

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
	プロダクトデザイン
職階	氏名
講師	中島 啓造

項目	取組状況
教 育	<p>◆担当科目 環境物質化学基礎実験(3A)、物質科学(3C)、無機化学Ⅱ(4A)、物理化学Ⅱ(4A)、基礎研究(4A)、環境物質化学演習Ⅰ(5A)、卒業研究(5A)、工学特別ゼミ(専2)、専攻科システム実験(専2)</p> <p>◆担当科目の取組状況(工夫・改善した点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・初めて担当する専攻科生が大学院への進学希望であったため、特に前期の工学特別ゼミでは院試対策に関する講義、勉強会を実施した。受験した大学院にはすべて合格を果たした。 ・4A及び5Aクラスでは、授業用に作成したパワーポイント資料を授業の前日までにClassroomにupし、予習を促す環境を構築した。
研 究	<p>◆研究テーマ 「PLAとPPの相容化」、「リンゴ搾りかすを利用したアップサイクルプラスチックの検討」、「ポリ乳酸の着色」、「樹脂によるポリ乳酸の改質」 「キチン添加によるPLA/PCL/TPS複合材料の物性向上」</p> <p>◆科研費申請状況 基盤研究(B)に申請 不採用 「構造材に適用可能な複合バイオ樹脂の設計開発と加工法の確立」</p> <p>◆学外発表実績 ポリマー材料フォーラム(名古屋国際会議場 2023.11.30-12.1) 「キチン添加によるPLA/PCL/TPS複合材料の物性向上」</p> <p>◆外部資金獲得状況 パナソニック株式会社くらしアプライアンス社との共同研究 「低環境負荷樹脂材料の家電製品適用可能性に関する調査研究」</p>
社会貢献	<p>◆公開講座 「子と親の楽しいかがく教室」にて、電池作成実験を担当</p>

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
	プロダクトデザイン
職階	氏名
講師	中島 啓造

項目	取組状況
教 育	<p>◆担当科目 総合工学実験実習Ⅱ(2年)、環境物質化学基礎実験(3A)、物質科学(3C)、無機化学Ⅱ(4A)、物理化学Ⅱ(4A)、基礎研究(4A)、環境物質化学演習Ⅰ(5A)、卒業研究(5A)、専攻科ゼミ(専1)</p> <p>◆担当科目の取組状況(工夫・改善した点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業毎にパワーポイントで作成した教材を配布するとともに、授業後にはClassroomにupし、いつでも復習ができるように配慮した。演習課題も適宜実施し学習意欲の維持と学力の向上に努めた。 ・4A及び5Aクラスでは、資料を授業の前日までにClassroomにupし、予習を促す環境を構築した。
研 究	<p>◆研究テーマ</p> <ul style="list-style-type: none"> 「汎用性樹脂複合によるポリ乳酸の機能改善」 「結晶核剤によるポリ乳酸の改質」 <p>◆科研費申請状況</p> <ul style="list-style-type: none"> 基盤研究(B)に申請 不採用「C」判定 「自動車・家電用構造材として適用可能な複合バイオ樹脂材料の開発」 <p>◆外部資金獲得状況</p> <ul style="list-style-type: none"> パナソニック株式会社くらしアプライアンス社との共同研究 「低環境負荷樹脂材料の家電製品適用可能性に関する調査研究」
社会貢献	<p>◆公開講座</p> <ul style="list-style-type: none"> 「子と親の楽しいかがく教室」にて、電池作成実験を担当

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
	環境物質化学
職階	氏名
講師	中島 啓造

項目	取組状況
教 育	<p>◆担当科目 総合工学実験実習Ⅱ(2年)、環境物質化学基礎実験(3A)、物質科学(3C)、無機化学Ⅱ(4A)、物理化学Ⅱ(4A)、基礎研究(4A)、環境物質化学演習Ⅰ(5A)、卒業研究(5A)</p> <p>◆ 担当科目の取組状況(工夫・改善した点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業毎にパワーポイントで作成した教材を配布するとともに、授業後にはClassroomにupし、いつでも復習ができるように配慮した。演習課題も適宜実施し学習意欲の維持と学力の向上に努めた。 ・タブレットを扱いながら授業に臨む学生がいるクラスでは、資料の事前入手希望の確認を行ったうえで、授業の前日までにClassroomにupし、予習可能な学習環境を構築した。
研 究	<p>◆研究テーマ 「充填剤を用いたポリ乳酸の機能改善」</p> <p>◆科研費申請状況 基盤研究(B)に申請 不採用「C」判定 「地球環境に配慮した新規改質樹脂の開発」</p> <p>◆外部資金獲得状況 パナソニック株式会社アプライアンス社との共同研究 「低環境負荷樹脂材料の家電製品適用可能性に関する調査研究」</p>
社会貢献	<p>◆公開講座 「子と親の楽しいかがく教室」にて、電池作成実験を担当</p>