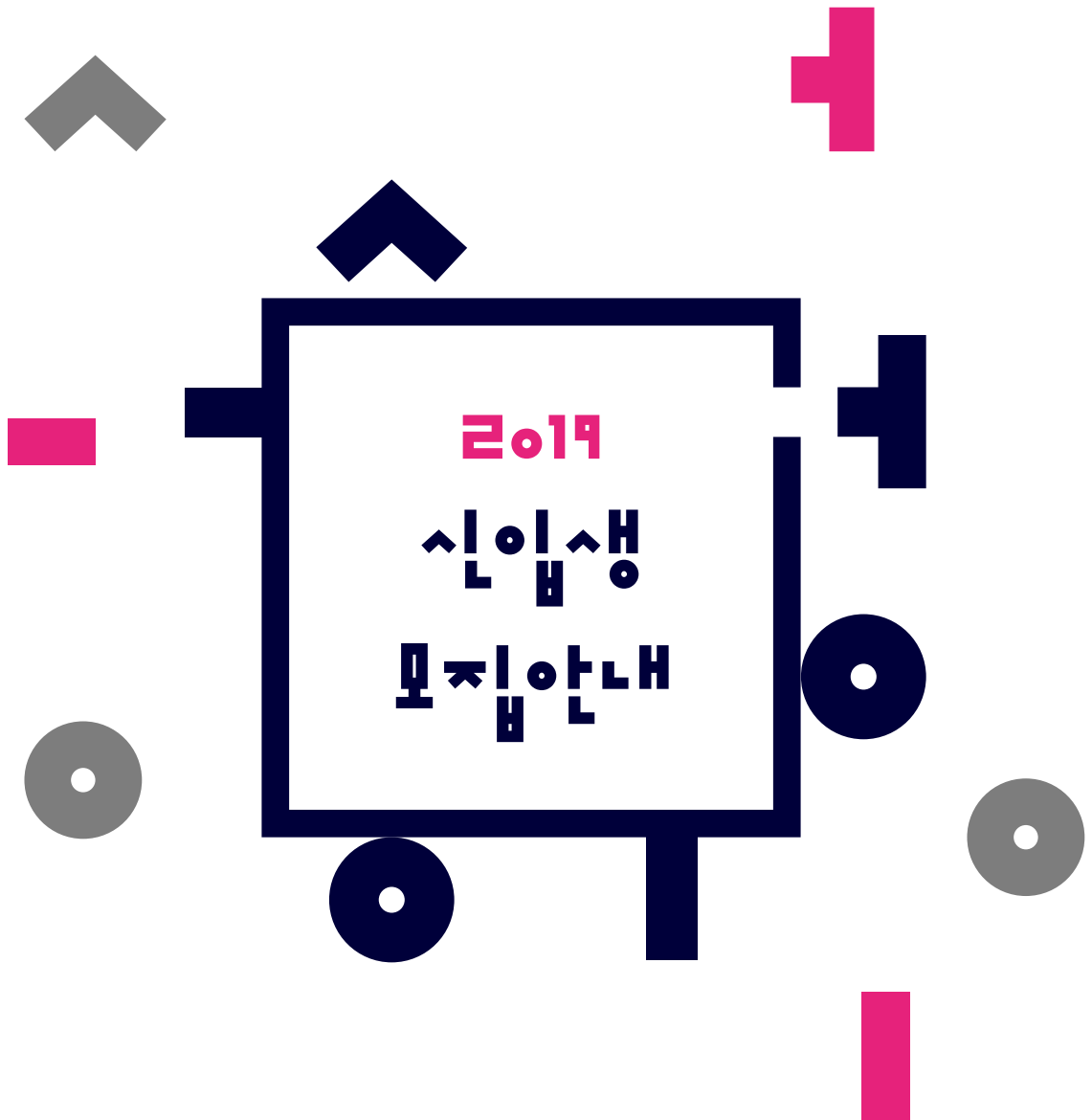
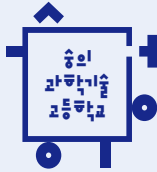


어제와 다른 오늘을 만드는 선택!

