

未来へ



始動。

夢みる力を、
つくる力へ。

カレッジガイド
富山高等専門学校

夢見る力を、つくる力へ。

2009年10月、富山高等専門学校誕生。

新時代の高等専門学校「スーパー高専」へ。高度で独創的な能力を身につけた技術者、ビジネスパーソン、船舶職員の育成をめざして、高等専門学校は、いま大きく変わろうとしています。

富山工業高等専門学校と富山商船高等専門学校は、それぞれの歴史と実績に根ざしつつ、専門性と多様性を融合。工学系、人文社会系、商船系というユニークな学科構成の新しい高等教育機関「国立富山高等専門学校」が誕生します。

高専教育はさらに進化し、15歳の夢見る力は、未来をつくる力へと大きく育ち始めます。

表紙は新しい校章で、学生・学校・地域の3者が互いに手を取り合っている様子を表現し、協力・交流・持続的社会といったメッセージがこめられています。組み合わさって表現される形は、アルファベットのTをイメージ。これは、Think(考える)、True(真実)、Thank(感謝)の3つの英単語の頭文字であるとともに、これらを包み込む母体であるToyama(富山)のTをあらわしています。



本郷キャンパス

射水キャンパス

工学系・人文社会系・商船系。

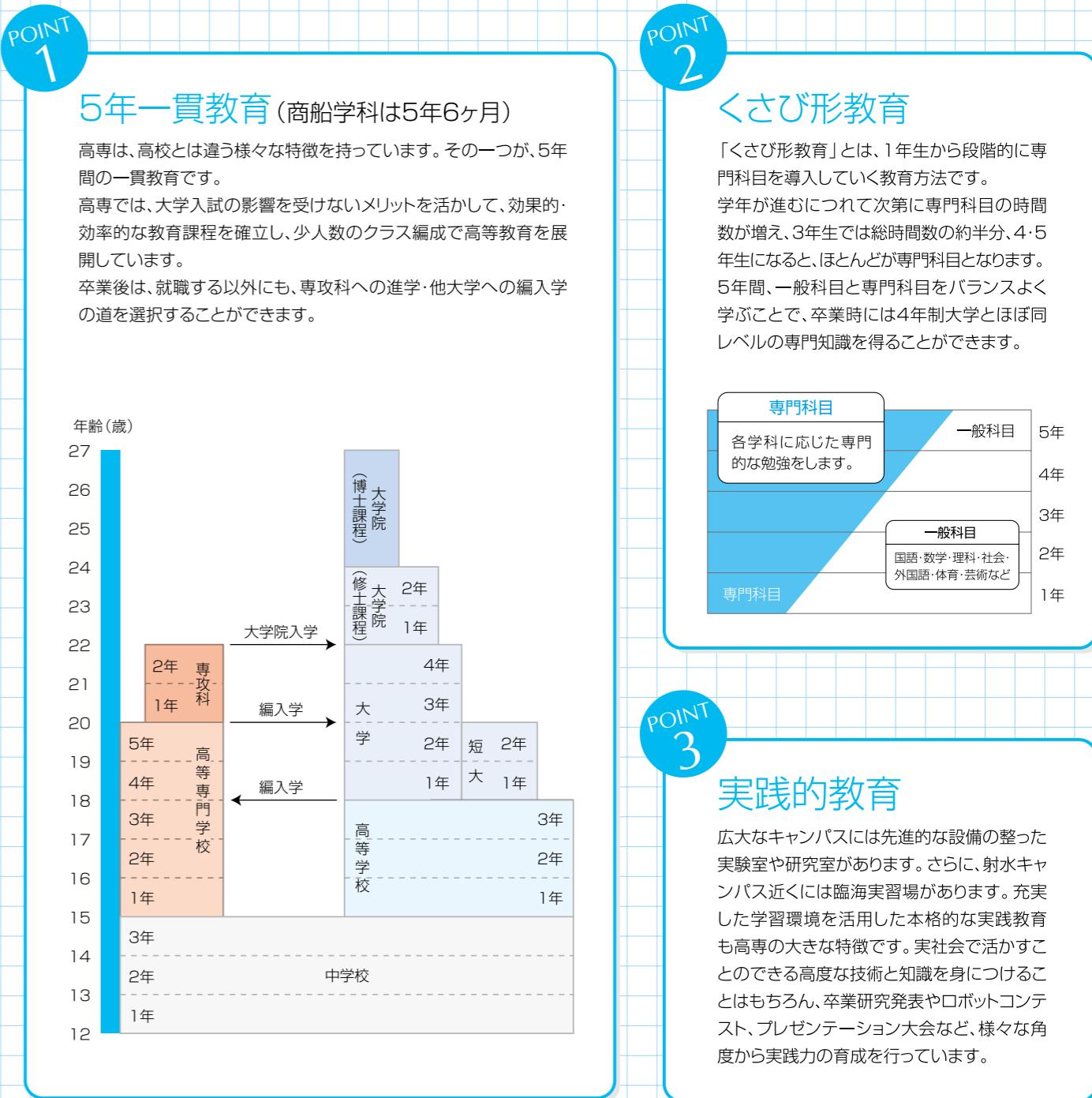
富山高等専門学校には、6つの学科があります。

富山工業高専と富山商船高専が統合されて一つになり、
工学系、人文社会系、商船系という独自の学科構成にパワーアップしました。
富山高等専門学校での学びは、学生一人ひとりが主役。
充実した教育環境のなかで、次代のスペシャリストへの着実な一歩が始まります。



専門知識・技術を基礎からしっかりと。 卒業後の可能性は無限大です。

高専（高等専門学校）は、高等学校や一般の専門学校とは異なり、
学校制度の中では大学と同じく「高等教育機関」として位置付けられています。
例えるなら、「中学卒業後から入れるカレッジ」で、「5年一貫教育」「くさび形教育」「実践的教育」という3つの大きな特徴があります。



機械システム工学科

ものづくりの基礎から最先端まで!
めざせ、未来のエンジニア。

機械を構成する材料の物性、製造方法、加工・生産技術、
機械設計に欠かせない材料・熱・流体・機械の力学、電気・情報処理など、
基礎から応用であるシステム構築まで、実験や実習も多く取り入れながら、
総合的な知識・技術を学びます。
ものづくりの基盤となる機械工学の全般的な知識を身につけ、
機械の設計や製造・加工技術の開発などを行う技術者をめざします。



■ 機械システム工学科 教育目標

