



KOCHI
TECHNICAL
HIGH SCHOOL
—2026—

令和8年度 学校案内

高知県立高知工業高等学校

●機械科 ●電気科 ●情報技術科 ●工業化学科 ●土木科 ●建築科 ●総合デザイン科



伝統から挑戦へ

本校は、明治45年3月(1912年)に創立された、
 県下で最も伝統のある工業高等学校です。
 当時、優れた実業家であり、政治家でもあった宿毛市出身の
 竹内綱先生、竹内明太郎先生父子の
 「工業富国基」という信念に基づいて、
 県下唯一の工業技術者養成のための教育機関として誕生しました。
 「工業富国基」とは、
 豊かに富む国の基礎は工業の発展にあるという考え方です。
 創立当時は私立でしたが、
 大正12年4月に高知県立高知工業学校と改称。
 以来、公立の学校として現在に至っています。
 昭和17年4月には高知市北与力町から
 現在地である高知市棧橋通2丁目11番6号に移転。
 昭和23年4月に、高知県立高知工業高等学校となりました。
 時代の進歩発展に応じた施設設備と専門的な教育内容を備え、
 平成24年(2012年)創立百周年を迎えました。
 令和4年(2022年)創立110周年
 県下一の規模を誇る工業高校として、
 全日制と定時制を通じて、優秀な工業技術者を輩出しています。

誇れ郷土
 鍛えよ体徳
 磨け学技



われら ものづくり チャレンジャー 挑戦者!!!

本校は、「イノベーションKT」の愛称で、
 「自ら学び・自ら考え・自ら行動する力」、
 すなわち「自ラカ」をキーワードに、
 全ての教育活動を新しい視点で見直し、
 社会での「いきる力」の育成に
 取り組んでいます。

◆ 基本方針



教育重点目標 (2025年度)

- 進路保障の充実
- 生活指導の充実
- 特別活動の充実
- 工業教育の活性化
- 学習指導の充実
- 人権教育の充実

◆ 目次

- P.3 学科紹介
 - 機械科
 - 電気科
 - 情報技術科
 - 工業化学科
 - 土木科
 - 建築科
 - 総合デザイン科
 - 進学
- P.7 部活動紹介
- P.9 年間行事・施設紹介
- P.11 工業女子ライフ・スクールライフ
- P.12 課題研究作品紹介
- P.13 在校生インタビュー
- P.14 カリキュラム・編集後記

M

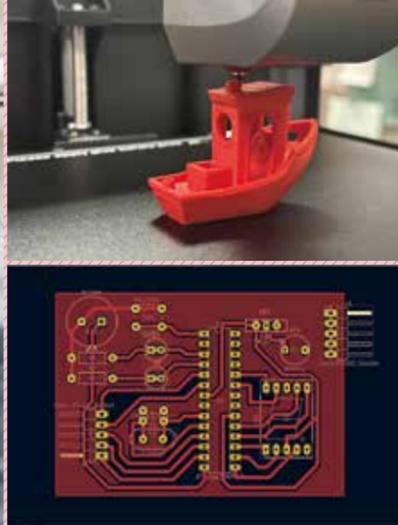
Mechanical Engineering course

機械科



Information Technology course

情報技術科



3年次

課題研究

課題研究 3単位
実習 3単位
製図 3単位
機械設計 2単位
原動機 2単位
電気回路 2単位

2年次

発展

実習 4単位
製図 3単位
機械工作 2単位
機械設計 3単位
原動機 2単位

1年次

基礎

工業技術基礎 3単位
工業情報数理 2単位
製図 3単位
機械工作 2単位

専門科目

未来のエンジニアを育てる学科

機械科は産業を支える基幹学科であり、日本の「ものづくり」になくはならない学科です。本科では教室授業と実験・実習を通して機械に関する基礎から応用まで一貫した指導体制のもと学び、社会に貢献できるエンジニアの育成を目指しています。



