

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
	エネルギー機械
職階	氏名
教授	西岡 求

項目	取組状況
教 育	<p>①バイオ分子工学(本科4年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業資料は電子版を用意した。授業後は重要事項等をハイライトした電子版を改めて配布した。 ・一部单元について自習・復習用の演習問題(解答付き)を電子版として配布した。 <p>②バイオプロセス工学(本科5年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業プリント(括弧抜きプリントで授業中に穴埋めしていくスタイル)は事前に電子版を配布し、タブレット等を使用したい学生の要望に対応した。 ・授業後は完成版を電子版として改めて配布した。 ・学年末試験前には復習用の演習問題(解答付き)を電子版として配布し、学習支援を行った。
研 究	<p>DX 指向の新しい高専教育システムの開発</p> <p>科研費申請:「化学工学 DX を意識した実践型データサイエンス人材育成 PBL の開発」(分担)</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・モノづくり日本会議シンポジウム「高専教育の今、相互理解を深めよう」 ・大阪公立大学 未来の博士育成ラボラトリー(高専実験プログラム)

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
	エネルギー機械
職階	氏名
教授	西岡 求

項目	取組状況
教 育	<p>①バイオ分子工学(本科4年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業資料は電子版を用意した。授業後は重要事項等をハイライトした電子版を改めて配布した。 ・一部单元について自習・復習用の演習問題(解答付き)を電子版として配布した。 <p>②バイオプロセス工学(本科5年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業プリント(括弧抜きプリントで授業中に穴埋めしていくスタイル)は事前に電子版を配布し、タブレット等を使用したい学生の要望に対応した。 ・授業後は完成版を電子版として改めて配布した。 ・学年末試験前には復習用の演習問題(解答付き)を電子版として配布し、学習支援を行った。 <p>③生物工学(専攻科2年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学生に自身の研究テーマと関わりがあるバイオテクノロジー分野に関する文献調査発表を行わせた。
研 究	<p>DX 指向の新しい高専教育システムの開発</p> <p>科研費申請:「データ分析とオンラインプラットフォームを活用した課題解決学習プログラム支援の検討」(分担)</p>
社会貢献	<p>本年度は実施していない</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
	エネルギー機械
職階	氏名
教授	西岡 求

項目	取組状況
教 育	<p>①バイオ分子工学(本科4年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全授業に対して要点をまとめた講義ノートをプリントおよび電子版として配布した。 <p>②バイオプロセス工学(本科5年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・演習課題の内容は再構成し、全10回を講義の進度に合わせて、適切に実施できるようにし、全ての演習課題について解説を行った。 <p>③生物工学(専攻科2年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・時事ネタを交えながら学生の専門コースに関係がある内容を可能な限り説明に加えるように心がけた。 ・YouTubeより学生のレベルに適した技術解説ビデオ(英語)を選び、閲覧させた。
研 究	微生物燃料電池の電極構造および電力出力・安定性に関する研究
社会貢献	子と親の楽しいかがく教室