- ものづくりや生産技術の基盤となる機械工学の知識を総合的に身につけ、機器設計、技術開発等を手がける技術者を育成します。
- 機械とシステム、機械材料、設計と生産、ダイナミクス、エネルギー、計測と制御に関する知識と、それらを問題解決に応用できる技術者を育成します。
- 機械工学的に考察する能力を身につけ、基礎からシステム構築までの総合的な見地から、新技術や新材料の開発・応用へと展開できる創造性・探究心豊かな技術者を育成します。

後輩へのメッセージ

機械系学科では、2年生の時から専門教科を学び始めます。その中では、例えば、自動車の走行特性など、普段街中で見たり経験することを、わかりやすい講義を受けながら解いていきます。身の回りの現象を、理論的に考えたい人に最適な学科です。



5年 秋田 健吾

後輩へのメッセージ

高専の授業は、中学よりも難しく専門的な事を学ぶので大変ですが、早く慣れるよう日々取り組んでいます。グループ活動も多く仲間との絆を深められ、充実したキャンパスライフを送っています。物作りに興味のある人、高専に入学してみませんか?



1年 西脇 耀亮

■ 機械システム工学科 学年ごとの主な学習内容

1年	2年	3年	4年	5年
身近な機械のメカニズムを探ってみよう! 国語・数学・英語などを中心に、専門の勉強として「ものづくり基礎工学実験」やコンピュータの基礎である「情報基礎」、「技術者倫理」についても学びます。	実際のものづくりにチャレンジ! 専門の基礎となる「工業力学」や「機械製図」がスタート。実際にものづくりを行う「実践ものづくり工学」や「工作実習Ⅰ」「基礎工学実験Ⅰ」も学びます。コンピュータ活用科目は「情報処理Ⅰ」へとレベルアップします。	専門科目が増え、実験や実習もより高度に。 情報処理関連の「情報処理Ⅱ」、設計や加工関連の「設計製図」「機構学」「製造と加工」、材料関連の「材料力学」「基礎材料工学」、エネルギー関連の「熱力学」「エネルギー機械」をはじめ、実習・実験科目として「工作実習」「基礎工学実験」などを学びます。	卒業研究の下準備となる「基礎研究」がスタート! 専門科目として「鉄鋼材料」や「非鉄金属材料」、「材料分析工学」「材料プロセス」「要素設計」、「流体工学」「反応熱力学」「伝熱工学」などの科目が加わります。また、より高度な工学基礎科目として「応用数学」や「応用物理」、「電気・電子回路」「プログラミング基礎」も学びます。実習・実験科目として「システム工学実験」や「インターナシップ」も開設されます。	メインは卒業研究。技術者への道を切り拓こう! 専門科目は、より高度になります。各自の進路に合った選択科目が多くなり、専門性もアップ!研究室に所属して取り組む「卒業研究」がメインになり、創造性・探究心豊かな技術者になることをめざします。



