

| NO. | 教員氏名 | 分野 | 実習テーマ | キーワード | 実施形態 | | 受入れ可能人数 | 受入れ期間 (目安) | 備考 |
|-----|------------------|------------|--|---|------|-------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | | | | 対面 | オンライン | | | |
| 1 | 花本 剛士 | 電気系 | インバータを使ってモータ制御をしてみよう | 永久磁石同期電動機/パワーエレクトロニクス | ○ | × | 2人まで | 5日程度 | 9月 |
| 2 | バンディ シヤム ステイル | 電気電子材料系 | プリンタブル有機半導体を用いて、フレキシブルで曲げられるデバイスを楽しもう。 | 材料とデバイスの作製と評価 | ○ | × | 2人まで | 10日程度 | |
| 3 | バンディ シヤム ステイル | 電気電子材料系 | 機能性色素を利用してカラフルと透明太陽電池の面白さを見てみよう。 | 材料とデバイスの作製と評価 | ○ | × | 2人まで | 10日程度 | |
| 4 | 渡邊 晃彦 | 電気電子材料系 | 合成ダイヤモンドの特性を評価しよう | 合成ダイヤモンド/パワーデバイス/電気計測 | ○ | × | 2人まで | 1週間程度 | 8/26-9/13(要相談) 専攻科生のみ |
| 5 | 宮崎 敏樹 | 材料系 化学系 | セラミックス人工骨を作って生体親和性を調べよう | 生体材料/人工骨・関節/チタン/有機-無機ハイブリッド | ○ | × | 5人まで | 5日程度 | 9/9の週以外受入可能 |
| 6 | 宮崎 敏樹 | 材料系 化学系 | がんを熱で退治できるセラミックス微粒子を作ってみよう | 生体材料/がん温熱治療/マグネタイト/ナノ粒子 | ○ | × | 5人まで | 5日程度 | 9/9の週以外受入可能 |
| 7 | 中村 仁 | 材料系 | 人工骨を作ってみよう | 医療材料・健康長寿・材料化学 | ○ | × | 8人 | 1週間程度 | |
| 8 | 佐々木 巖 | 材料系 | ロボットを動かす材料を知ろう -磁性材料って何?- | 磁石/軟磁性材料/モーター材料 | ○ | ○ | 対面の場合は 最大3人まで | 1週間程度(対面) 要相談 (オンライン) | |
| 9 | 安田 隆 | 機械系 電気系 | 医療に役立つマイクロデバイスを製作しよう | ものづくり/半導体加工/マイクロとバイオの融合 | ○ | × | 2人程度まで | 5~10日程度 | |
| 10 | 玉川 雅章 | 機械系 | 医療画像から形を作って、血管内の流れや注射器のまわりの流れを数値流体力学(CFD)で調べよう | CFD/流体力学/医療応用/3D CAD | ○ | × | 2人まで | 1~2週間程度 | |
| 11 | 山田 宏 | 機械系 | いろいろな医用材料の力学特性を調べよう | バイオメカニクス/医用材料/力学試験 | ○ | ○ | 2人まで | 5日程度 | |
| 12 | 高嶋 一登 | 機械系 電気系 | やわらかいロボットのアクチュエータ、センサを作ろう!! | ソフトアクチュエータ・センサ/手術シミュレータ | ○ | × | 2人程度まで | 5日程度 (希望日数に応じて計画) | |
| 13 | 久米村 百子 | 機械系 | ミクロのピンセットでDNAを捕まえよう | マイクロデバイス/医療応用 | ○ | × | 2人まで | 1週間程度 | |
| 14 | 春山 哲也 | 化学系 | 元素循環の化学技術でSDGsを達成してサステナブル社会を実現しよう! ~グリーンサステナブルケミストリー産業技術の確立と地球的課題の解決への挑戦~ | 化学工学/放電化学/電気化学/相界面反応の化学/元素循環/ 国家プロジェクト/実用化・製品化 | ○ | ○ | 実施方法・受入 人数・期間は、 相談可能 | 対面の場合は 基本1週間 (期間の短縮・延長は相談可) | |
| 15 | 前田 憲成 | 化学 バイオ系 | 微生物の機能を調べる、制御する、技術に変える-SDGsを実現する微生物工学技術開発- | 微生物/発酵/バイオテクノロジー | ○ | × | 3人程度まで | 10日程度 (希望日数に応じて計画) | |
| 16 | 池野 慎也 | 化学 バイオ系 | 微生物・植物の機能を改変しよう | 遺伝子組換え/環境/機能性ペプチド | ○ | ○ | 3人程度まで | 10日程度 (希望日数に応じて計画) | |
| 17 | 加藤 珠樹 | 化学 バイオ系 | タンパク質分解酵素の反応を見てみよう | タンパク質分解酵素/生物化学 | ○ | × | 2人程度まで | 5~10日程度 | 専攻科生のみ |
| 18 | 安藤 義人 | 化学 材料系 | 木質バイオマスを使った資源循環を学び、体験しよう | 資源循環・地域課題・材料化学 | ○ | × | 2人程度まで | 1週間~2週間 (希望日数に応じて計画) | |
| 19 | 高辻 義行 | 化学系 | 二酸化炭素の資源化へ挑戦 | 二酸化炭素資源化/電気化学/元素循環 | ○ | ○ | 実施方法・受入 人数・期間は、 相談可能 | 対面の場合は 基本1週間 (期間の短縮・延長は相談可) | |