

大学・高専機能強化支援事業
(高度情報専門人材の確保に向けた機能強化に係る支援)【支援2高専】
事業概要

令和5年7月時点

選定年度	令和5年度	学校コード	G124110107265
高等専門学校名	鳥羽商船高等専門学校	設置区分	国立
学校種	高等専門学校	都道府県	三重県

1.事業概要

新設する高度情報工学コース（40名）は、高専MCC（モデルコアカリキュラム）の情報工学を主専攻とする特化型のデジタル分野に秀でた人材を育成する。以下の授業を新たに開講する。生成系AI、サイバーセキュリティ、DX、データサイエンス、UI/UX/デザインをメインストリームとして、多様な事象を扱う。1年時からPBLプロジェクトに参画させ、本校の特徴としてスマート水産・農業、GX、海事・海洋DXの課題に展開する。インターンシップや地域や産業界と交わる環境を多様に提供し、学年縦断型のチーム編成と、IT産業技術者と交わることで主体的な思考の経験知を身に付け、新たな価値を創造する力、対立やジレンマに対処する力、責任ある行動をとる力と高度情報スキルを相乗させる。ネットワーク環境のもと学びの場として集中できる個人ブースや議論の場を教室に限定せず、メタバース（仮想空間）を整備する。情報機械システム工学科として、入学定員100名、収容定員500名で令和7年度に開設予定である。

2.基本情報

高等専門学校全体の収容定員数等の変化（予定）

	学科	
高等専門学校全体の情報系組織の収容定員	増員前	400
	増員後	500
	増分	100
高等専門学校の全組織の収容定員	増員前	600
	増員後	700
	増分	100
情報系収容定員の占める割合	増員前	66.7%
	増員後	71.4%
	増分	4.8%

※正規課程の人数。専攻科の人数を含めない。

※令和5年5月1日時点

改組・増員前の組織情報

	組織名	入学定員	収容定員	改組時期・内容
情報系				
	計	0	0	
情報系以外	情報機械システム工学科	80	400	
	計	80	400	

※情報系組織の改組・増員に関わる組織のみを記入。コース等で実施の場合はコース等単位で記入。

改組・増員後の組織情報（予定）

	組織名	入学定員	収容定員	改組時期・内容	学位分野	所在地
情報系	情報機械システム工学科高度情報工学コース	40	200	R7設置	工学関係	三重県鳥羽市池上町
	計	40	200			
	改組前との差	40	200			
情報系以外	情報機械システム工学科総合工学コース	60	300	R7設置		
	計	60	300			
	改組前との差	-20	-100			



<基本情報>

改組内容：学科・コース等の設置・増員
 情報系組織名：情報機械システム工学科 高度情報工学コース（40名）、総合工学コース（60名）
 情報系組織の入学定員：【R7増員】改組前80名 → 改組後100名
 所在地：三重県鳥羽市

情報機械システム工学科 80名

20名増員、コース設置

情報機械システム工学科 100名

高度情報工学コース 40名	総合工学コース 60名
------------------	----------------

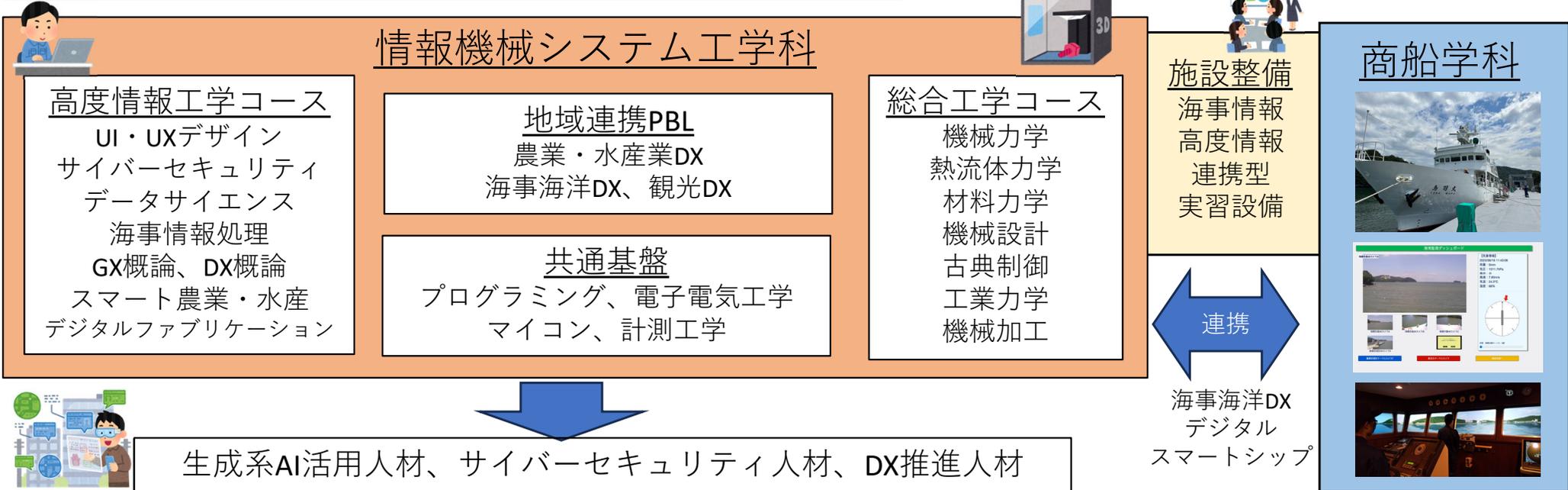
地域STEAM教育、高度工学人材特別選抜
 女子学生、連携協力会、行政連携

新設や改組の特徴・コンセプト

- ・2019年 情報機械システム工学科（80名）設置
- ・情報・電気電子・機械工学を広く学び
ものづくり産業に適用可能な技術者育成

↓

- ・既設学科のカリキュラムを総合工学コース（60名）とし
時代の先端を履修する高度情報工学コース（40名）を新設



- ・高度情報工学コースを新設する情報機械システム工学科の過去5年の入試倍率は1.6～1.9倍を推移
- ・新たに「高度工学人材特別選抜」を実施し、本校主催の講座や外部のコンテストで活躍している中学生に早期に入学を確約
- ・包括連携を結んでいるIT系企業から、在籍出向等を含め、多彩なスタッフを配置
- ・高度情報工学コースを修了後は、DXやサイバーセキュリティ分野へ、総合工学コース人材は地域産業支援を手厚く