

令和6年度大学・高専機能強化支援事業
（支援2：高度情報専門人材の確保に向けた機能強化に係る支援）【高等専門学校】
事業概要

令和6年2月申請時点

1. 基本情報

高専名	宇部工業高等専門学校		
設置区分	国立	学校種	高等専門学校
都道府県	山口県	事業期間	令和6年度～令和15年度
申請区分	高等専門学校	改組内容	学科・コース等の設置・増員
事業計画名	DX/GXで切り開く未来を支える情報技術と高度専門性を備えた宇部高専エンジニアの育成		

2. 事業概要

DX・GXに関わるデジタル人材の不足に加えて、本校に関わる企業への独自調査の結果より、情報技術と高度な専門知識を融合した技術者のニーズが高まっていることが再確認された。以上の社会的ニーズを受けて、**第4次産業革命の推進に貢献するDX/GX人材の需要に対応し、情報技術力の強化により高度化した専門性を備えた技術者を養成**することを目的とする。そのため、現有の電気工学科が『電気システム工学科』として**情報系を主軸に備える学科に改組**し、機械工学科及び物質工学科の2学科が**情報分野を融合したコースを設置**し、制御情報工学科及び経営情報学科の2学科は**情報教育による更なる専門性の高度化**をはかることを計画している。なお、全5学科が、数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（応用基礎レベル）を申請予定である。**山口県や宇部市などの自治体と地域の産業界と山口大学などの大学や高専と連携**した情報人材の早期の養成に向けて、情報教育棟を新設し、情報教育推進室を中心とした実践的な教育の拡充と高度化をはかる。

3. 情報系組織

情報系組織の設置・増員計画（赤字は事業対象組織）

	組織名	入学定員		設置・増員等時期	設置等後の 主な学位分野
		事業開始時	事業終了時		
学科	機械工学科 知能機械システムコース	0	5	R8設置（コース）	工学関係
	電気システム工学科	0	40	R8設置（改組）	工学関係
	制御情報工学科	40	40		工学関係
	物質工学科 データサイエンスコース	0	5	R8設置（コース）	工学関係
	経営情報学科	0	0	0	
		0	0		
		0	0		
	計	40	90	増員数	50

高専全体の収容定員に占める情報系組織の収容定員の割合

	学科
増員前（R6.4.1時点）	20.0%
増員後	45.0%
増分	+25.0%

情報・工学に興味を持つ **情報技術と高度専門性を備えた学生** **社会へ貢献するエンジニア**

小中学生 **学生** **エンジニア**

○情報分野の教育支援と興味喚起 ○各専門分野＋情報教育の充実
企業・大学・高専・市・県との連携 ○数理・データサイエンス・AIの獲得
(リテラシー) (応用基礎)

○企業の情報人材と教員との連携

進学

高専1・2・3年

- ・地域教育
- ・情報系PBL
- ・ジェネリックスキル

高専4・5年

- ・企業人講話
- ・インターンシップ
- ・出前授業
- ・海外研修
- ・共同研究

就職・進学

90名/年の情報人材を輩出

・リカレント教育
・技術相談
・共同研究
・専攻科進学

小中学校(山口県内)

大学・高専(山口大学工学部・情報学部※など)



事業計画名 DX/GXで切り開く未来を支える情報技術と高度専門性を備えた宇部高専エンジニアの育成

別紙:

山口大学
情報学部
(仮称)との
連携図

