

教育・研究などへの取組状況(令和5年度)

総合工学システム学科	系・コース
	一般科目系
職階	氏名
准教授	室谷文祥

項目	取組状況
教 育	<p>◆担当科目 基礎数学 A, 基礎数学 B, 基礎数学 C, ベクトル・行列, 特別研究(後期)</p> <p>◆担当科目の取組状況 单元ごとに小テストを実施し, 基礎学力の定着を図るとともに, 下記の通り ICT を活用した数学教育を行った:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Moodle オンラインテストを用いた学力補充指導 【基礎数学 A・B・C, ベクトル・行列】 ・ 統計処理ソフトを用いた演習【基礎数学 B】 ・ GeoGebra を用いた演習【ベクトル・行列】 <p>テーマを「DX 天体観察会」とし, 授業の一助として, ソフィア・堺 天文台において履修学生を対象に見学会を実施した。【特別研究(後期)】</p> <p>◆特記すべき教育方法の実践例 新入生対象「基礎学力確認テスト」実施 2年生対象「基礎数学 A・B 確認テスト」実施 1・2年生の夏季補習授業実施</p>
研 究	<p>◆研究テーマ ICT を活用した数学学習支援システム構築</p> <p>◆科研費申請状況 代表 1 件 (基盤研究 C)</p> <p>◆学術論文執筆 ・「統計処理ソフトを用いた演習」城西大数学教育紀要 第 5 巻</p> <p>◆学術講演会での発表</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ・「大阪公立大高専における ICT を活用した数学教育」第 29 回日本高専学会 ・「統計処理ソフトを用いた演習」第 105 回全国算数・数学教育研究大会 ◆外部資金獲得状況 該当なし
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆公開講座・出前授業の取組状況 公開講座「暗号を作ってみよう」

教育・研究などへの取組状況(令和4年度)

総合工学システム学科	系・コース
	一般科目系
職階	氏名
准教授	室谷文祥

項目	取組状況
教 育	<p>◆担当科目 基礎数学 A, 基礎数学 B, 基礎数学 C, ベクトル・行列, 特別研究 (後期)</p> <p>◆担当科目の取組状況 单元ごとに小テストを実施し, 基礎学力の定着を図るとともに, 下記の通り ICT を活用した数学教育を行った:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Moodle オンラインテストを用いた学力補充指導 【基礎数学 A・B・C, ベクトル・行列】 ・ 統計処理ソフトを用いた演習【基礎数学 B】 <p>テーマを「日中の天体観察会」とし, 授業の一助として, ソフィア・堺天文台の協力のもと, 太陽望遠鏡に接続したカメラで撮影したデータをオンデマンド配信した。【特別研究 (後期)】</p> <p>◆特記すべき教育方法の実践例 新入生対象「基礎学力確認テスト」実施 2年生対象「基礎数学 A・B 確認テスト」実施 1・2年生の夏季補習授業実施</p>
研 究	<p>◆研究テーマ ICT を活用した数学学習支援システム構築</p> <p>◆科研費申請状況 代表 1 件 (基盤研究 C)</p> <p>◆学術論文執筆 ・「大阪公立大高専における ICT を活用した数学教育」日本高専学会誌</p>

	<p>Vol.27</p> <p>◆学術講演会での発表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「大阪公立大高専における ICT を活用した数学教育」第 5 回数学セミナー <p>◆外部資金獲得状況</p> <p>該当なし</p>
社会貢献	<p>◆公開講座・出前授業の取組状況</p> <p>公開講座「暗号を作ってみよう」</p>

教育・研究などへの取組状況(令和3年度)

総合工学システム学科	系・コース
	一般科目系
職階	氏名
准教授	室谷文祥

項目	取組状況
教 育	<p>◆担当科目 基礎数学 a, ベクトル・行列, 特別研究 (後期)</p> <p>◆担当科目の取組状況 单元ごとに小テストを実施し, 基礎学力の定着を図るとともに, 小テスト不合格者には課題, 再テスト等により学力補充指導を行った。また, Classroom を活用し, 授業連絡を行った。【基礎数学 a, ベクトル・行列】</p> <p>テーマを「天体観測会の遠隔実施」とし, 授業の一助として, ソフィア・堺 天文台の協力のもと, カセグレン式天体望遠鏡に接続したカメラで撮影したデータをオンラインでライブ配信した。【特別研究 (後期)】</p> <p>◆特記すべき教育方法の実践例 新入生対象「基礎学力確認テスト」実施 2年生対象「基礎数学 a・b 確認テスト」実施 1・2年生の夏季補習授業実施</p>
研 究	<p>◆研究テーマ ・「オンライン天体観測」を通じた課題探求型科目の実践 ・石けん膜実験を通じた極小曲面論の教育実践</p> <p>◆科研費申請状況 代表1件 (スタート支援)</p> <p>◆学術論文執筆 ・「府大高専における数学のリメディアル教育」日本高専学会誌 Vol.26 ・「コロナ禍における府大高専の数学教育実践とその事例」日本数学教育学会 Vol.27</p>

	<p>◆学術講演会での発表 該当なし</p> <p>◆外部資金獲得状況 該当なし</p>
社会貢献	<p>◆公開講座・出前授業の取組状況</p> <p>・出前授業「シャボン玉と石けん膜の数学」</p>