

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

令和5年7月時点

**1. 基本情報**

|              |  |       |               |
|--------------|--|-------|---------------|
| 選定年度         | 令和5年度                                      | 学校コード | F135210110089 |
| 大学名          | 山陽小野田市立山口東京理科大学                            | 設置区分  | 公立            |
| 学校種          | 大学   | 都道府県  | 山口県           |
| 大学全体の総収容定員数  | 1,799名 ※令和5年5月1日時点                         |       |               |
| 学部学科<br>組織構成 | 工学部（機械工学科、電気工学科、応用化学科、数理情報科学科）<br>薬学部（薬学科） |       |               |

**2. 事業概要**

令和6年度に開設予定の「工学部医薬工学科」では、**ライフサイエンスとデータサイエンス**の両方に精通し、バイオ医薬品の創薬及び製造技術・プロセスの開発と、医薬品生産の安定供給に欠かせない品質管理であるGMPに精通した「**バイオDX産業人材**」を育成する。入学定員60名、収容定員240名の予定である。

**バイオ技術と、AI・DX・データサイエンスの知識と技術、GMP品質管理・経営工学の知を実践的に活用できる人材を育成**する。山口県・山陽小野田市・**山口県製薬工業協会に加盟する企業との連携を特色**とし、「GMP品質管理」、「薬事法規」、「バイオ医薬品工学総論」、「化粧品・医薬部外品総論」、「バイオ・インフォマティクス」等の授業科目を展開する。

また、産業界で求められる倫理や法規制など安全に関する高い資質を身につける体系的な教育カリキュラムを編成し、**アントレプレナーを發揮する人材**を養成する。

これらを実現するため、最先端の教育研究を行う教員、実務経験のある教員を配置するとともに、DX教育環境とラーニングコモンズを備えた新校舎を整備する。

**3. 本事業で新たに設置等を行う組織**

|               |   |
|---------------|---|
| 改組予定年度        | 令和6年度                                   |
| 認可申請・届出予定     | 令和5年度 ※既に申請・届出している場合はその年度を記入            |
| 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        | 工学部医薬工学科                                |
| 設置等組織の学位分野    | 工学関係                                    |
| 当該学部等の所在地     | 山口県山陽小野田市                               |
| 入学定員          | 60名                                     |
| 収容定員          | 240名                                    |
| 入学定員の増加数      | 60名                                     |
| 他学部等の入学定員の減少数 | 20名                                     |

※学部・学科を新設する計画である場合は、当該学部等の所在地欄は予定所在地を記入。

※入学定員には編入定員を含む。

<基本情報>

改組予定年度：令和6年度  
 改組内容：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：工学部医薬工学科  
 入学定員：【R6新設】60名  
 所在地：山口県山陽小野田市

<概要>

事業期間：令和5年度から令和6年度  
 事業内容：新教室棟の整備  
 研究機器の購入に要する費用

バイオ産業の成長を牽引する  
**工学部  
 医薬工学科**

バイオ技術 / AI・DX  
 / 品質管理・経営管理

<工学部医薬工学科の教育>

- ・ **ライフサイエンスとデータサイエンス**の両方に精通しバイオ医薬品・医療機器、化粧品・食品に関する製造技術・プロセス開発、製品の品質評価・品質保証に貢献できる専門的な人材を育成
- ・ **バイオ技術と、AI・DX・データサイエンスの知識と技術、GMP品質管理・経営工学の知を実践的に活用**できる人材を育成
- ・ 山口県・山陽小野田市・**山口県製薬工業協会に加盟する企業との連携**を特色とし、「GMP品質管理」「薬事法規」「バイオ医薬品工学総論」「化粧品・医薬部外品総論」「バイオ・インフォマティクス」を展開
- ・ **他大学や企業との連携の下、アントレプレナーシップ教育や知財教育、技術経営教育の実施**
- ・ **「GMPの3原則」**(人による間違いを最小限にする、医薬品の汚染等を防ぐ、高品質を保つ仕組みをつくる)に精通し、医薬品と工学の両方の知見を有するΠ(パイ)型の技術者を養成
- ・ **入学者選抜から出口まで一貫した質保証**

赤字：審査において「特筆すべき内容」と評価された点

山陽小野田市立山口東京理科大学

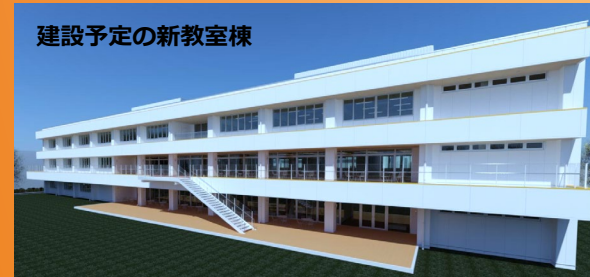
工学部と薬学部を設置する全国唯一の公立大学

この特色を活かし、工学×薬学×デジタルを融合した「医薬工学科」を2024年4月に設置します。原薬生産量が日本トップレベルの山口県の地で、世界的成長分野であるデジタル・バイオ技術のイノベーションをけん引する人材を養成します。



山口県山陽小野田市

建設予定の新教室棟



<教育研究環境の整備計画等>

- ・ 最先端の教育研究を行う教員、**実務経験のある教員**を配置
- ・ DX教育環境と**ラーニングコモンズ**を備えた**新教室棟**を整備
- ・ グループ単位で議論に参加する**共創型の教育環境**を実現
- ・ **外部資金の獲得**を推進し、更なる研究力強化を図る
- ・ 山陽小野田市による官民連携事業(LABVの手法)にて**新たな学生寮を建設**(令和6年3月完成予定)
- ・ **入学者選抜における「女子枠」の設置や、女子寮・保育所**により安心して学べる環境を整備し、女性活躍に貢献
- ・ 地域のバイオ×デジタルの産業創出・人材育成拠点として「**バイオロジクスDXセンター**」を設置

学生寮を含む複合施設

(LABV (Local Asset Backed Vehicle) の手法を採用)



バイオ・デジタルトランスフォーメーション産業人材(バイオDX産業人材)を育成