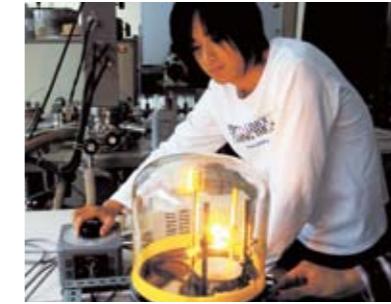
エネルギー管理士
エックス線作業主任者
冷凍空調技師
工業標準化品質管理推進責任者 など

電気制御システム工学科

電気工学と機械工学の融合

夢のようなテクノロジーを実現できるエンジニアへ

電気、機械、情報の3分野をバランスよく学び、
実験・実習や複合科目を通して、
それぞれの分野にまたがる応用力を身につけた
実践的な技術者を育成します。
卒業後は、電気技術者、機械技術者、または、それらを融合した
ロボットなどを開発する技術者など、幅広い進路の選択が可能になります。



■ 電気制御システム工学科 教育目標

- 電気、機械、情報工学を総合的に身につけ、創造的な技術開発ができる技術者を育成します。
- 工学の柱である電気と機械の専門知識を統合し、活用できる技術者を育成します。
- 電気工学的、機械工学的に考える能力を身につけ、数学、物理、化学に基づいた、「ものづくり」ができる技術者を育成します。

後輩へのメッセージ

富山高専では、1年生で主に一般科目を勉強しますが、少しずつ専門科目が増え、機械の実習を通して、実践に生かせる技術を得ることができます。それ相応の勉強も必要ですが、「興味」があれば勉強も楽しくでき、5年間充実した日々を過ごせると思います。



3年 大丸 祥平

後輩へのメッセージ

高専では5年間、受験を意識せずに勉強できます。もし君がロボットやプログラム、化学実験にメカトロニクスといったものへ興味があるなら、ぜひ高専へ。なぜなら高専では面白いものがたくさん発見できるからです。



2年 増山 陽太

■ 電気制御システム工学科 学年ごとの主な学習内容

1年	2年	3年	4年	5年
<p>物理や数学、電気、機械、情報の基礎をしっかりと! 国語・数学・英語などを中心に、専門の勉強として「ものづくり基礎工学実験」やコンピュータの基礎である「情報基礎」についても学びます。実験は5年生まであります。</p>	<p>電気や機械の基礎を固めて、専門知識と技術を習得! 引き続き一般科目が多いですが、電気の基礎である「基礎電気工学」や機械の基礎となる「設計製図」などが始まります。ものづくりの基礎となる「ものづくり工学」「基礎工学実験」も学びます。</p>	<p>電気と機械に関する本格的な実験もスタート! 2年までの専門科目に加え、電気や磁気などを学ぶ「電気回路」と「電磁気学」、力学の基礎を学ぶ「工業力学」、数学や物理を実際に役立てる「基礎工学演習」「応用物理」があります。また、電気と機械の融合科目である「メカトロ基礎工学」を学びます。</p>	<p>企業でのインターンシップに参加してみよう! 電気工学や機械工学、情報工学をさらに専門的に学ぶ科目が入ってきます。融合科目では「メカトロ創造設計」と「システム工学実験」が始まります。また、卒業研究に繋がる「基礎研究」が始まります。</p>	<p>研究室に所属して、とことん卒業研究を! 専門科目は、より高度になります。各自の進路に合った選択科目が多くなり、専門性もアップ!研究室に所属して取り組む「卒業研究」がメインになります。いよいよ、夢のようなテクノロジーを実現するための研究を始めます。</p>

