WAKO

君のワクワクを応援する

7色の虹が、夢への架け橋になる！

和歌山県立 和歌山工業高等学校

2024年度入学用

これからの産業界を支える

ものづくりの夢を追う スペシャリストに！

校訓 質実剛健

素直に 誠実に たくましく生きる力を育成

時代の変化はめまぐるしい。社会に飛び出していって、答えの見つからないような難しい課題にも出会うだろう。
でも、失敗を恐れず、果敢に挑戦してほしい。そして、自らが新しい技術の創造者となってもらいたい。
本校には、108年の伝統と歴史が誇る「ものづくりの精神」が息づいている。
誠実さを大切に、仲間とともにひたむきに努力することを身につければ、必ず道は拓けていく。
すべての教職員がスペシャリストをめざす君たちをしっかりサポートしていきます。

スクール・ポリシー　SCHOOL POLICY

本校では、「スクール・ポリシー」として学科ごとに「入学生の受け入れに関する方針」、「教育課程編成と実施に関する方針」、「育成を目指す資質・能力に関する方針」を公開しています。詳しくは、本校ホームページをご覧ください。

和歌山工業高校は、生徒の夢の実現のため努力していきます。

01
ものづくりに取り組むために必要な知識・技能を身につけられる「しっかり教える授業」を実践します。

02
課題解決に向けて、生徒が自ら探求する「本気で生徒に任せる授業」に取り組みます。

03
企業訪問やインターンシップ（就業体験）をはじめとしたキャリア教育を充実します。

04
部活動や生徒会活動など、自ら努力し挑戦している生徒を輝かせていきます。

特色ある教育課程や授業で学んでいきます。

- 国語・数学・英語などの普通科目に比べ、工業の専門科目の授業時間数が多くなります。
- 総合的な探究の時間に代えて具体的な「ものづくり」について探究する「課題研究」の授業があります。ものづくりに関わる実習の時間も多く設けています。
- 工業の専門科目の授業等で、進路に役立つ各種検定や資格の取得に力を入れています。
- 現場で活躍中の専門技術者を授業にお招きし、より高度な技術の習得に力を入れています。

教育課程表

学年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	現代の国語		言語文化		公共		数学Ⅰ			科学と人間生活		体育		保健	芸術 音楽Ⅰ 美術Ⅰ 書道Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ			工業科目（10単位）									ホームルーム活動
2年	論理国語		地理総合		数学Ⅱ		化学基礎		体育		保健	英語コミュニケーションⅡ		家庭基礎			工業科目（14単位）													ホームルーム活動
3年	論理国語		歴史総合		数学Ⅱ		物理基礎		体育			英語コミュニケーションⅡ		工業科目（16単位）																ホームルーム活動

建築科
ARCHITECTURAL

ものづくりから“建築”を好きになる

建築科では、「ものづくりから建築を好きになる」を目標に授業をしています。具体的には、建築関係の資格取得や各種コンテストへの参加、学校外から依頼された作品づくりなどを行っています。

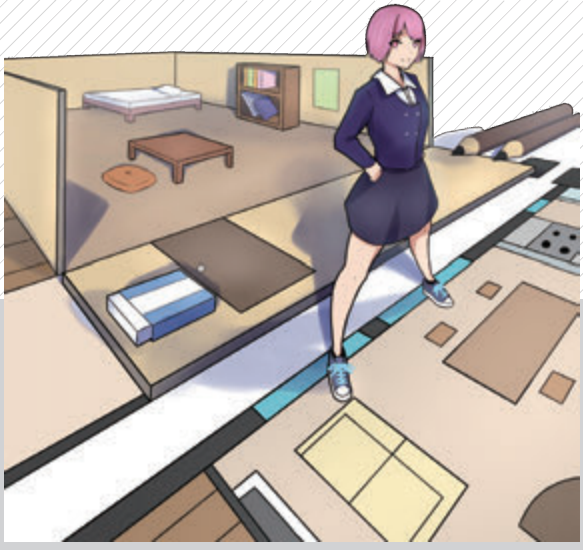
学習内容

住宅からビルやマンションに至るまで様々な建築物の構造や設計などの基礎知識を勉強するほか、設計製図では建築をデザインする意匠的な知識を学び、模型やコンピューターグラフィックスで形にします。

