

沖縄県立美来工科高等学校

コンピュータ デザイン科

MIRAI PRIDE
クリエイティブに問題解決
コンピュータデザイン科
Computer Design

コンピュータ



「物心一如」

心が動けば物は生きる。

「協力一致」

学校が一致した考えを持ち、学級が仲良くするなら、素晴らしい力が生まれる。

「謙虚な心」

謙虚な気持ちで先達の知識を教わり、それを更に発展させ、子々孫々に伝える。

もくじ

1年作品紹介 授業内容 3

2年作品紹介 授業内容 5

3年作品紹介 授業内容 7

設備紹介 9

専門資格 主な進学・就職先 11

1年学習紹介

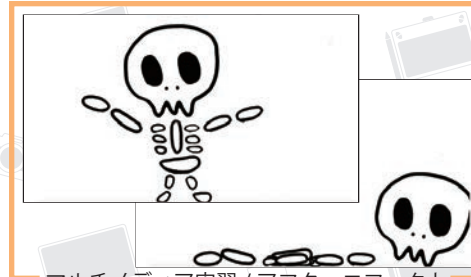
一部の授業で制作した作品を紹介せす



情報デザイン/ピクトグラム



情報デザイン/ロゴタイプデザイン



マルチメディア実習/アフターエフェクト



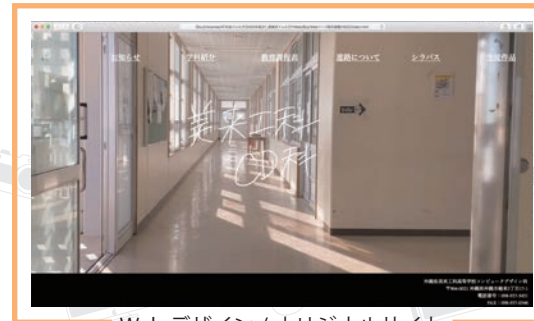
情報デザイン/文書デザイン



情報デザイン/アマビエステッカー



情報デザイン/ステッカー



Web デザイン/オリジナルサイト

生徒作品

授業内容

情報デザイン

Adobe Illustrator (デザインソフト) を活用した実習などの体験的な学習活動を通し、情報コンテンツを製作するうえで必要となる情報デザインに関する基礎的な知識と技術を習得させ、適切かつ効果的に活用することができる実践的な能力と態度を育成する。

マルチメディア実習

Microsoft Word (文書作成)、Microsoft Excel (表計算ソフト)、Adobe After Effects (アニメーション作成ソフト) や adobe Photoshop (画像編集ソフト) などのソフトの基礎的な実習に関心を持ち技術の習得に対して意欲的に取り組んで、各専門分野に関する技術を実際の作業を通して総合的に習得させ、情報技術の革新に主体的に対応できる態度を育てる。

情報の表現と管理

高度情報通信社会といわれる世の中で生活する中で、自分にとって必要な情報を適切に収集し、それらの信憑性を判断する態度や能力を身に付ける。さらに、文字、画像、映像や音声などの情報を、目的に応じて自ら加工し、あるいは新しい情報を創造して発表・発信する能力も育成する。

Web デザイン

HTML と CSS のプログラミング言語で Web ページをどのようにして表示されるのか、見やすい Web ページとは何かを考え制作する上で必要となる基礎的な知識と技術を習得させるとともに、適切かつ効果的に Web ページを活用することができる実践的な能力を育成することである。

情報産業と社会

情報科と情報産業が現代社会にどのように影響し、どのような変化をもたらしているかを理解する。情報技術者として情報に関する幅広い視野を身につけ、情報活用能力を習得させ、情報産業の発展に寄与する能力と態度を育成する。情報産業に関連する法規やモラルにも通じていて、これを守るという態度も身に付ける。



2年学習紹介

一部の授業で制作した作品を紹介せます



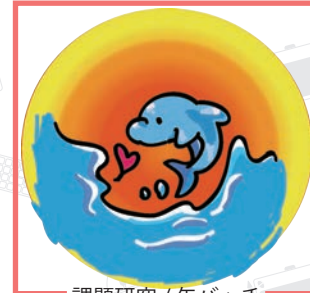
情報デザイン / 文書デザイン



情報コンテンツ / 映像祭



マルチメディア自習 / マグカップ



課題研究 / 缶バッチ



Web デザイン / 迷路ゲーム



表現メディアの編集を表現 / POP コンテスト

生徒作品

授業内容

情報デザイン

コンクール、高校野球県大会ポスターなどの作品制作を自発的な活動を促し、てコンピュータによるデザインの考え方やメディアの出し方を学ぶとともに、ソフトウェアの理解を深める。グラフィックデザイン検定の取得に向けて、情報を収集・表現し活用する能力、創造的な思考力や表現力なども育成する。

マルチメディア実習

GarageBand を使用した DTM の自習、Blender を使用した 3DCG 制作、Illustrator を使用したグッズ制作、HTML・JavaScript を使用したプログラミングの自習を 4 グループのローテーションで行う。各専門分野の技術を作業を通して総合的に習得させ、情報技術の革新に主体的に対応できる態度を養う。