3年次

課題研究

課題研究 3単位
実習 3単位
プログラミング技術 2単位
電子技術 3単位
コンピュータシステム技術 2単位
製図 2単位

2年次

発展

実習 3単位
電気回路 2単位
ハードウェア技術 2単位
プログラミング技術 2単位
ソフトウェア技術 3単位
コンピュータシステム技術 2単位

1年次

基礎

工業技術基礎 3単位
工業情報数理 3単位
電気回路 2単位
プログラミング技術 2単位

専門科目

まだだれも見ただことがない

“未来”を“創る力”を身につけよう

IT(情報技術)は、近年ますます発展し、次々と新しい生活を生み出しています。本学科は、情報技術を学び、新しい世の中を創る技術者の育成を目指し、「基礎力」と「発想力」を重視した授業展開を行っています。プログラムやコンピュータを基礎から学び、実戦形式の授業で発想力や応用力を磨きます。君たち自身で創りあげる未来ってわくわくしませんか？

E

Electrical Engineering course

電気科



Ac

Applied Chemistry course

工業化学科



3年次

課題研究

課題研究 2単位
電気実習 4単位
電気製図 2単位
電気回路 2単位
電力技術 3単位
電子技術 2単位

2年次

発展

電気実習 4単位
電気回路 3単位
電気機器 2単位
電力技術 3単位
電子技術 2単位

1年次

基礎

工業技術基礎 3単位
電気回路 4単位
工業情報数理 3単位

専門科目

毎日の生活を支える大切な電気を作り 活用する電気技術者を育成

電気科では社会生活の基盤となる電気に関する知識・技能を学習します。電気の基礎をしっかり学習することは、電気設備の設計と工事・点検業務などをはじめ、様々な場面で活用できます。また、発電電・送配電などの電力運用について学ぶことができる唯一の学科です。電気に関する知識と技術の学習を通して、専門性の高い国家資格取得を目指し、現代社会を支える電気技術分野等の実践的技術者・技能者の育成を目指しています。

3年次

課題研究

課題研究 3単位
実習 3単位
工業管理技術 2単位
工業化学 3単位
化学工学 2単位
材料製造技術 2単位

2年次

発展

実習 6単位
工業化学 3単位
化学工学 3単位
地球環境化学 2単位

1年次

基礎

工業技術基礎 3単位
工業化学 3単位
地球環境化学 2単位
工業情報数理 2単位

専門科目

化学について基礎から応用、 環境問題まで学べる学科

化学を一言で言うと“生活を支えているもの”と言えます。各種プラスチック、合成繊維や合成染料、調味料や香料、ガラスやコンクリートなど暮らしに関わる身近なものに役立てられています。工業化学科は、化学を基礎から応用まで学んでいく学科です。また、現在の地球温暖化・オゾン層破壊・マイクロプラスチック問題などの環境問題なども日常生活や化学工業と関連づけながら、広範囲にわたって学習していきます。工業化学科で学んだ卒業生たちは、日本だけでなく世界中で活躍しています。

C

Civil Engineering course

土木科



D

Design course

総合デザイン科



3年次

課題研究

課題研究	3単位
実習	2単位
製図	2単位
土木施工	3単位
土木構造設計	2単位
土木基盤力学	2単位

2年次

発展

実習	4単位
製図	2単位
測量	2単位
土木構造設計	3単位
土木施工	3単位
地震防災工学	1単位

1年次

基礎

工業技術基礎	3単位
工業情報数理	2単位
測量	3単位
社会基盤工学	2単位

人々の命を守り、豊かな街をつくる土木科

大地震や津波、大雨による災害から「人々の命を守る」ために、港や川の堤防を強くする。そして「快適に暮らす」ために道路や橋、トンネルを作って便利にする。これが土木の仕事です。土木科卒業生の多くが技術者として社会に貢献しています。

令和元年～R5年の5年間で、民間企業の就職希望者の合格率100%、土木技術系公務員の内定者は36名。国家資格では2級施工管理技士学科試験167名、測量士補試験87名、超難関の測量士試験4名が合格しています。また、高校生ものづくりコンテスト測量部門では令和3年度に全国優勝、令和4・5年度は全国3位と、3年連続で全国大会の入賞を果たしています。

3年次

課題研究

課題研究	3単位
実習	5単位
製図	2単位
デザイン実践	2単位
デザイン史	2単位
選択演習	1単位

2年次

発展

実習	3単位
製図	3単位
インテリア計画	2単位
デザイン史	2単位
デザイン実践	2単位
選択演習	2単位
(・デッサン ・デザインCAD ・インテリア技術 ・デザイン演習)	