また、実習では建築材料の実験や施工法、測量やCADなど、実際にものづくりを通して知識を深化せます。

資格へのチャレンジ

- ■２級建築施工管理技師補
- ■建築CAD検定（准１級・２級・３級・４級）
- ■CAD利用技術者検定（２級・基礎）
- ■技能検定３級（建築大工・左官・鉄筋組立て作業など）



卒業後、目指す資格

- ■２級建築士（卒業後すぐ学科試験を受験できます）
- ■２級建築施工管理技士（卒業後３年の実務経験が必要）

在学中の勉強が卒業後の資格取得につながります。

建築科教育課程

普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 建築実習 / 建築製図 / 工業情報数理 / 建築構造 / 建築計画 / 建築構造設計 / 建築施工 / 建築法規

機械科
MECHANICAL
ENGINEERING

システムテクノロジーの“進化”にチャレンジ

利便性を高め、より便利な製品を開発するため、日々進化する機械加工技術に挑戦し、将来のエンジニアとして活躍できる人材を育成しています。

学習内容

産業界のプロフェッショナルを育成するため、技術の裏付けとなる専門知識を習得し、プログラミング・製品などの設計・工作機械の操作・加工精度の測定など様々な技術を身につけます。

また社会に出てから成長・活躍するために必要な資格取得を積極的に行い、将来の産業界を担う人材の育成を目指しています。

資格へのチャレンジ

- ■情報技術検定
- ■第二種電気工事士
- ■機械製図検定
- ■クレーン（３t未満）
- ■危険物取扱者（甲・乙種）
- ■計算技術検定
- ■ガス溶接技能講習修了証
- ■玉掛け
- ■技能検定２・３級（機械加工・機械検査）
- ■フォークリフト運転技能講習　など

授業内容

- ■１年生…加工技術を学ぶため、機械操作、設計製図、計測、溶接など基本的な技術を学びます。
- ■２年生…１年生よりさらに学習を深め、高度な技術を身につけます。
- ■３年生…CAD/CAMでの設計製図、マシニングセンタやターニングセンタでの加工を行い、ものづくりの力を養います。

機械科教育課程

普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 機械実習 / 機械製図 / 工業情報数理 / 機械工作 / 機械設計 / 原動機 / 自動車工学

電気科
ELECTRLCAL
ENGINEERING

電気の“スペシャリスト”を目指します

私たちの快適な生活を支えている電気。電気科では、電気・電子工学の基礎から応用まで、実習を交えて幅広く学習します。

学習内容

１年生では電気の基礎的な内容を学習します。
２・３年生では、将来、各種電気機器やコンピュータシステムの、運用・設計・製作・メンテナンスなどに対応できるよう、応用的な内容を学習します。

資格へのチャレンジ

■第二種電気工事士　■第一種電気工事士
■工事担任者　■乙種危険物取扱者
■計算技術検定　■情報技術検定　など

学科の特徴

■第三種電気主任技術者（認定校）
※実務経験を積めば、第三種電気主任技術者の資格が取得できます。

■第二種電気工事士（認定校）
※卒業後、筆記試験が免除されます。

■実習における、きめ細かいレポート指導

電気科教育課程

普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 電気実習 / 電気製図 / 工業情報数理 / 電気回路 / 電気機器 / 電力技術 / 電子回路

土木科
CIVIL
ENGNEEERING

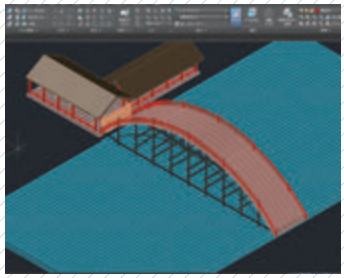
未来につなげる“まちづくり”

人々の生命と暮らしを守るという重大な使命を担っている土木。
道路・鉄道・橋梁・トンネル・空港・港湾・ダム・堤防・上下水道・公園、全てが土木のフィールドです。これらの公共構造物を計画し、つくり、未来の住みよいまちづくりを実現していくことを学びます。