바로 여기, 송의과학기술고가 있습니다.



송의과학기술고등학교



배움이 있어 즐겁고 변화가 있어 새로운 송의과학기술고등학교

🔌 스마트드론전자과
🚗 자동차과

🏠 스마트설비과
🏡 건축인테리어과

⚙️ 스마트기계과
💡 신재생에너지과



시작 | 2019. 03. 01. 송의과학기술고등학교로 시작

- ✓ 교육부 정책사업 [중등 직업계고 학생 비중확대 사업] 선정 학교
- ✓ 특성화고등학교로서의 전문성을 살려 미래를 준비하는 유망한 학과 신설
- ✓ 스마트학과 신설 및 개편에 따른 차별화된 교육과정 편성



도전 | 스마트산업 선두주자

- ✓ 인공지능? 4차 산업혁명?
앞으로 다가올 미래는 무엇을 준비해야 할까?
해답은 송의과학기술고등학교에 있다!
- ✓ 신설학과 **스마트드론전자과, 스마트설비과** | 개편학과 **스마트기계과**



비상 | 송의과학기술고등학교의 변신은 무죄

- ✓ 첨단 학과에 맞는 **실습장 리모델링** 및 **최신 기자재 확보**
- ✓ **스마트 계열 학과 중심 교육과정** 개편
- ✓ 역량과 전문성을 가진 교사
- ✓ **광주 지역 유일한 드론 학과 신설**



사랑과 헌신으로 학생들을 지도하고 역량 있는 교사들이 있는 새로운 학교,
대한민국의 인재와 함께 힘차게 비상할 준비를 하고 있습니다.



내 미래는 내가 조종한다. 스마트한 미래 준비는 스마트드론전자과

1. 학과소개

무인항공기의 조종, 정비, 제어 및 운영 기술력을 구비한 드론 전문인력 양성
조종사가 탑승하지 않고 무선전파와 유도에 의해 비행 및 조종이 가능한 무인항공기에 대하여 체계적인 지식과 기능을 익혀 드론관련 인력을 양성함과 동시에 드론에 적용되는 원리를 이해하고 작동 프로그램을 학습함으로써 산업현장 및 실생활에 응용할 수 있고, 3D프린터 등을 활용하여 드론관련 설계 및 제작, 운용 인력 양성을 목표로 하는 최첨단 산업현장에 적응력 있는 학과입니다.



2. 교육과정

교과목	교육내용
기초제도	모든 산업기계, 기구, 구조물 등 구성요소에 대한 도면 이해
전자회로	전기신호를 다루는 회로를 해석하고 전자현상을 다각적으로 이해
전기전자측정	전기 전자 분야 측정 방법 및 응용 계측 이해
디지털논리회로	디지털 시스템과 논리회로의 구성 및 동작원리 이해
전자기기소프트웨어개발	orCAD를 통한 전자회로 설계실습
전자기기개발	3D 프린터 디자인 개발 및 이를 활용한 3D 프린팅 제품 제작
소형무인기운용·조종	소형무인기(드론) 비행 계획을 수립하고 안전운항을 확보하여 소형무인기를 조종하고, 임무장비를 운용
전자부품생산	측정기기를 사용하여 전자부품 생산활동에 필요한 설비를 유지보수, 관리, 점검실습
드론촬영기술	소형무인기를 통해 항공촬영 사진 및 영상 제작실습

3. 취득자격증

- 필기시험 면제자 검정: 전자캐드기능사, 전자기기운용기능사
- 초경량무인비행조종사자격증, 드론정비사, 드론교육지도사, 드론조종항공촬영전문가, 드론코딩지도사