1年次

基礎

工業技術基礎	3単位
製図	2単位
インテリア計画	3単位
工業情報数理	2単位

「用」と「美」両輪の必要性を学べる学科

インテリアデザイン、グラフィックデザイン、デッサン、造形芸術など、デザインに関する科目をそれぞれ幅広く設置し、生徒一人ひとりが各自の興味、関心や適性を中心におき、ものづくりの「用」と「美」の両輪の必要性を学びます。本校総合デザイン科では、デザインに必要な知識や技能を学び、資格取得やデザインコンペなどにも積極的に取り組みます。併せて、美術系、デザイン系の大学、各種学校への進学者に対応すべく、造形美術の基礎にも重点を置き、さらに深め高めていける資質を持たせる教育が行われています。

AR

Architecture course

建築科



進

Advance course

進学コース

進学と専門科のプライドを持ち、 大学進学を目指す進学コース

社会の高度な工業化に対応し、大学4年間を含め、高度な工業技術者の育成を目指す生徒のために、そして、特に国公立大学に進学を希望している生徒をサポートすることを目的に、2年次から進学コースを設定しています。この進学コースは、普通科目（特に数学）の履修時間を増やし、大学受験、入学後の勉強がスムーズにできるように対応しています。

3年次

課題研究

課題研究	3単位
実習	3単位
製図	2単位
建築構造設計	2単位
建築施工	2単位
建築計画	1単位
建築法規	2単位

2年次

発展

実習	3単位
製図	3単位
建築構造	2単位
建築施工	2単位
建築構造設計	2単位
建築計画	2単位

1年次

基礎

工業技術基礎	4単位
建築構造	2単位
工業情報数理	2単位
製図	2単位

「生活」を支える建築のスペシャリストを目指し、 基礎から応用まで学べる学科

—自分のアイデアやイメージを確かな技術で表現し、その建物が何十年も残る仕事— 建築を学ぶ喜びはそこにあります。建築科では、今日までの社会の高度化・技術革新に沿い、カリキュラムの大幅な改正を経て、設計士や現場監督を目指す工業コースと、大工などの技能職を目指す技能コースから選択するコース制を導入しており、自らの専門性や将来の可能性をさらに伸ばすことができます。卒業後は、1級・2級建築士、1級施工管理技術士等の資格を取得し、社会で活躍出来る人材の育成を目指しています。

専門科目

進学コースでは、普通科目と実習や課題研究などの専門科目を同時に学ぶことができます。

◆機械科					
2年	実習	4単位	3年	課題研究	3単位
	機械設計	3単位		実習	3単位
	原動機	2単位			

◆電気科					
2年	電気実習	4単位	3年	課題研究	2単位
	電気回路	3単位		電気実習	4単位
	電子回路	2単位			

◆情報技術科					
2年	実習	3単位	3年	課題研究	3単位
	ハードウェア技術	2単位		実習	3単位
	プログラミング技術	2単位			
	コンピュータ英語	2単位			

◆工業化学科					
2年	実習	6単位	3年	課題研究	3単位
	工業化学	3単位		実習	3単位

◆土木科					
2年	実習	3単位	3年	課題研究	3単位
	土木施工	2単位		実習	3単位
	測量	2単位			
	土木構造設計	2単位			

◆建築科					
2年	製図	3単位	3年	課題研究	3単位
	建築構造設計	2単位		実習	3単位
	建築計画	2単位			
	建築構造	2単位			

◆総合デザイン科					
2年	実習	3単位	3年	課題研究	3単位
	インテリア計画	2単位		実習	3単位
	デザイン実践	2単位			
	デザイン史	2単位			

近年の主な進学先

高知工科大学、高知大学、高知県立大学、愛媛大学、香川大学、芝浦工業大学、近畿大学、東洋大学、京都産業大学、徳島文理大学、岡山理科大学、広島工業大学、上武大学、愛知工業大学等