学習内容

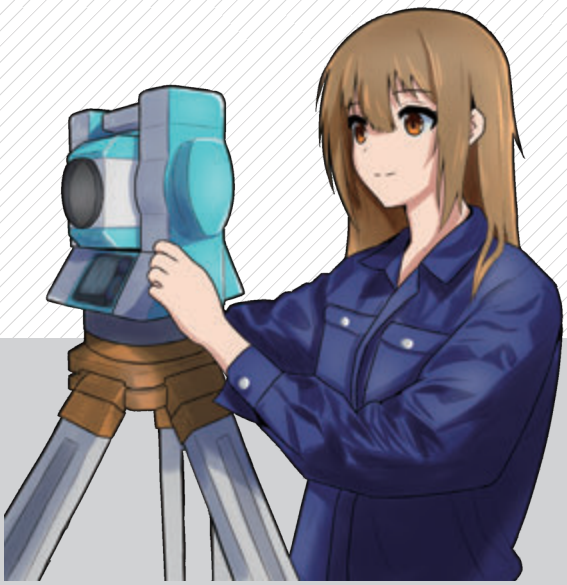
公共構造物には、水や土などの自然の力、自動車や列車などの人工の力が常にかかります。それらの性質について「基盤力学・構造設計」で学びます。また、地球上の正確な位置を求め、地図を作製する「測量」、コンクリート、鋼、木材など様々な材料の特性を活かしかたちにする「構造設計・CAD」、設計計算、設計図をもとにものをつくりあげる「施工」を学ぶほか、「ドローン」の知識や操作方法を学ぶことができるめずらしい実習もあります。

卒業後は、土木技術者、公務員土木職として活躍することを目指します。



国家試験へのチャレンジ

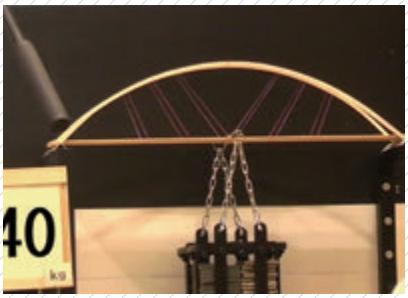
■測量士補
■２級土木施工管理技士補



特色ある取り組み

■ものづくりコンテスト測量部門
■コンクリートカヌー大会
■橋梁模型コンテスト

このような大会に出場。優勝・入賞経験あり。



土木科教育課程

普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 土木実習 / 土木製図 / 工業情報数理 / 測量 / 土木基盤力学 / 土木構造設計 / 土木施工 / 社会基盤工学

創造技術科
MECHANICAL ELECTRONICS

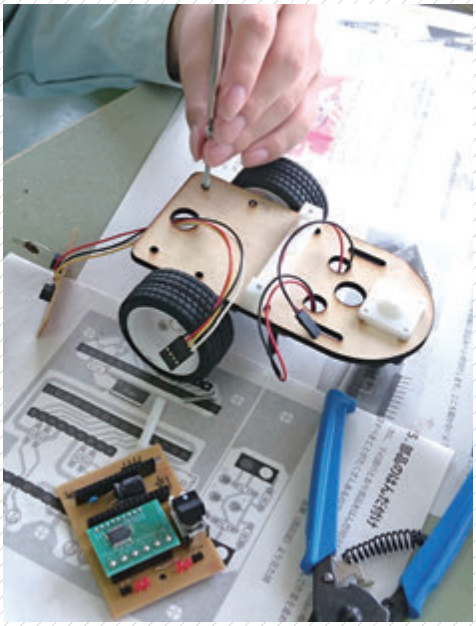
創造性豊かな人づくりを志向し「作る」「動かす」の基礎を学習します

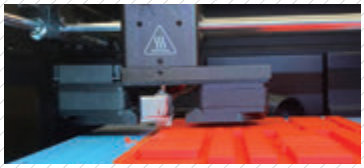
学習内容

作る技術　コンピュータの発展にともなった３D技術やCAD／CAMを取り入れ、新しい機械加工技術を中心に、部品を製作し、組み合わせ、形にします。もちろん、電気溶接や汎用旋盤・手仕上げなどの、ものづくりに必要な基本的な技能も習得します。