4. 졸업 후 진로

공공기관 및 출연기관	무인기 운영기관 : 재해, 위험, 오염지역 감시 및 영상 분석 분야 등
산업체	일반기업: 무인항공기를 이용한 모니터링, 무인항공기 설계 및 제작 운용, 프로그래밍 분야, 드론 운용 및 조종사/ 전자제품 생산조립원, 드론지도사 등
국방	육군, 해군, 공군 : 무인기 조종사 및 정비사
대학 진학	전자공학 기술을 활용한 전기, 전자, 통신, 기계 및 정보관련학과 등 동일계 대학 진학

5. 교육활동

유형전환 사업(10억)

- 시설현대화(최신식 기능실습실), 첨단 드론 제작 및 조종 실습

전공 동아리 활동

- 드론동아리 : 드론촬영 분야, 드론 스포츠 분야
- 드론경진대회 : 교내 항공촬영 사진대회 등



제4차 산업혁명의 핵심 주역이 될 스마트설비과

1. 학과소개

제4차 산업혁명의 핵심 주역이 될 우수한 인재 양성을 목표로 스마트 공장자동화에 필요한 기본적인 공압, 유압, 전기 시퀀스뿐만 아니라 산업현장에서 많이 사용되고 있는 PLC, HMI 적용능력을 발휘하여 스마트자동화시스템 설계, 제작, 설치 및 시운전, 유지보수 등의 전문 교육을 실시한다.



2. 교육과정

교과목	교육내용
전자기계이론	전기 전자에 대한 기초 지식을 습득하여 관련 기계에 활용
산업설비	압력 용기 등의 제작과 기계 설비 시스템을 구성하고 설치, 보수하는 기술을 익히도록 구성된 이론·실습
자동화설비	센서와 액추에이터, 시퀀스 제어, PLC, 응용 설비 등 자동화에 대한 기본적인 지식을 습득
피복아크용접	전기 용접에 관련된 내용들을 익혀서 산업체에 전반적으로 적용할 수 있는 기본적인 용접작업
기계요소설계	기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞게 설계
기계소프트웨어 개발	기계장비 및 시스템을 제어하기 위해 제어 프로그램을 작성하고, 기계 시스템에 설치하여 테스트
자동제어시스템 유지정비	설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지 및 정비

3. 취득자격증

- 필기시험 면제자 검정 : 생산자동화기능사, 설비보전기능사
- 공유압기능사, 용접기능사, 특수용접기능사

4. 졸업 후 진로

취업	생산자동화 관련 대기업(기아, 현대, 삼성, LG 등) 화학, 제철, 전자부품 조립, 전력설비 제작 및 유지보수 분야 등
진학	기계, 설비, 생산자동화 관련 분야 특성하고 특별전형으로 동일계 대학 진학(메카트로닉스과, 기계설비과, 기계 시스템과, 기계과 등)

5. 교육 활동

유형전환사업(10억)

- 시설현대화(최신식 기능 실습실), 첨단 생산 공정 장비 실습

전공 동아리 활동

- PLC활용반 : 프로그램을 이용한 생산 공정장비 제어 응용 활동
- HMI활용반 : PLC장비와 터치패드를 연동하여 생산 공정장비 제어 활동



창의적 사고와 도전정신을 바탕으로 능동적인 인재를 양성하는 스마트기계과

1. 학과소개

이론과 실습교육을 바탕으로 각종 기계의 작동원리, 기계부품 제작기술 및 기계설비의 운전과 정비를 교육하고 현장실습을 통해 현장적응력이 우수한 전문 기술인을 양성한다.