CLUB ACTIVITIES

「自ら力」を育成し、個性を伸ばす部活動。

本校は体育系、運動系ともに多彩な部活動が日々活動しています。伝統ある部活動も多く、全国に名をとどろかせた部も多数あります！

体育系

- 空手道部
- 弓道部
- 剣道部
- サッカー部
- 柔道部
- 少林寺拳法部
- 水泳部
- 相撲部
- ソフトテニス部
- ソフトボール部
- 卓球部
- テニス部
- 登山部
- バレーボール部
- バスケットボール部
- 漕艇部(ローイング)
- 野球部
- ラグビー部
- 陸上競技部

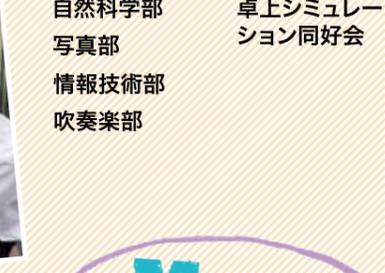
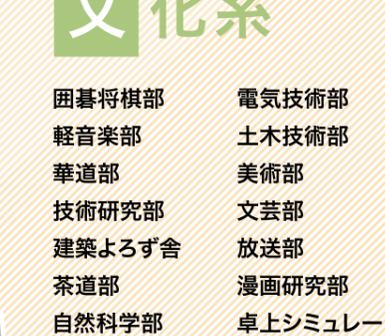
SPORTS

ENJOY!

文化系

- 囲碁将棋部
- 軽音楽部
- 華道部
- 技術研究部
- 建築よろず舎
- 茶道部
- 自然科学部
- 写真部
- 情報技術部
- 吹奏楽部
- 電気技術部
- 土木技術部
- 美術部
- 文芸部
- 放送部
- 漫画研究部
- 卓上シミュレーション同好会

MUSIC



ソフトボール部

日本代表になった選手も!



本気のプレーで魅せる工業魂!

SOFT BALL

高知から全国の頂点、世界へ羽撃く

野球にはないスピード感と一瞬の緊張から生まれる痺れるプレーが魅力の競技です。選手たちの主体的な取り組みと自立したソフトボールで全国の頂点を目指しており、近年の活動実績は全国大会に出場や個人ではU19、18日本代表に選出され世界で活躍している選手もいます。

空手道部

全国大会出場の実績あり!



高校から始めた選手も活躍しています!

Karate

応援されるチームを目指して

空手道部は心と身体を鍛え、チームワークを大切にしながら、人として成長することを目指します。毎年インターハイ、全国選抜大会へ出場しており、全国大会での勝利を目標に日々取り組んでいます。

土木技術部

全国ものコン測量部門 R3.第1位 R4.R5.第3位



私達と一緒に測量の魅力を感じてみませんか!

CIVIL ENGINEERING

最高の技術で全国大会連覇を目指します!

ものコンとは、全国の工業系の高校生が技術・技能を競うコンテストです。私達はその測量部門で、距離や角度を測定し、誤差1mm以内の世界で勝負しています。「どうやればできるか」を繰り返しながら「成長していく自分を感じられる」この競技は凄く面白いです。

漫画研究部

まんが甲子園常連校!



みんなで仲良くイラスト制作!

COMIC ART

毎年まんが甲子園に挑戦しています!!

オリジナル作品の制作、アニメ・漫画の二次創作、グッズ制作や部誌の発行を行っています。毎年夏に開催されるまんが甲子園では、まんが王国・土佐推進協議会会長賞を受賞。現在イラストレーターとして活躍している先輩方もおり、高知工業の伝統ある部活動の一つです。

SCHOOL EVENT

工業高校ならではの行事が盛りだくさん!

- 4 入学式
春のホームデー
集団研修(1年生)
- 5 開校記念行事
(開校記念日:5月4日)
高知県高等学校体育大会
(県体)
- 6
- 7 スキルアップ講習会
(就職試験 筆記・面接対策)
- 8
- 9
- 10 体育祭(隔年実施)
秋のホームデー
体験入学など
文化祭(隔年実施)
- 11 高知県高等学校
技術競技大会(工業の部)
- 12 スポーツ大会

体験入学
中学生のみさんに、実際に実習機器を操作してもらったり、物品を製作してもらったりなど、実験・実習の一部を体験してもらうことによって、本校の授業内容や雰囲気を知ってもらいます。

SPORTS



ホームデー

各科・各クラスの親睦・交流をはかります。春のホームデーでは、新入生の歓迎を目的として各科単位で校外に出かけ、自己紹介やレクリエーション活動などを行います。

ENJOY!



