

教育・研究などへの取組状況(令和 7 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"> <li>・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。</li> </ul> <p>②バイオプロセス工学(本科 5 年)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・授業資料は全て LMS で配布/共有化を行った。</li> <li>・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。</li> <li>・単元毎に復習/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。</li> </ul>
研 究	<p>DX 指向の新しい高専教育システムの開発            科研費申請:「DX 時代の化学エンジニア教育用デジタル実験システムの開発」(分担)</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・公開講座「エンジンの組み立て」</li> <li>・大阪府産業教育 140 年記念誌作成委員会委員</li> </ul>

<記入上の注意> ※可能な限り 1 ページ/年度にまとめてください。

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"> <li>・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。</li> </ul> <p>②バイオ分子工学(本科4年)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>③バイオプロセス工学(本科5年)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・授業後は完成版を電子版として改めて配布した。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>④生物工学(専攻科2年)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul>
研 究	<p>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)</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・公開講座「エンジンの組み立て」</li> </ul>

<記入上の注意> ※可能な限り1ページ/年度にまとめてください。

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"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>②バイオプロセス工学(本科5年)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・授業後は完成版を電子版として改めて配布した。</li> <li>・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。</li> </ul>
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"> <li>・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」</li> <li>・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)</li> </ul>

<記入上の注意> ※可能な限り1ページ/年度にまとめてください。

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