動かす技術　ものの形が組み上がったら、電子回路技術や制御技術を応用し、動きを与えます。

　頭脳にあたるマイクロコンピュータやシーケンサなどの制御技術、モータの駆動回路や感覚器官にあたるセンサなどの電子回路技術。これらを実習を中心に体験的に学習します。





資格へのチャレンジ

■電気工事士　■電気通信工事担任者　■無線従事者
■危険物取扱者　■情報技術者
■技能検定「機械加工」「機器検査」「電子機器組立」「電気機器組立（シーケンス制御作業）」等
■労働安全衛生法関連資格　免許・技能講習・特別教育「クレーン・デリック・玉掛け」「ボイラー」「フォークリフト・車両系建設機械」等

特徴的な実習

■メカトロニクス体験と総合実習
　：ライントレーサ製作
■コンピュータを利用した設計と加工（CAD/CAM）
　：３Dモデリング、CNC工作機械
■電子回路・マイクロコンピュータと制御技術
　：センサ回路、ドライバ回路、Arduino、PLC
■基本となる加工技術
　：旋盤・電気溶接・手仕上・組み立て

創造技術科教育課程

普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 工業情報数理 / 創造技術実習 / 製図 / 機械設計 / 生産技術 / 電子機械 / プログラミング技術

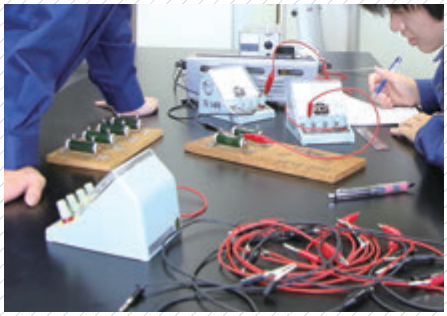
化学技術科
CHEMICAL TECHNOLOGY

化学は産業の根幹“無限の可能性”
～21世紀を担う化学技術～

身の回りの製品から宇宙関連製品に至るまで化学の分野は多岐にわたっています。これらイノベーション製品に対応するための知識・技術を学ぶ学科です。

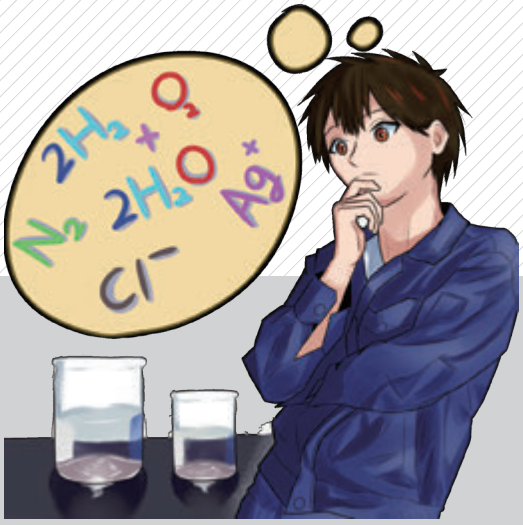
学習内容

化学物質や化学反応の基礎理論を学習し、製造・分析技術等に生かせる幅広い知識と技術の習得を目指します。また、リサイクル技術に関する実験・実習を通して資源の有効利用を考えた、環境に優しいものづくりを学びます。



資格へのチャレンジ

- ■甲種危険物取扱者
- ■乙種危険物取扱者
- ■二級ボイラー技士
- ■酸素欠乏危険作業主任者
- ■毒物・劇物取扱責任者(化学専門科目30単位以上で申請可)
- ■フォークリフト技能講習
- ■クレーン（5t未満）
- ■玉掛け　など



学科の特色

- ■化学系業界で必要とされる乙種４類危険物取扱者資格をはじめ、多種多様な資格取得を目指します。
- ■実習・課題研究等の取り組みを通じて、コミュニケーション能力の向上を目指します。
- ■実験・実習を通して、地球環境に配慮した人材を育成します。

化学技術科教育課程
普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 実習 / 製図 / 工業情報数理 / 工業材料技術 / 工業化学 / 化学工学 / 地球環境化学

産業デザイン科

INDUSTRIAL DESIGN ?!

