

令和6年度大学・高専機能強化支援事業
(支援1：学部再編等による特定成長分野への転換等に係る支援)
事業概要

令和6年2月申請時点

1. 基本情報

大学名	西日本工業大学		設置区分	私立
学校種	大学		都道府県	福岡
大学全体の総収容定員	1,420 名	※令和5年5月1日時点		
学部学科 組織構成	工学部（総合システム工学科）、デザイン学部（建築学科、情報デザイン学科）			
事業計画名	西日本工業大学工学部情報マネジメント学科設置計画			

2. 事業概要

本学のデジタル教育分野では、従来総合システム工学科の電気情報工学系でハードウェア関連技術者を、また情報デザイン学科でソフトウェア系技術者を中心に各々養成してきた。いずれも強い社会的ニーズがあり、高い就職率を維持するとともに、過去3年間入学定員を超過しており、 近隣の高等学校からは情報系学科の拡充を望む声 が出ている。 一方、 周辺企業の事務間接販売部門ではICTに関する基礎教育を受けた人材が不足 し、情報システムに関わるトラブルが多く、特に中小企業ではDXを主導できるITエンジニアの不足が深刻化している。 そこで、 本学の情報系教育資源を活用 し、併せて 財務・経理、人事、生産・販売管理等のマネジメント系科目を教育する文理融合型 の「情報マネジメント学科」を新設することで、地域の人材ニーズに応えることとする。 なお、新学科では多様な入学者選抜を実施することで、女子学生の増加を図り、我が国で不足する 理工系女性技術者の増加 にも貢献したい。

3. 本事業で新たに設置等を行う組織

改組予定年度	令和8年度					
認可申請・届出の別	届出					
改組内容	既存学部における学科の新設（当該大学が授与する学位の分野の変更を伴わないもの）					
設置等組織名	工学部情報マネジメント学科					
設置等組織の学位分野	工学関係	-	-	-	-	-
当該学部等の所在地	福岡県北九州市					
入学定員	新設予定					
収容定員	新設予定					
入学定員の増加数	40 名					
他学部等の入学定員の減少数	40 名					

事業計画名	西日本工業大学 工学部 情報マネジメント学科 設置計画			
-------	-----------------------------	--	--	--

基本情報					
改組予定年度	令和8年度	設置等組織名	工学部 情報マネジメント学科	入学定員増数(合計数)	40名
所在地	福岡県北九州市小倉北区	改組内容	既存学部における学科の新設(当該大学が授与する学位の分野の変更を伴わないもの)	入学定員減数(合計数)	40名

社会や地域の課題とニーズ

■国全体でIT人材の不足は2030年に79万人に拡大

■企業の事務間接販売(マネジメント系)部門ではICT関連の基礎教育を受けた人材が不足

■特に中小企業ではマネジメント系分野でDXを主導できる技術者の不足が深刻化

地域企業からは

マネジメント系部門向けITエンジニアの輩出要請

■本学の既存情報系学科はいずれも過去3年間入学定員を超過(平均入学定員充足率: 総合システム工学科電気情報工学系117.0%、情報デザイン学科113.3%)

近隣高等学校からは

情報系学科のさらなる拡充要請

情報マネジメント学科新設の目的

■従来本学のデジタル教育分野では、電気情報工学系でハードウェア関連技術者を、また情報デザイン学科でソフトウェア系技術者を中心に養成

■いずれも強い社会的ニーズがあり、高い就職率を維持(過去3年間平均就職率:電気情報工学系99.6%、情報デザイン学科99.2%)

本学の既存情報系教育資源を活用し、新たにマネジメント系科目を併せて教育する文理融合型の新学科を設置し、地域の人材ニーズに対応

育成する人材像・教育内容

■育成する人材像:「企業のマネジメント系部門のDXを主導できるITエンジニア」

■教育内容

(1) 情報系科目:コンピュータの動作原理や通信ネットワーク技術といった基礎教育を徹底

(2) マネジメント系科目:職業視点のカリキュラムを設定し、卒業後企業で即戦力となる人材を育成

多様な入学者の確保

■入学者選抜については、専任教職員(アドミッション・オフィサー)のもと、既に一般選抜では「思考力・判断力・表現力等」を評価する記述式の学力検査に加え、自己エントリーシートを含めた志願者提出資料を活用した多面的・総合的な評価を実施

■新学科においても、スポーツ特別選抜・総合型選抜・学校推薦型選抜・社会人特別選抜、並びに成績優秀者に対する奨学金制度の活用等、多様な選抜を継続

■出題科目については、教育未来創造会議の第一次提言に沿って、「自然科学系における文系科目の設定といった入学者選抜における文理横断観点からの出題科目」の設定を検討

■入学者選抜時の女子枠・専門課程枠(普通科文系・商業科)の設定も検討し、女子学生の増加による学内の多様性向上と、我が国で不足する理工系女性技術者の増加にも貢献

連携を通じた教育体制の整備

■多様な連携協定(近隣他大学7校、海外大学9校、企業13社、地方自治体・商工会議所等11団体)のもと、教育体制を整備・充実

■既存学科においても取り組んでいる地域課題解決型PBLやインターンシップを新学科にも取り入れ、学生の「コミュニケーション」「グループワーク」「リーダーシップ」といった社会人基礎力を向上

■本学では既に実務経験のある教員等(全教員中34.6%)による授業科目は比較的多く、特に新設のマネジメント系科目については、近隣他大学と併せて、地域企業等から実務家教員を招請し、より実践的な教育を実現

■本年度新たに協定を結んだ台湾の明新科技大学は半導体学部や工学部に加え、経営学部の情報マネジメント学科やマーケティング・流通管理学科を有しており、新学科との連携の可能性を検討

マネジメント科目

経済・経営、金融・財務・会計
セールス・マーケティング
人材マネジメント
生産・品質管理

演習・PBL科目

デザイン思考
地域・企業連携PBL
プレゼンテーション
ファシリテーション

情報マネジメント学科

データサイエンス
情報セキュリティ
データベース
プログラミング

情報系科目

RPA、AI、IoT
ネットワーク