課題研究発表会

3年生が1年間取り組んだ「課題研究」の全校発表会で、各科1テーマを発表します。本校の「ものづくり」に取り組む発表の場ですので、保護者・一般市民の方もご自由にご来場ください。



高知県高等学校 技術競技大会 (工業の部)

鍛造、鋳造、旋盤、機械製図、ガス溶接、電気溶接、CO2半自動溶接、MCプログラミング、電気工事、電子工作、パソコン利用技術、化学分析、測量技術、建築製図、木材加工、計算技術の16種目で技術を競います。



学習施設も充実!

時代に合わせて新しい機器も導入しています。

ドローン

土木科
ドローンを用いて空から撮影した画像から広範囲の地形を効率的に測量する新しい測量技術を学べます。ドローン5台を導入しました。



機器分析装置

工業化学科
機器分析装置(ガスクロマトグラフ分析装置、赤外分光光度計)各種機器を用いて分析を行う装置です。



パソコンルーム

総合デザイン科
IllustratorやPhotoshop、VectorWorksなど、プロのデザイナーが使用するソフトが入ったMacを完備しています。



学生食堂

学生にうれしいリーズナブルな価格!メニューも豊富でお持ち帰りできるサイドメニューもあります。

Menu

うどん	¥270
ラーメン	¥320
マヨから丼	¥400
唐揚げ	¥190
たこ焼き	¥200
フライドポテト	¥150

日替わりどんぶりメニューの中にある伝統のマヨから丼



他にも人気メニュー多数!!

TECNICUL GIRLS LIFE 工業女子ライフ Q&A

全学科の
女子生徒の割合

およそ
19%
2024年度

総合デザイン科の
女子生徒の割合

およそ
76%
2024年度

高知工業高校ではたくさんの女子生徒が活躍しています。特に建築科、総合デザイン科は人気。総合デザイン科に至っては76%が女子生徒です。女子生徒でも学びやすい学校作りを心がけています。

Q「男子とも仲良くなれますか？」

A「男子が多いと聞いたけど、仲良く出来るかな？」など、様々な不安を持って入学してくる生徒も少なくないはずですが、



ですが、実際フレンドリーに接してくれる男子生徒も多く、宿泊訓練や実習など、仲良くなる機会もあります。

Q「食堂のメニューガッツリなんじゃない？」

A 男子が多いので、食堂のメニューもガッツリしたものばかりと思われがちですが、食べやすいメニューや、量を選べる物もあります。



また、プリンやクレープなどのスイーツや、様々な種類の選べるジュースなども置いているので、息抜きになります。

School Life ~高知工業の先輩たちの1日を紹介~

資格取得を頑張っている先輩



井上 貴斗 さん

電気科 (横浜中学校出身)

高校卒業後、就職したかったので、就職に強い電気科に入学しました。取得できる資格がたくさんあるため将来の選択肢を広げることができるよ！



井上先輩の1日

6:00 起床
8:40 授業
16:15 部活

19:00 資格勉強
21:15 帰宅
23:00 資格勉強
24:00 就寝

資格取得に向け勉強を頑張っています

部活動を頑張っている先輩



西森 潤 さん

土木科 (仁淀中学校出身)

自分の希望の進路を実現しやすいので、入学しました。部活動に全力で取り組めるので、ソフトボールU18日本代表にも選出されました！



西森先輩の1日

7:00 起床
8:00 登校
12:45 昼休み

15:50 部活動開始
19:30 部活動終了
20:00 帰宅
24:00 就寝

部活動を頑張っています！

Pick Up! 高知工業の「いいところ」を聞いてみました。

1 色々な資格にチャレンジ出来る

2 就職しやすい

3 あいさつできる人が多い

Pick Up! 高知工業の「いいところ」を聞いてみました。

1 部活動が充実している

2 進路の実現

3 社会で通用する力を身につけられる

INTRODUCTION 課題研究作品紹介

高知工業高校ではものづくりに力を入れています。三年次に学びの集大成として行われる「課題研究発表会」に向けて実習を行います。三年間を通して得た知識と技術を用い研究を進め、各学科の代表グループには1000人規模での発表会を行います。