デザイン＋ものづくり＝社会で活躍する人材の育成

皆さんが持っているアイデアやイメージをデザインに活かし、実際に形にすることで、ものづくり技術やデザインの知識・技法について学びます。

学習内容

デッサンや配色技法などのデザイン基礎、３D・CADソフトを活用したモデリング、３Dプリンター・レーザー加工機を使用した造形技術、金属の切削や溶接などの機械加工技術、イメージしたものを図面にする製図技法、グラフィクデザインソフトを使ったデザイン制作など、デザインについてものづくりを通して幅広く学びます。また、社会貢献にも積極的に取り組み、県立博物館や地域社会とも連携しています。

資格へのチャレンジ

■レタリング技能検定　■グラフィックデザイン検定
■カラーコーディネーター検定
■乙種危険物取扱者
■色彩検定　■パソコン利用技術検定
■計算技術検定　■情報技術検定
■技能検定（機械検査・フラワー装飾・広告美術仕上げ）
■ICTプロフィシエンシー検定　など

授業の特色

■１年生
機械加工、３DCAD、デッサン、配色技法、コンピュータデザイン等、ものづくりの基礎を学ぶ。
■２年生・３年生
機械加工、３Dモデリング、３Dプリンター、レーザー加工、コンピューターデザイン等さまざまなものづくりの技法を学ぶ。
■さまざまな分野のものづくりマイスター（外部講師）を招き、熟練技術者の技を学ぶ。
■ものづくりを通し社会貢献に取り組む。

産業デザイン科教育課程

普通科目 ＋ 工業技術基礎 / 課題研究 / 実習 / 産業デザイン製図 / 工業情報数理 / デザイン実践 / 機械設計 / 工業環境技術 / デザイン材料 / デザイン史 / デザイン情報

進路実現にむけて

３年間、就職・進学に向けて計画的に
しっかりサポートしていきます。

「働く」ことを考え、人間力を磨いてゆく

1年

4月　進学希望者説明会
5月　公務員希望者説明会
　　進路LHR
　〈先輩の進路先について知る〉
8月　工場見学
12月　工場見学
1月　インターンシップ
2月　進路LHR
　〈働く目的と進路計画の検討〉

2年

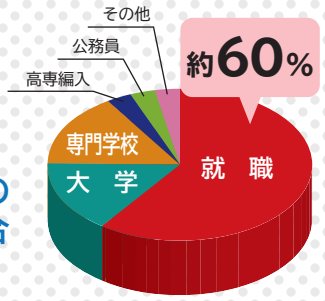
4月　進学希望者説明会
5月　公務員希望者説明会
　　進路LHR
　〈先輩の進路先について知る〉
7月　進学希望者補習
8月　工場見学
12月　校内企業説明会
　　工場見学
2月　進路LHR
　〈働く目的と進路計画の検討〉

3年

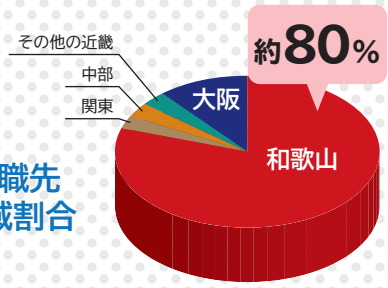
4月　進学希望者説明会
5月　公務員希望者説明会
　　進路LHR
　〈先輩の進路先について知る〉
6月　就職応募の手順 求人票の見方
7月　進学希望者補習
　　求人票受付開始
　　応募前職場見学
8月　就職応募先決定
9月　進路LHR
　〈面接試験について〉
　　就職応募書類発送
　　就職選考開始
　　指定校制推薦応募先決定

地元就職に強い和工!!　でも、就職だけじゃない!!

