클린룸설비과】2학년 Clean Room Engineering Course

특 징

- ▶ 21세기에 반도체, 디지털TV(UHD·OLED), 핸드폰 등 산업용 클린룸과 병원의 양압/음압(메르스, 코로나19) 병실, 정밀 측정·식물연구·청정 및 무균 식품·생명공학 연구소 등 바이오 클린룸의 첨단 클린룸설비를 설계하고 시공 및 유지관리하는 전문 기술인을 양성



- ▶ 클린룸설비 설계, 시공 및 유지관리 기술 전문가 양성

- 전국 전문대학 중 유일한 클린룸 전문가 양성학과 1년에 30여명 졸업
- 4년제 학사/석사 : 서울시립대학 기계공학과



클린룸 자동제어



클린룸 분진측정 실습



공기조화설비 공조 실습



CAD 및 설계 실습실



CAD 및 설계 실습



공기조화설비 자동제어 실습

[입시상담 : 김명수 교수]

010-5532-3583, 042-629-6517, msk716716@wsi.ac.kr

[입시상담 : 안일규 교수]

010-5651-3241, 042-629-6388, pcinet@wsi.ac.kr

참여기업 현황

연번	소 속	지 역
1	(주) 신 성 이 엔 지	경기도 성남시
2	(주) 용 도 엔 지 니 어 링	서울특별시
3	(주) 건 일 엔 지 니 어 링	대전광역시
4	(주) 건 국 엔 지 니 어 링	대전광역시
5	한 양 이 엔 지 (주)	서울특별시
6	(주) 세 방 테 크	서울특별시
7	(주) 대 원 이 엔 지	대전광역시
8	(주) 인 빌 더 스	경기도 안양시
9	(주) 세 보 엠 이 씨	서울특별시
10	(주) 한 일 엠 이 씨	서울특별시
11	(주) G I E 엔 지 니 어 링	대전광역시
12	(주) 네 오 디 씨 티 이 엔 지	서울특별시
13	삼 신 설 계 (주)	서울특별시
14	세 일 이 엔 에 스 (주)	서울특별시
15	(주) 우 진 아 이 엔 에 스	충청남도 천안시
16	(주) 금 영 이 엔 지	대전광역시
17	신 양 에 너 지 (주)	대전광역시
18	(주) 핵 사	대전광역시
19	(주) 삼 화 에 이 스	서울특별시
20	은 성 화 학 (주)	경기도 안성시

스마트클린룸설비과

학과 위치
테크노관(EI) 310호 (042)629-6513

입학 상담
김 명 수 교수 (042)629-6517, 010-5532-3583
김 규 생 교수 (042)629-6390, 010-6315-6390

학과 홈페이지
<https://autoclean.wsi.ac.kr:446/main/index.jsp>

우송정보대학(50년 역사) 중소벤처기업부 계약학과 안내



중소벤처기업부



우송정보대학

계약학과 스마트클린룸설비과



Intelligent Building Technologies

- 2019년 전국 최초로 개설되어 현재 3년이 되었으며, 2021년 졸업한 1기 졸업생들이 스마트팩토리 분야에 전원 100% 취업하여 전국의 기업에서 중추적인 산업역군으로 근무 중
- 스마트클린룸설비 분야는 융합 하이테크 분야로서 정보 및 지식 기반사회의 시대에 가장 호평 받는 분야
- 스마트클린룸설비는 21세기에 반도체, LED(디지털TV), 병원(수술·환자·양압·음압실), 정밀측정·식물연구·청정 및 무균식품·생명공학 연구소 등의 첨단 클린룸설비를 설계하고 시공 및 유지관리하는 전문기술 분야
- 스마트클린룸설비과는 특성화된 학과로 국내 경기침체 등의 어려움에도 취업이 잘되는 전공분야 (정규직으로 취업희망자 100% 취업)
- 자격증을 취득하여 안정적인 기술경영자로 창업이 가능하며, 여학생들의 경우, 결혼 후 자택에서 CAD/COME 프로그램을 활용 설계분야 재택근무 가능

입학정원

학 과 명	입학정원	모집대상
스마트클린룸설비과 (영마이스터 과정)	20명	- 마이스터고교 졸업예정자 및 졸업자 - 특성화고교 졸업예정자 및 졸업자 - 여학생도 가능

진로분야

- 스마트 클린룸설비 설계분야
- 스마트 클린룸설비 장비 생산관리 분야
- 스마트 클린룸설비 시공분야
- 스마트 클린룸설비 에너지진단/운영유지관리 분야

특 전

1. 취업률 : 교육부 취업률 인정 (모수에서 제외, 2021년 졸업자 전원 100% 병역특례 취업)
2. 등록금 : 전액 국고지원
3. 학과운영비 : 학기별 3,500만원 지원
4. 성적장학금 추가 지급
5. 병역특례 : 졸업 후 협약업체 취업 시 (면제자/여학생은 무관)

입시상담

김 규 생 교수 010-6315-6390, 042-629-6390 김 명 수 교수 010-5532-3583, 042-629-6517

홈페이지

학과 홈페이지 참조 바람

특 징

- 100% 실습교육, 만들면서 배우는 수업 운영
- 현장실무기술 중심의 설계·시공·장비생산관리·에너지진단/운영유지관리 전문가 양성을 목표
- ▶ 21세기 인간의 생활환경을 향상시키는 에너지설비 및 제어 원자력발전소 냉각시스템, 자동차/선박/항공기의 실내환경 쾌적시스템 구축 등 공조냉동설비/스마트 기계설비의 전문가양성
- ▶ 초고층인텔리전트건물의 기계설비의 첨단화, 미세먼지/세집중후군의 IAQ(실내공기질)를 고려한 건물을 대상으로 CAD/COME/MEP 전산프로그램을 이용하여 설계·시공·제작·운영유지보수의 전문가양성
- ▶ 21세기에 반도체, LED(디지털TV), 병원(수술중환자양압음압실), 정밀측정·식물연구·청정 및 무균식품·생명공학 연구소 등의 첨단 클린룸설비를 설계·시공·장비제작·운영유지관리의 전문 기술인 양성

산 업

- 스마트 클린룸설비 설계분야
- 스마트 클린룸설비 시공분야
- 스마트 클린룸설비 장비 생산관리 분야
- 스마트 클린룸설비 에너지진단/운영유지관리 분야

교 육

- 스마트 클린룸설비, 기계설비, 자동제어설비
- RTS/CAD/COME/MEP 프로그램 활용 부하계산 및 설계
- 스마트 클린룸설비 관련 현장실무 및 운영 유지보수 실습
- 첨단 기자재 투자 실습실 (HVAC-Plumbing-CAD-Clean Room-자동제어 등) 실습실 보유



잠실 롯데월드타워 (123층) 버즈칼리파 빌딩 (구 버즈타워, 83층) (순경건설 세브란스비서관)



설계 실습실



설계 실습



기계설비 장비 및 현장실무 실습실



기계설비 자동제어 실습실



클린룸 분진측정 실습(1)



클린룸 분진측정 실습(2)

취득자격

- 공조냉동기계산업기사, TAB 전문기술자, 클린룸 유지관리 전문가 기계정비산업기사 등