機械科

ペーパーウェイトの復活

本校の校章である火水鳥を模したペーパーウェイトを作るダイカustomマシンがありました。その機械が古くなり使用できなくなっていました。そこで須崎工業高校で使用しなくなったダイカustomマシンを譲り受け、金型の付け替えやメンテナンスを行い、火水鳥のペーパーウェイトを復活させました。



工業化学科

水質調査

工業化学科では「物質」の基礎から応用を学びます。人々が生活するうえでとても重要な「水」の性質を基礎から学び、応用として自然環境の中にある「水」を調査する方法を学びました。高知の身の回りの河川の水質について深く理解をし、環境保全に役立てることができるとしています。それは持続可能な社会(SDGs)とも深くかかわります。工業化学の知識・技術を活用しこれからも高知の自然について考え取り組んでいきたいと思っています。



土木科

コンテストへ積極的に出場

土木科では、全国の高校生が土木技術を競い合う「コンクリート甲子園」、「橋梁模型コンテスト」、「ものづくりコンテスト測量部門」などへ出場し全国レベルの結果を残しています。また、ドローンによる測量や地震・大雨等の災害対策を研究し、小中学校に実際に足を運び防災活動をするなど様々な取り組みをしています。



電気科

人力発電自転車

震災等もありエネルギーの大切さや必要性を学び、自分たちでエネルギーを作り出すことができないかと考えた結果、自転車を用いて自動車でオルタネータを回して発電させる、人力発電自転車を作りました。



建築科

四阿の制作

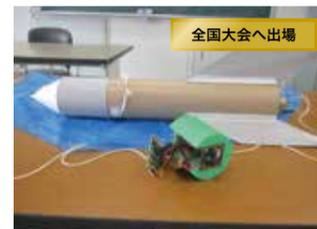
土佐市新居公園内に立てられたこの四阿は、建築科の生徒がデザイン、設計、施行を行いました。この、三年次の課題研究では現職の大工さんの指導のもと、生徒たち自らの手ですべての行程を制作しました。これまで学んできた知識、技術を使い、座学にはないことを学ぶことができた課題研究でした。



情報技術科

令和元年度「缶サット」

350mサイズの模擬人工衛星を打ち上げて、自分たちが考えたミッションを実行しプレゼンをする競技に参加しました。この作品は上空の気圧や気温など大気の様子をセンサーで測定し、同時に航空写真を撮ります。プレゼンが評価され、全国大会へ出場しました。



総合デザイン科

様々なテーマで作品制作

個人でテーマを設定し、作品を完成させるため、クラス人数以上の制作物が生み出されます。大きく分けた分野として、様々な材料を使用するオブジェ班、油絵での表現を行うデッサン班、ポスター制作などを行うデザインCAD班、室内や建物などを表現するインテリア設計班の4本の柱を基に制作に着手しています。



STUDENT VOICE

各学科の在校生にリアルな声をきいてみました！



分からない所は気軽に先生に聞くことができます。大変な作業もありますが、安全管理を徹底しつつ、仲間と助け合い技術を磨いています！

機械科 荒木 司



電気の専門的な知識を身につけることができます。本科は大手企業の就職先が沢山あるのも魅力のひとつです！

電気科 濱口 拓也



僕は今、課題研究で仲間たちと喫茶店のホームページを作っています。情報技術科で勉強したことが実際に社会に役立つことが分かってとても充実しています。先生方のサポートも手厚く、運動部の人でもたくさん資格が取れますよ。

