

教育・研究などへの取組状況(令和6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情報2(本科2年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コース共通科目として共通教材に基づいて授業を展開した。 <p>②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。 ・授業は全て録画し、復習等のため学生が常時閲覧できるようにした。 ・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>③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。 ・授業は全て録画し、復習等のため学生が常時閲覧できるようにした。 ・单元毎に復習/自習用の課題を提供するとともに、試験前には直前演習を授業に盛り込み、学習支援を行った。 <p>④生物工学(専攻科2年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各单元のテーマについて学生に調査/発表させ、それにコメント/補足説明を加えていく形式の授業を展開した。
研 究	DX 指向の新しい高専教育システムの開発 科研費申請:「自然界に学ぶ化学実験安全のための Saliency Map の応用」(分担)
社会貢献	・公開講座「エンジンの組み立て」

<記入上の注意>

教育:該当年度の担当科目,担当科目の取組状況(工夫・改善した点)などを記載。
 研究:該当年度の研究テーマ,学外発表実績,外部資金獲得状況,共同研究などを記載
 社会貢献:該当年度の公開授業,出前授業,学協会活動などを記載

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。 ・一部単元について自習・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	DX 指向の新しい高専教育システムの開発 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)
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)

<記入上の注意>

教育:該当年度の担当科目, 担当科目の取組状況(工夫・改善した点)などを記載。

研究:該当年度の研究テーマ, 学外発表実績, 外部資金獲得状況, 共同研究などを記載

社会貢献:該当年度の公開授業, 出前授業, 学協会活動などを記載

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。 ・一部単元について自習・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	DX 指向の新しい高専教育システムの開発 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)
社会貢献	本年度は実施していない

<記入上の注意>

教育:該当年度の担当科目,担当科目の取組状況(工夫・改善した点)などを記載。

研究:該当年度の研究テーマ,学外発表実績,外部資金獲得状況,共同研究などを記載

社会貢献:該当年度の公開授業,出前授業,学協会活動などを記載