卒業生の進路割合



就職先地域割合



Q.地元で就職したいんだけど…。

A．就職した卒業生のうち、およそ80%が県内就職しています。
地元で働きたい卒業生のほとんどが、地元の企業に就職しています。

Q.どんな学校に進学できるの？

A．多くの人は、工業系の大学や専門学校を選んでいます。
でも、「進学状況」をみてください。工業系だけではなく、様々な分野の学校に進学している卒業生もいます。自分の夢を叶えるために、広い視野で進路を選択してください。

Q.どんな企業に就職しているの？

A．多くの生徒が、工業系の専門知識を生かせる企業に就職しています。昨年の就職先は、「就職状況」を見てください。
地元大手企業をはじめ、県外に就職する卒業生もいます。

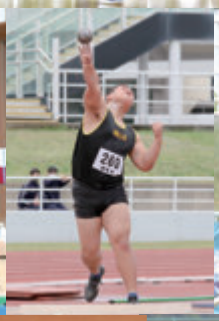
Q.大学へ進学したいんだけど…。

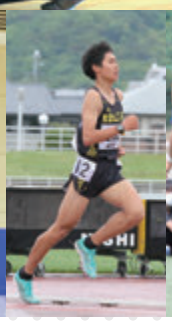
A．本校では、指定校制推薦等を利用して進学する人がたくさんいます。また、国公立の理工系大学の中には、工業高校を含む専門高校推薦入試を実施している大学もあります。これらの入試では、工業高校で学んだ知識や経験が重視され、面接や小論文などが実施されます。

Q.公務員をめざしていますが…。

A．学科によって状況はちがいますが、公務員試験には、高卒技術職の採用があります。
また、専門学校に進学してから、公務員になる人もたくさんいます。

部活動に全力投球！





■体育クラブ

卓球部
剣道部
陸上競技部
体操部
柔道部
バレーボール部
ボクシング部
レスリング部
サッカー部
バスケットボール部
ウエイトリフティング部
ソフトテニス部
硬式野球部
山岳部
ハンドボール部
硬式テニス部
ヨット部
ラグビー部

■文化部

建築技術クラブ
土木クラブ
化学技術クラブ
機械工作部
メカトロ技術部
写真部
囲碁・将棋部
茶華道部
美術部
書道部
青少年赤十字部
園芸部
吹奏楽部
文芸部
電波研究部
映画部
図書部
軽音楽部
ESS 同好会
ダンス同好会

Student's Message

和歌山工業高校には建築や機械など専門分野を学べる学科が7つあります。僕はエンジンについて学びたかったので、機械科に入学しました。皆さんも学びたいこと、知りたいことがきっと和工で見つかると思います。

和工は県内一の大規模校で、みな仲良く元気に高校生活を送っています。また勉強だけでなく、部活動にも熱心に取り組んでおり、チームや個人の目標を達成できるよう日々努力しています。

皆さんも僕たちと一緒に高校生活を満喫しませんか？

生徒会長
機械科３年　西本 陵賀

学校行事

- **4月** 始業式、入学式、対面式、遠足
- **5月** 中間考査、育友会総会
- **6月** 県高校総体、新入生歓迎会、生徒総会
- **7月** １学期期末考査、終業式、学級懇談会
進学希望者補習、インターハイ
- **8月** 防災スクール、始業式
- **9月** ３年就職選考開始
- **10月** 中間考査、体育大会、和工祭
- **11月** 学校解放週間
生徒会役員改選
- **12月** ２学期期末考査、終業式
学級懇談会
- **1月** 始業式、２年修学旅行
３年学年末考査、１年インターンシップ
- **2月** マラソン大会（１・２年）
１・２年学年末考査
- **3月** 卒業証書授与式
入学者選抜検査、終業式

入学式

遠足

体育大会

修学旅行（スキー）

和工祭

マラソン大会

和歌山県立和歌山工業高等学校

〒641-0036　和歌山市西浜３丁目６番１号
TEL：073-444-0158　FAX：073-444-2510
ホームページ●https://www.wakayama-th.wakayama-c.ed.jp

アクセス
■和歌山バス［水軒口］下車西へ800m（和歌山市内線ほか）
■和歌山バス［和工前］下車すぐ（JR和歌山駅より雑賀崎循環線２番のりば）
■和歌山バス［西浜］下車すぐ（南海和歌山市駅より新和歌浦線６番のりば）

地球環境保護のために、石油系成分の少ない植物油性インクを使用しています。

VEGETABLE OIL INK