2. 교육과정

교과목	교육내용
기계기초공작	기계 관련 제조 산업현장에서 필요로 하는 측정기를 이용한 측정과 검사, 기계와 기구를 이용한 절삭 가공, 주조, 용접, 판금, 배관 등에 대한 가장 기초적이며 핵심적인 내용으로 구성된 반드시 이수해야 하는 이론·실습
기계제도	기계부품 도면을 작성하는 법을 배우고 도면에 기입할 치수, 다듬질 기호, 끼워맞춤 기호, 재질 및 최소한 필요로 하는 기록사항 등
기계일반	일반적인 기계의 구조 및 역할을 배우고 이를 바탕으로 역학적 설계
전기회로	전기회로에 관한 기초지식과 실무에 활용할 수 있는 기술 습득
밀링가공	사용범위가 매우 넓은 공작기계로 평면가공에서부터 불규칙하고 복잡한 가공까지 할 수 있는 기계 가공
기계요소설계	기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞게 설계 및 3D 프린터로 출력
컴퓨터활용생산	CNC공작기계로 복잡하고 구현하기 어려운 제품의 형상을 정밀하게 가공하기 위해 제작된 기계로 도면을 보고 프로그래밍 및 제작 가공

3. 취득자격증

- 필기시험 면제자 검정 : 컴퓨터응용선반기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 전산응용기계제도기능사
- 방과 후 교육활동 : 용접기능사, 공유압기능사, 설비보전기능사, 기계조립가공기능사

4. 졸업 후 진로

취업	공무원, 공기업, 공공기관, 대기업, 중소기업
진학	재직자 특별전형 대학 진학(선취업 후진학) 및 동일계 대학 진학

5. 교육활동

학과재구조화(5억)

- 최신장비 도입(CNC선반, 밀링, 3D프린터 등), 산학겸임교사 지도, 산업체 견학, 방과후 교육활동(자격증 취득)

전공 동아리 활동

- 3D 모델링반 : 3D 프로그램을 활용하여 기계·기구를 설계 제작
- 스마트반 : 선반, 밀링 등 범용 및 자동화된 기계를 활용한 스마트 가공 활동



미래의 자동차산업을 이끌어 갈 자동차과

1. 학과소개

자동차 정비, 자동차 검사, 전기·전자제어, 차체수리, 자동차 도장, 특수용접 등 자동차 각 분야에 대한 지식과 최첨단 기자재를 통한 실무 중심의 교육을 실시하여 미래의 첨단 자동차 산업을 이끌어 갈 전문 기술인을 양성한다.



2. 교육과정

교과목	교육내용
기초제도	관련 실무 과목을 학습하기 전에 선행 학습하며, 제도의 기초적인 내용을 배워 공업 부문 종사자로서 필요한 기본적인 의사 전달 수단을 습득
기계일반	모든 산업의 근간이 되는 기계 공업의 일반적인 특성과 공작 기계 및 기초 이론에 대한 지식과 기술을 습득시켜, 관련 실무에 활용할 수 있는 능력을 배양
자동차일반	산업에 이용되는 원동기의 원리 및 구조, 자동차 구조 및 자동차 새시, 자동차 정비에 관한 가장 기초적이며 핵심적인 내용으로 구성된 이론과 실습
자동차기관	자동차 기관의 특성 및 구조와 작동 원리에 대한 지식과 기술을 습득시켜, 자동차 기관의 정비 실무에 활용할 수 있는 능력을 배양
자동차새시	자동차 새시의 구조와 작동 원리에 대한 지식과 기술을 습득시켜, 자동차 새시의 정비 실무에 활용할 수 있는 능력을 배양
자동차전기 전자제어	자동차 전기·전자 제어 부품의 구조와 작동 원리에 대한 지식과 기술을 습득시켜, 자동차 전기·전자 제어와 관련된 정비 실무에 활용할 수 있는 능력을 배양
자동차차체수리	자동차 차체 정비에 관한 기술을 습득시켜 차체 수리 정비 실무에 활용할 수 있는 능력을 배양

3. 취득자격증

- 필기시험 면제자 검정: 자동차정비기능사
- 자동차차체수리기능사, 지게차운전기능사, 용접기능사, 자동차진단평가사

4. 졸업 후 진로

취업	자동차 관련 대기업(기아, 현대, 삼성, 지엠), 자동차 서비스 및 정비업소, 자동차 부품 제작회사, 기술직 공무원, 자동차 판매회사, 자동차 보험회사, 기계·전자 부품 제작 및 조립회사(삼성, LG)
진학	자동차, 기계 관련 분야 특성화고 특별전형으로 동일계 대학 진학 (자동차공학과, 선박해양학과, 기계설계공학과 철도 및 항공학과)