情報コンテンツ

デジタル映像祭作品制作学習に向けてのキャラクター・ストーリー・絵コンテの制作を通してその基本的な知識と技術の習得、メディアコンテンツの制作促進や、デジタル映像クリエイターの活用化、今後の苦手人材育成につながる。表現力を伸ばし、アニメーションソフトの活用能力を養う。

Web デザイン

Web サイトの企画・制作・デザインに関する基礎的な理解と、Web ページ制作に知識を利用する能力を育成する。CSS の基本的な書き方や言葉の定義、代表的なプロパティを実際にコードを書きながら、Web サイトにとって CSS がどのような役割を担っているのかを理解させる。

情報テクノロジー

ハードウェア（コンピューター）の構成、進数計算、周辺装置・ソフトウェア（OS、アプリケーション）・情報システム（情報システム、ネットワーク、データベース）の基本的な知識と技術を理解する。1年の情報産業と社会で習った知識をより深く、専門的に学ぶ内容になっている。

表現メディアの編集と表現

アクリルキーホルダーや産業教育フェアポスターの制作から各メディアの目的に応じて表現メディアの編集と表現に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育て、それらを実際に活用できるようにする。

3年学習紹介

一部の授業で制作した作品を紹介せす



表現メディアの編集と表現 / かりゆしウェア



商品デザイン / Tシャツ



商品デザイン / コーポレートロゴ

生徒作品



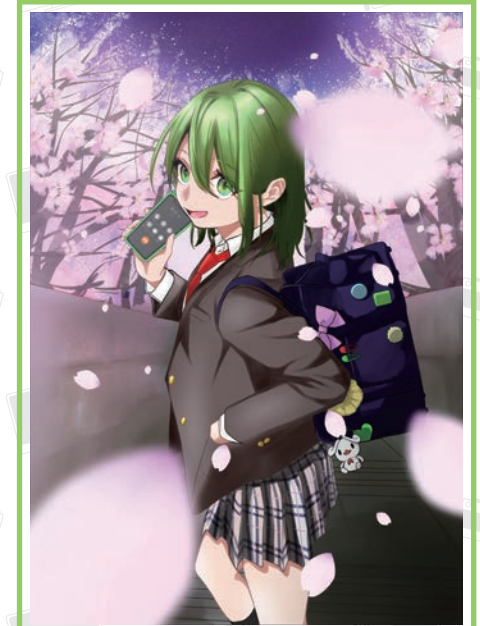
商品デザイン / Tシャツ



表現メディアの編集を表現 / 各科ロゴ



情報コンテンツ / 映像祭



表現メディアの編集と表現 / デジ絵コンテスト

授業内容

商品デザイン

ニーズのある商品デザインを行うためにはどのような観点からデザインをしていかなければならないのか、などの消費者の視点からの商品デザインをオリジナルロゴや会社のブランドの作成を通して学ぶ。

マルチメディア実習

これまでに学んできた知識と技術の深化、総合化を図るとともに、新しい知識と技術を習得させる。課題研究作品を制作を通して、自らの進路意識の啓発や勤労観・職業観を育成し、さらに対人間関係の大切さや強調性を理解する。

情報コンテンツ

下書きや絵コンテの制作、音楽制作などの表現活動を通じて、マルチメディアによる伝達効果とその特質について理解させ、作品を構成し企画する実践的な能力と態度を養う。文字、音声、画像、動画などのマルチメディア表現において必要なソフトウェアやハードウェアを適切に選択し、活用をする。

Web デザイン

HTML、CSS、JavaScript に加え、PHP 言語を使った Web ページの制作を通し、データベースの構築と基本操作を学ぶとともに、情報発信をインターネット上で行うときの、著作権やネチケット、ネットモラルについて理解し、高度情報社会における重要性を認識する。

表現メディアの編集と表現

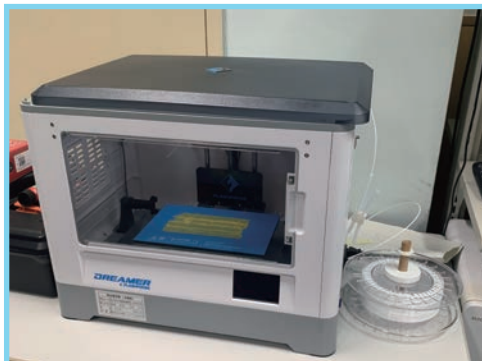
表現に用いられるメディアの種類と特性に関する基礎的事項を理解し、さまざまなメディアを組み合わせた情報コンテンツ制作やコンテストに応募することで、表現や技術の向上を育成する。