こんな
資格の取得に
役立ちます

電気主任技術者
情報技術者 など

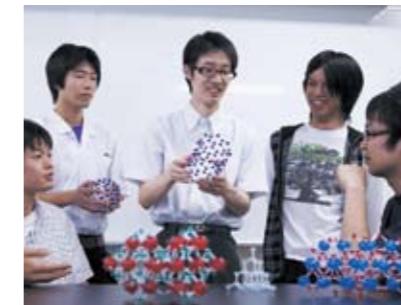
物質化学工学科

化学のおもしろさと出会いながら、
実験を通して確かな技術と知識を。

化学・生物化学を中心とした学科です。

中心科目は、講義と実験の2本立てで、化学分析や合成・物性測定など、多くの実験で確かな技術と知識を身につけます。

注目度の高いナノマテリアル・環境技術等の幅広い知識と最先端技術の知識を活かし、化学・医薬品工業分野で活躍する技術者をめざします。



■ 物質化学工学科 教育目標

化学・生物化学を基礎として、ナノマテリアル・機能性材料・高分子材料・エコテクノロジー等の幅広い分野に関する知識と最先端技術に関する深い知識を備えた技術者を育成します。

環境に配慮した有機・無機材料やエネルギー関連物質および環境保全技術の開発・改良を自ら企画・実行できる能力と高い技術者倫理を身につけた技術者を育成します。

地域の重要産業である化学・医薬品工業および高分子工業の発展と持続的社会構築および環日本海環境の保全・改善に貢献できる技術者を育成します。

後輩へのメッセージ

化学系学科の魅力は専門的な知識を、座学だけでなく、多くの実験を通じて習得できることです。実験は、生物、分析、有機など様々な分野のものがあります。高専の恵まれた施設の中で高度な実験をしてみませんか?



4年 中室 貴幸

後輩へのメッセージ

高専では学年が上がるにつれ専門科目が増え、一般科目も含め授業内容はより高度なものになります。それらを理解し、自らのものにするためには、自制心を持って学習し、疑問を残さないことが大切だと思います。



4年 川上 和樹

■ 物質化学工学科 学年ごとの主な学習内容

1年	2年	3年	4年	5年
<p>基礎を幅広く学ぶことが、応用力へのカギ!</p> <p>「ものづくり基礎工学実験」や「情報基礎」「技術者倫理」など幅広い分野の基礎を学び、応用力を身につけた技術者になるためのベースをつくります。</p>	<p>本格的な実験にも、どんどん挑戦していく!</p> <p>「分析化学実験」では、化学器具の取り扱いや化学実験の基礎をしっかりと身につけ、3年生以降の実験に備えます。「分析化学」「有機化学」「無機化学」「生物学」「情報処理」の中心科目については、3年生以降で学ぶ応用分野に対応できるよう、その基礎をしっかりと学びます。</p>	<p>特別実験では、学生自らが企画・立案・実行!</p> <p>「有機・無機・物理化学実験」では、化学反応・化学物質の物性測定・評価の手法を学びます。「特別実験」では、自ら考え、実行できる実践力を高めていきます。講義や演習も実験と密接にリンクしており、実験で経験した化学現象をより深く理解します。</p>	<p>実践力に磨きをかけて、さらにスキルアップへ!</p> <p>実際に工場で使われているプロセスを理解する「化学工学実験」、生体内で起こる化学反応・物質変換について学ぶ「生物化学実験」があります。中心科目は応用を取り入れ、最終仕上げ段階となります。</p>	<p>現在進行している最先端の研究を学ぶ!</p> <p>卒業研究では、実験や講義で得た知識、経験を活用し、新規材料の合成や発見など、未知の課題に取り組みます。「先端化学」「高分子化学」「遺伝子工学」「薬理学」「環境科学」など、現在進行している最先端の研究についても学びます。</p> <p> こんな資格の取得に役立ちます</p> <p>公害防止管理者 環境計量士 危険物取扱者 毒物劇物取扱責任者 など</p>

電子情報工学科

近未来ネットワーク社会を支える
電子情報技術のスペシャリストに。

電子情報工学科の特徴は、
実習・演習をふんだんに取り入れた体験重視型教育で、
ソフトウェア、電子、ネットワークについての
基礎から応用まで、しっかり学びます。
「自ら考えてものをつくる」ための総合的な専門知識を身につけ、
情報通信社会の基盤となるディジタル技術の明日を担う技術者をめざします。



■ 電子情報工学科 教育目標

-  システムからアプリケーションまでの総合的なプログラムが設計開発できる技術者を育成します。
-  センサからインターフェイスを含む電子回路設計ができる技術者を育成します。
-  プログラムや回路を有機的に結びつけるネットワーク設計ができる技術者を育成します。

後輩へのメッセージ

情報系学科では、コンピュータに関する知識はもちろん、技術も実験によって身につけることができます。低学年では基礎の基礎から、高学年では多くの専門的内容を学びます。楽しい学生生活を送り、夢に向かって頑張りましょう。