5. 교육 활동

- 방과후 교육활동(자격증 취득), 산업체 견학

전공 동아리 활동

- 자동차 튜닝반: 자동차의 구조 및 장치를 변경, 쉐딩, 블랙박스 설치, 자전거 거치대 설치 등
- 카 클리닝반: 자동차의 광택, 언더코팅 등 차체 외부와 내부를 관리하는 기술



아름답고 쾌적한 생활공간을 설계하는 건축인테리어과

1. 학과소개

NCS(국가직무능력표준) 기반 교육과정을 기초로 한 체계적인 수업 운영을 통해 건축 분야의 기초 이론과 기술 습득 및 건설 현장 직무 수행능력을 향상시켜 창의적이고 능동적이며, 인성과 실무능력을 갖춘 건축 전문가를 양성한다.



2. 교육과정

교과목	교육내용
건축일반	건축 구조물의 구조와 특성, 건축 실무에 필요한 계획, 설비, 법규, 건축 계획과 설계에 따른 건축물 시공에 관한 이론
건축기초실습	건축물 구조체 시공에 관련된 가설, 목공, 조적, 미장, 철근콘크리트 실습, 건축도장실습에 필요한 공구 이해 및 각 실습별 공정과정
전문제도(CAD)	건축설계, 인테리어 기초 이론, 컴퓨터(CAD)를 활용하여 아름답고 편리한 건축과 인테리어 설계도면 작성
건축도장시공	건축도장시공 관련 지식 및 공구, 도구 사용법, 도면파악 및 바탕면 처리 후 도장, 각종 도료 사용법, 건축도장시공 후 검사 및 보수 등
실내디자인	실내 건축 설계 기획 및 계획, 실내건축 설계도서(평면도, 입면도, 단면도, 투시도 등) 작성 및 시각화 작업 등

3. 취득자격증

- 필기시험 면제자 검정 : 실내건축기능사, 건축도장기능사, 전산응용건축제도 기능사(CAD)
- 거꾸집기능사, 도배기능사

4. 졸업 후 진로

취업	공공기관 및 공무원
	설계사무소, 디자인(실내인테리어 디자인, 가구디자인, 산업디자인 등), 건축시공, 건축도장 업체
진학	건축과, 건축공학과, 실내건축과, 건축분야 특성화고 특별 전형으로 동일계 대학 진학

5. 교육활동

- 공기업 대비반
- 고졸채용 공무원 시험 대비반
- SS(수시·수능) 대비반

전공 동아리 활동

- DIY반 : 목 공예품 및 소가구 제작
- Know-How반 : 각종 건축물 모형 제작



새로운 에너지로 풍요로운 삶을 설계하는 신재생에너지과

1. 학과소개

신재생에너지(태양광, 풍력, 연료전지, 수소에너지, 바이오에너지)의 종류와 원리, 전력전자 자동제어에 관한 기초지식과 기술을 습득하고 설계, 생산, 운용, 유지관리 등의 업무 수행 및 전기, 전자, 컴퓨터 분야를 유기적으로 연결하여 현장적응능력을 키울 수 있는 자질과 능력을 갖춘 유능한 인재를 양성한다.



2. 교육과정

교과목	교육내용
자동화설비	전기전자 기술을 적용한 PLC 회로 설계, 설비 교육
전기기기	전기기기에 관한 기초지식과 기술을 교육
전기·전자 측정	전기전자 측정 계기의 원리, 구조, 특성 및 측정에 관한 기초 지식과 기술을 교육
전기회로	전기회로에 관한 기초지식과 기술을 습득하여 관련 실무에 활용할 수 있도록 교육
전기설비	전력과 전기설비에 관한 기초지식과 옥내 배선 설비의 이해 및 시공, 배선 공사 등에 관한 지식을 교육
내선공사	전원설비, 전기공급 설비, 부하설비 등에 관한 시공, 유지보수 실습
송변전배전운용	송변전 · 배전설비를 적정하게 운영할 수 있는 점검 · 유지보수 실습