設備紹介

機械

3Dプリンター



3Dプリンターは材料を1層1層積み上げていくことで、高さのある造形物を出力します。

ヒートプレス機



熱転写シートに熱を加え、プレスをかけることで同士をくっつけ、冷めると完全に一体化されるという仕組みなのです。

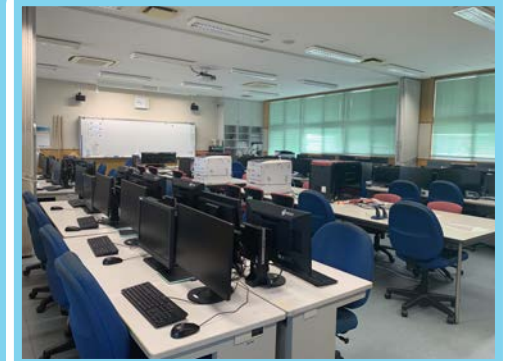
レーザー加工機



レーザー加工機はレーザーで加工するため、素材に非接触で加工することが可能です。柔らかい素材、薄い素材などに優れています。

教室

マルチメディア室



マルチメディア室には Dell のパソコンが設置されています。Web デザインや microsoft のアプリでの作業するためによく使われます。

情報応用室



情報応用室には Mac のパソコンが設置されています。Adobe のソフトで作業するためによく使われます。

コンピュータ室



調整室



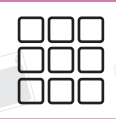
課題自習室



専門資格



ICT プロフィエンスー検定試験
総合的な ICT 活用能力を問う資格試験



日本情報処理検定
日本語ワープロ検定試験
問題文に従って正確な文字を入力する技能と、ビジネス文書を作成する技能を問う試験



CG-ARTS 検定
CG クリエイター検定
デザインや 2 次元 CG の基礎から、映像制作の基本、モデリングやアニメーションなどの 3 次元 CG 制作の手法まで、表現に必要な多様な知識を測る



情報処理技能検定試験 表計算
入力データを基礎に表を作成し、さらに処理条件に従ってグラフなどを作成する技能を問う試験



CG エンジニア検定
アニメーション、映像、ゲーム、VR、AR アプリなどの、ソフトウェアの開発やカスタマイズ、システム開発を行うための知識を測る



情報処理技能検定試験
データベースから必要なデータを抽出・加工処理し、レポートを作成する技能を問う試験



WEB デザイナー検定
コンセプトメイキングなどの準備段階から、Web ページデザインなどの実作業、テストや評価、運用まで、Web デザインに必要な多様な知識を測る



文書デザイン検定試験
処理条件に従って画像を図形を配置し、出力例・レイアウトを参照し、文章を作成する技能を問う試験



画像処理エンジニア検定
工業分野、ロボットビジョン、交通流計測、バーチャルスタジオ、画像映像系製品などのソフトウェアやシステム、製品などの開発を行うための知識を測る



ホームページ作成検定試験
処理条件に従って作成ページ例とレイアウトを参照し、ホームページを作成する技能を問う試験



マルチメディア検定
マルチメディアに関連するデジタルコンテンツ、情報技術の基本的な知識と、日常生活や社会へのマルチメディアの応用について、幅広い知識を測る



プレゼンテーション作成検定試験
条件処理に従ってアニメーションをグラフを挿入し、プレゼンテーション資料を作成する技能を問う試験

1月		7月	日本情報処理検定
2月	日本情報処理検定	8月	
3月		9月	
4月		10月	日本情報処理検定
5月		11月	CG-ARTS 検定・色彩検定
6月	CG-ARTS 検定・色彩検定	12月	日本情報処理検定

主な進学・就職先

過去 5 年間

大学 県内
沖縄国際大学
沖縄女子短期大学
沖縄県立芸術大学
名桜大学
沖縄キリスト教短期大学

大学 県外
広島国際大学
玉川大学
岐阜女子大学
岐阜大学

専門学校 県内
国際電子ビジネス専門学校
ソーシャルワーク専門学校
サイ・テク・カレッジ美浜
専門学校日経ビジネス
縄ラフ&ピース専門学校
インターナショナルデザインアカデミー
沖縄プライダル&ホテル観光専門学校

専門学校 県外
日本工学院専門学校
仙台保健福祉専門学校
東京デザイナー学院
HAL 大阪
東京スクールオブミュージック専門学校
北海道メディカル・スポーツ専門学校
東京デザイン専門学校
日本工学院八王子専門学校

沖縄職業能力開発大学校
専門学校日経ビジネス
スターウッド BeB 美容専門学校
SOLA 沖縄保険医療
沖縄統合医療学院
サイ・テク・カレッジ美浜
尚学院国際ビジネスアカデミー
総合学院ヒューマンアカデミー那覇校

就職
株式会社ティードワークス
株式会社ドラッグストアモリ
株式会社奥原商事
沖縄森永乳業株式会社
沖縄ハム総合食品 株式会社
株式会社 サンエー
イオン琉球 株式会社
株式会社 永昌堂印刷
株式会社 りゅうせきフロントライン
株式会社 大栄コンサルタン
株式会社 すこやかホールディングス
株式会社 アイ・オーダー

年間行事

4月

就任式
始業式
入学式



5月

新入生歓迎スポーツ大会
中間テスト



6月

期末テスト



7月

体験入学
校外学習
1学期終業式

8月

夏休み

9月

2学期始業式



10月

中間テスト
体験入学
ハロウィンパーティ



11月

工科祭
期末テスト



12月

校内陸上競技大会
2学期終業式



1月

3学期始業式
3年生を送る会

2月

学年末考査

3月

卒業式
修了式 離任式