4年 千葉 祐太朗

後輩へのメッセージ

私たちは、パソコンの中の回路を学んだり、電子部品を組み合わせて電子回路を作ったり、パソコンでプログラムを作ったりしています。今はまだ基礎知識を身につけているところです。将来エンジニアになるために、みんな頑張っています。



2年 高口 真衣

■ 電子情報工学科 学年ごとの主な学習内容

1年	2年	3年	4年	5年
<p>コンピュータに関する一般常識を習得!</p> <p>「情報基礎」について学習します。また、「ものづくり基礎工学実験」では、情報通信に関係する実験だけでなく、様々な実験を行い、技術者に必要な考え方について学びます。</p>	<p>実習を通して学ぶ、ものづくりの手法!</p> <p>「プログラミング」や「基礎電気」などの科目を通じて、ソフトウェアや回路の作り方の基本について学んでいきます。</p>	<p>自ら考え、ものをつくる力を伸ばし、育む</p> <p>「アルゴリズムとデータ構造」や「電子回路」などの科目を通じて、より高度な作り方と共に、どのように作ると効率的なのかを考える設計について学びます。</p>	<p>自分のアイディアを形にしてみよう</p> <p>「画像処理」や「通信システム」など、さらに専門分野を広げた科目が加わります。ものづくりの力を様々な分野で応用するために、ものづくり実習を通じて学習します。また、「創造工学設計」では、自分のアイディアをカタチにします。</p>	<p>企業との共同研究に取り組むチャンスも!</p> <p>「コンピュータ計測」や「計算工学」など、社会で実際に使われている応用技術について学びます。「卒業研究」では、大学や企業との共同研究もあり、研究・開発にチャレンジします。</p>



情報処理技術者試験
ネットワーク接続技術者(工事担任者)

国際ビジネス学科

富山から環日本海へ、世界へ。
ビジネスシーンでキラめく“智究人”！

国際的なコミュニケーションの基礎となる英語や環日本海諸国語という、
2つの“使える外国語能力”を身につけ、
ビジネスに関する専門的な知識を学びます。
さまざまな情報を処理して活用する手法やプレゼンテーション技術などを養い、
環日本海交流の拠点をめざす富山県を中心として、
国際的に活躍し、地域社会や地域産業に貢献できるビジネスパーソンを育成します。



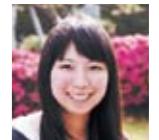
■ 国際ビジネス学科 教育目標

ビジネスに関する専門的な知識を身につけ、活用できる人材を育成します。

英語と、もう一つの外国語（中国語・韓国語・ロシア語）が使える語学力を身につけたビジネスパーソンを育成します。

後輩へのメッセージ

私は韓国語を選択し、海外実習にも参加しました。実際に現地で生活することで、韓国の文化を肌で感じ、韓国が大好きになりました！語学に興味がある、貴重な海外体験がしたい、様々な人と話したいという人には、ぜひ人文社会系学科に入ってほしいと思います。



5年 幸地 春香

後輩へのメッセージ

外国人とのコミュニケーションに必要な外国語、商売相手とのやり取りに必要な商学など、人文社会系学科では、人との関わり合いに必要な分野を実践的に学べます。好奇心旺盛で、人と関わるのが好きな私の毎日は充実しています。みなさんも一緒に学んでみませんか？



2年 松鶴 千紗

■ 国際ビジネス学科 学年ごとの主な学習内容

1年	2年	3年	4年	5年
国際的なビジネスパーソンとしての基盤づくり！ ビジネスと情報、外国語の3分野についての基礎を学びます。	外国の文化もより身近に！ ビジネスと情報、外国語の3分野についての知識を広げていきます。海外での異文化実習にも参加できます。	経営学やマーケティングなどの専門科目も！ ビジネスと情報の分野で、それまで学んだ知識を深めるとともに、経済や法律などの関連科目も学びます。外国語の題材は、日常的なものから、社会的なものにも広げて学びます。	ビジネスシーンでのコミュニケーション力アップ！ 3年までに学んだ各分野の知識を活用して問題発見能力を習得します。外国語では、ビジネス英語、時事英語といったビジネスで求められる内容も学びます。	これまでの学びを実践力につなげる集大成！ 4年までに学んだ各分野の知識を活用して総合的な問題解決能力を習得します。外国語では、英語以外でもビジネスで求められる内容も学びます。

