



令和4年3月17日

各報道機関 御中

宮崎大学企画総務部
総務広報課長

文部科学省事業「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門
人材育成事業」の採択について

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

日頃より本学の教育・研究・社会貢献活動についてご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、このたび、文部科学省事業である「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業」の事業実施機関として、本学が採択されましたのでお知らせします。

本事業は、デジタル社会への環境変化に対応した資質・能力を涵養するため、DX教育設備を活用した教育カリキュラム開発や実験・実習の高度化など、「デジタル×専門分野」の教育を進め、我が国の産業界等のデジタル化・高付加価値化をけん引する高度専門人材育成を加速することを目的とします。

本学は2007年度に設置した農学工学総合研究科博士後期課程をはじめとする異分野融合型の研究体制や強固な産学官連携体制の土台があります。その強みを生かしながら、農林畜産分野の専門知識に加えて、デジタル技術を活用した次世代の農業をけん引することができる計画となっている点が高く評価されたことにより採択となりました。

つきましては、本件について取材していただければ幸いです。

敬 具

▼ デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業

https://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/sankangaku/1413155_00015.htm

- | |
|--|
| ① 発信元
企画総務部総務広報課広報係（後田）
TEL：0985-58-7114 |
| ② 農学分野に係る問い合わせ先
農学部森林緑地環境科学科（伊藤）
TEL：0985-58-7178 |
| ③ 工学分野に係る問い合わせ先
工学部工学科電気電子工学プログラム（田村）
TEL：0985-58-7409 |

【事業概要】

- 宮崎県の基幹産業である農林畜産業を中心とした地域産業の課題解決をDXにより実践し、現場にDXを実装することにより地域のDX化を牽引できる高度専門人材を、農学部と工学部の協働・共創により輩出する。
- 数理・データサイエンス教育が強化されている工学部において、基礎的なDX技術の開発手法とDXによる課題解決手法を学修する基盤DX科目を設ける。農・林・畜産の実習フィールドを有する農学部において、工学部で開発されたDX技術を実証して現場向けに改良し、またフィールドデータの取得活用手法を学修する、実践DX科目を設ける。

【宮崎県（産業界等）の動向・課題・要望】

- 宮崎県では産業全般のDX化が遅れており、特に農林畜産業では積極的に推進されていない。
- DXの専門家も少なく、データ収集・蓄積・分析・活用も遅れており、けん引するデジタル活用高度専門人材育成が急務となっている。
- DXの基盤（デジタル：開発・分析・評価）と実践（トランスフォーム：活用・応用・実装）を実現できる人材の供給が求められている。

【事業概要イメージ】

産業界
自治体 等

【産業界等との協議の場】

- 産学金労官で組織する3つの「地域連携プラットフォーム」
- イノベーション共創プラットフォーム
- 産業人財育成プラットフォーム
- 企業成長促進プラットフォーム

連携

- 産業界との情報交換（動向・課題の把握）
- DX科目への講師派遣
- DX設備による演習の評価
- 産業界との連携・普及



地域の農林畜産業を中心とした産業振興・活性化・DX化

地域の農林畜産業課題の解決ができDXをけん引できる人材の輩出

【達成目標（KPI）】

- ▶ DX関連卒業研究を実施する学生数：80名/年
- ▶ TAとなる大学院生数：20名/年
- ▶ DX関連企業や職種に就職する卒業生数：100名/年

デジタルマインド
スキルの向上

実践DX科目
フィールドデータの取得
現場での実証・課題の収集
農学部

学内の農林畜産フィールドで
地域の現実的課題に対応
した実験実習を実施

DX科目 13科目

受講予定数：150名/1学年

農学部
DX教育マネジメント体制

フィールドデータ・課題提供

実習の質の向上・高度化

DX設備の共有化
相互のTA

基礎的DX技術・解決策の提供

DX機器導入による
実験実習の高度化

農・工
DX教育連絡会
各学部長・副学部長 等

基盤DX科目
基礎的なDX技術の開発
諸課題の解決手法の提案
工学部

R3学部改組により数理・データ
サイエンス・AI教育を
整備・強化

DX科目 13科目

受講予定数：380名/1学年

工学部
DX教育マネジメント体制



DX演習外部評価

- 宮崎県・宮崎大学農学部連携協議会
- 宮崎大学工学部・宮崎県連携協議会
- JAとの連携協議会

コンテンツ
作成・提供

事業後の展開



農林畜産分野以外の産業への
水平展開も実現し、県内産業等
の加速度的なDX化を実現