

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)
					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	1~2週間程度
2	大村 一郎	電気電子	高性能パワー半導体の動作を実験で理解しよう。 (バーチャル制限の際は測定器やサンプルを送付)	パワー半導体、電気電子測定技術、 パワーMOSFET	○	○	2人程度まで	10日程度
3	大村 一郎	電気電子	世界一のデバイスをCADで設計し市販素子と競争	パワー半導体、TCAD、パワエレ回路	○	×	2人程度まで	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	10日程度
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	○	×	-	5日程度
6	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名まで	1週間程度(対面) 要相談(オンライン)
7	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人まで	5~10日程度
8	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
9	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	○	○	3人まで	10日程度 (希望日数に応じて計画します)
10	高嶋 一登	機械系	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人まで	1~2週間程度
11	久米村 百子	機械系	マイ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
12	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！ ~電気化学反応・放電化学反応の基礎と、それらを駆使する元素循環の化学~基礎研究・応用研究・製品化研究	界面機能/放電化学/電気化学/相界面 化学/元素循環/化学循環	○	○	実施方法、受入人数、期間は、ご要望に沿った内容を提案します。	
13	前田 憲成	化学 バイオ系	微生物の機能を調べる、制御する、技術に変えるー環境・ヘルスケア分野への貢献ー	微生物/発酵/バイオテクノロジー	○	○	-	10日程度 (希望日数に応じて計画します)
14	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名まで	10日程度
15	加藤 珠樹	化学 バイオ系	タンパク質分解酵素の反応をしてみよう	タンパク質分解酵素/生物化学	○	×	2人程度まで	5~10日程度
16	バンデイ シヤム スディル	電気電子材 料系	合成と天然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

新規追加実習テーマ

A	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名	1週間程度
---	------	-----	------------	----------------	---	---	----	-------

多くの応募をいただいておりますが受付を停止中です。