こんな
資格の取得に
役立ちます

実用英語検定試験 TOEIC
ビジネス能力検定
秘書検定
中国語検定試験
韓国語能力試験
ロシア語能力検定
日商簿記検定
旅行業務取扱管理者
通関士
情報検定
など

商船学科

サービスエリアは地球。
世界の海で活躍するグローバルスペシャリスト。

「航海コース」と「機関コース」との2つから成る複合学科で、
海と船で使われる様々なテクノロジーを勉強し、
世界中で活躍するナビゲータやエンジニアをめざします。
最新シミュレータやハイテク練習船で実習しながら、実物を使って理論と技術を学び、
即戦力を身につけます。
大きな船で海外へ航海に出る乗船実習があるので、卒業は6年生の9月になります。



■ 商船学科 教育目標

- 船舶のスペシャリストとして必要な専門知識を身につけます。
- 船舶をフィールドとしたシステムの管理、構築ができるように実験や実習を通して専門的な能力を育成します。
- 船舶システムを良好に運用するのに必要なマナーとシーマンシップを実習や躰によって習得します。
- 専門的な応用力が開発できるよう、知識、技術、管理能力における基礎力を育成します。

後輩へのメッセージ

商船系学科では、船乗りに必要な専門知識を身につける授業、スキルアップができるシミュレータ設備、練習船若潮丸での航海実習など、船乗りを目指す人には最高の環境が用意されています。立派な航海士、機関士になって、私たちと一緒に大海原を航海しましょう。



5年 岡島 拓哉

後輩へのメッセージ

高専の特徴は、勉強が机上のものだけではないこと、進路の選択肢が多いことなどです。一日一日が将来の夢に直接つながっています。みなさんもぜひ私たちの学校に入学して、楽しく充実した学校生活を送りましょう。ご入学をお待ちしています。



2年 山本 京

■ 商船学科 学年ごとの主な学習内容

1年	2年	3年	4年	5年	6年 (実習生)
<p>まずは船舶運航の概要を知ることが、目標!</p> <p>船に関わる技術の役割と意義について、全体の概要を習得します。</p>	<p>専門能力につながる基礎をしっかり習得!</p> <p>多くの専門科目の基盤となる科目(航海学、力学、電気・電子工学、船舶英語など)と実技(コンピュータ、海洋実習、工作実習)を習得します。</p>	<p>2年まで学んだ基礎力をさらに発展させよう!</p> <p>船舶の運航、システム、安全に関する基礎知識、コンピュータの実践的な活用法のほか、プレゼンテーション技術なども身につけていきます。</p>	<p>船舶の運航、システムに関連する専門能力!</p> <p>さらに高度な気象学、電波航法、造船、海運、ディーゼルやボイラ・タービンプラントの運転管理などを習得します。</p>	<p>実践的な技術者への道を着実に!</p> <p>船舶の運航やシステムに関する卒業研究やものづくりを通して、実践的な技術者としての素養を高めます。</p>	<p>さあ、海外への乗船実習へ出発!</p> <p>帆船、ディーゼル船などの大型練習船、船会社の大きな商船による乗船実習で、これまでに習得した専門知識を活用し、実践的な技術者をめざします。</p>



卒業により、三級海技士(大型船の幹部船員)の筆記試験免除
一級小型船舶操縦士(学内で習得)
※上級海技士、無線通信士など、各種国家試験に向けたゼミナールも開講



富山高等専門学校

本郷キャンパス

〒939-8630 富山県富山市本郷町13番地
TEL:076-493-5498 FAX:076-493-5488

○バス／みずほ信託銀行前(2番乗り場)から「国立高専(朝菜町経由・下堀経由)」行きに乗車～約30分～国立高専[終点]下車

○電車／電鉄富山駅からの場合
「岩崎寺」行きに乗車～約14分～小杉駅下車、徒歩15分
岩崎寺駅からの場合
「電鉄富山駅」行きに乗車～約15分～布市駅下車、徒歩15分

射水キャンパス

〒933-0293 富山県射水市海老江練合1-2
TEL:0766-86-5145 FAX:0766-86-5130

○バス／富山駅前から「新港東口」行きに乗車～約30分～「練合」下車、徒歩2分

○通学バス／JR東富山駅、富山駅、吳羽駅、小杉駅、高岡駅や新湊方面から通学バス(有料)を朝夕に運行

○コミュニティバス／射水市のコミュニティバスも利用可



NEW! 高専