3. 취득자격증

- 필기시험 면제자 검정 : 전기기능사, 승강기기능사, 신재생에너지발전설비(태양광)기능사
- 정보처리기능사, PLC제어사, 광통신관리사, LED응용설계사

4. 졸업 후 진로

취업	삼성전자, LG이노텍, 앰코테크놀로지코리아, 다인테크, 신재생에너지 관련 분야
진학	전기 및 에너지 관련 분야 특성화고 특별전형으로 동일계 대학 진학 (전기과, 전자과, 전기전자과, 전기에너지과, 신재생에너지과)

5. 교육 실적

- 특성화고 졸업생의 경력 개발을 위한 특성화고 취업지원 사업 참여
- 제9회 국제 신재생에너지 과학기술경진대회 : 우수상
- 제3회 태양광 작품 경진대회 : 최우수상, 우수상
- 제7회 서강정보대학 경진대회 : 최우수상, 우수상
- 광산업 동아리 운영/산학협력 교육과정 운영
- 방과후 자격취득반 상시 운영(전기기능사반, 승강기기능사반)
- 제11회 국제 신재생에너지 이용 과학기술 경진대회 광주광역시교육감상
- 제12회 국제 신재생에너지 이용 과학기술 경진대회 장관상 수상

2019학년도 송의과학기술고등학교 신입생 모집 안내

1. 모집학과 및 인원(남·여 공학)

구 분	학 과	스마트 드론전자과	스마트 설비과	스마트 기계과	자동차과	건축 인테리어과	신재생 에너지과	계
학급 수		2	2	2	2	2	2	12
모집 정원		52	52	52	52	52	52	312
일반 전형		31	31	31	31	31	31	186
소질·적성 특별전형		21	21	21	21	21	21	126
정원 외 전형	국가유공자자녀(3%)	1	1	1	1	1	1	6
	특례입학대상자(2%)	1	1	1	1	1	1	6
	특수교육대상자	광주광역시교육청 지침에 의함						

2. 전형일정

구 분	일 시	비 고
원서 교부 및 접수	18. 11. 12.(월) ~ 18. 11. 19.(월) 17:00까지	인터넷 접수
전형일 (면접·신체검사)	1차전형 18. 11. 20.(화) 10:00	강당 및 본교 지정장소
	2차전형 18. 11. 22.(목) 10:00	
	일반전형 18. 11. 22.(목) 10:00	
합격자 발표	18. 11. 26.(월) 9:00	홈페이지 게시판
합격자 예비소집	18. 11. 26.(월) 10:00	본교 산촌관
합격자 등록 기간	18. 11. 27.(화) ~ 18. 11. 30.(금) 16:00까지	지정 금융기관
추가 모집 기간	18. 12. 03.(월) ~ 18. 12. 05.(수) 17:00까지	신입생 접수처
추가 모집 발표	18. 12. 06.(목) 10:00	홈페이지 게시판

3. 찾아오시는 길

광주광역시 남구 오방로 34-13(방림동 50-3)

교무실 062.672.9911

입학처 062.606.5897, 606.5898

F A X 062.676.9910

대중교통

학교앞 버스정류장(라인효진)

일곡28, 봉선37, 지원56, 운림50, 봉선76

학동에서 오는 버스

좌석02, 첨단09, 수원12, 운림35, 지원45, 수완49, 운림50, 운림51, 운림54, 봉선76, 지원151, 지원152, 화순217, 화순218

라인효진으로 바로 가는 버스가 없어 환승할 경우(남광주역)

순환01, 수원03, 진월17, 지원25, 봉선27, 일곡28, 봉선37, 운림50, 금남59, 첨단95, 송정98, 마을713

지하철 이용시 남광주역에서 하차 후, 위 버스로 환승



송의과학기술고등학교