情報技術科 南 克樹



専門的な知識が学べるとともに、本格的な実験をすることができます。国家資格の資格取得に先生方も協力してくれます。

工業化学科 門田 哉汰



人と協力しながら実習を行うのでコミュニケーション能力が向上します。将来は土木の授業を生かし、人を助ける仕事がしたいです。

土木科 石川 七奈子



選べる2つのコースから専門的な知識を多く学ぶことができ、在学中に様々な検定や国家資格にもチャレンジできます！

建築科 野村 英生



本格的な油絵に挑戦したくて本科に入学しました。実際に100号の巨大な作品を作り、高知県展でも入選することが出来ました！

総合デザイン科 宮脇 日和



工業科の勉強に加え、受験に向けて普通科の勉強もできるのが強みです。国立大学に行きたい人はぜひ、進学へ！

進学コース 濱岡 未来

普通科目

	1年	2年		3年		合計	
		工業コース	進学コース	工業コース	進学コース	工業コース	進学コース
国語	言語文化(2単位)	現代の国語(2単位)	現代の国語(3単位)	論理国語(3単位)	論理国語(4単位)	7	9
地理歴史	地理総合(2単位)			歴史総合(2単位)	歴史総合(2単位)	4	4
公民		公共(2単位)		政治・経済(2単位)※		2~4	2
数学	数学I(3単位)	数学II(4単位)	数学II(4単位)・数学A(2単位)	数学A(2単位)	数学III(2単位)・数学B(2単位)・数学C(2単位)	9	15
理科	科学と人間生活(2単位)	物理基礎・化学基礎(選択2単位)	物理基礎(2単位)・化学基礎(2単位)	理科演習(物理)・理科演習(化学)(2単位)※	物理・化学(選択4単位)	4~6	10
保健体育	体育(2単位)・保健(1単位)	体育(2単位)・保健(1単位)		体育(3単位)		9	9
芸術	音楽I・美術I(選択2単位)					2	2
外国語	英語コミュニケーションI(3単位)	英語コミュニケーションII(3単位)		英語コミュニケーションIII(3単位)	英語コミュニケーションIII(3単位)・論理・表現I(2単位)	9	11
家庭	家庭基礎(2単位)					2	2
総合的な探究の時間	1単位					1	1
普通科目合計	19単位	16単位	21単位	15単位	24単位	50	64
専門科目	10単位	14単位	9単位	15単位	6単位	39	25
特別活動	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	3	3
合計	31単位	31単位	31単位	31単位	31単位	93	93

専門科目の内容については各科紹介ページの中にあります。

※理科演習(物理または化学)と政治・経済の選択

令和7年度 DXハイスクール取組概要



高知工業高等学校

機械 情報技術 土木

ICT機器を活用したデジタルものづくりによるDX人材の育成

取組

取組1 実習・課題研究における効果的なICT機器の活用技術の習得とデータサイエンスのスキル向上

機械科では、CNC(数値制御)プラズマカッター、情報技術科では、持ち運びが容易なスマートデュアルレーザー加工機、土木科ではドローンを用いた最新測量技術の解析ソフトとPCを整備し、実習内で「情報II」で履修する、データの収集・分析方法・仮説検証について学習し、デジタル人材を育成する。

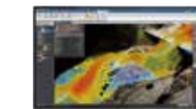
機械科

CNC
プラズマ
カッター



土木科

ドローンによる測量実習



3D点群処理ソフトウェア

情報技術科

スマート
デュアル
レーザー
加工機



取組2 大学・企業の連携

高知工科大学等と連携し、データサイエンス技術を取り入れたデジタルものづくりについて学ぶ。また、福岡開発(株)等の建設企業と連携し、ドローンの操作・最新測量技術・解析の知識を身につける。さらに、校内外での高性能ICT機器による「ものづくり教室」を通して、地域協働の取組を行う。



1年生合同講演会



クラス別講義

取組3 ものづくり教室に地域協働

校内外での高性能ICT機器による「ものづくり教室」を通して、地域協働の取組を行う。



育成する生徒像・取組による効果

デジタル環境の整備と教育内容の更なる充実を通して、より高度なデジタル技術を活用したものづくりやデータの収集・解析等の実験・実習を行う。これらの取組により、これからの社会を担うDX人材を育成できる体制を構築する。





高知県立高知工業高等学校

〒781-8010 高知市棧橋通 2 丁目 11 番 6 号

TEL.088-831-9171 FAX.088-833-7666

web <http://www.kochinet.ed.jp/kochikogyo-h/>

mail 320130@ken.pref.kochi.lg.jp