

令和7年度オープンハウス研修テーマ一覧
【専攻科対象】

通番	分野	テーマNo.	担当教員	研修テーマ	実施時期 (予定)	開催 回数	受入 人数	増員 可能	実施 形態
01	機械工学	2100	韋冬 (イドウン)	フランジング効果を用いたノイズに埋もれた 白色干渉縞の有無判別	9月1日(月)～9月5日(金)	1	1	0 (増員 不可)	対面
02	機械工学	2101	倉橋貴彦 上林恵太	引張って最も伸びない部材の形状とは！？ ～トポロジー最適設計シミュレーション&3D積層造形～	8月18日(月)～8月22日(金)	1	3	0 (増員 不可)	対面
03	機械工学	2102	上村靖司 杉原幸信	雪氷工学研究室でのラボ体験	8月18日(月)～8月22日(金)	1	5	1	対面
04	機械工学	2103	横田和哉	オリジナルの合成音声を創ろう！	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	1	対面
05	機械工学	2104	山崎渉	高性能な超音速翼を空力設計しよう！	8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	1	対面
06	機械工学	2105	山田昇	次世代エネルギー技術の先端研究を体験しよう！	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金)	3	3	2	対面
07	機械工学	2106	本間智之	大学院生と学ぶ状態図の基礎学習	8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	2	対面
08	機械工学	2107	鈴木正太郎	噴流拡散火炎の音響励振～火炎内の噴流の可視化～	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	2	1	1	対面
09	機械工学	2108	勝身俊之	ロケット工学入門	8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	0 (増員 不可)	対面
10	機械工学	2109	遠藤孝浩	移動ロボット制御の探究:制御工学を学び、 移動ロボット制御に活かす	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	0 (増員 不可)	対面
11	機械工学	2110	磯部浩巳 川村拓史	最先端のガラス加工を体験！ ～超音波でガラスを削る&銀の結晶を育てる～	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	3	対面
12	機械工学	2111	中田大貴	超軽量金属・マグネシウム合金の展伸加工と 特性評価	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	0 (増員 不可)	対面
13	機械工学	2112	武田雅敏 馬場将亮	熱発電・蓄熱材料の作製と評価	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	1	対面
14	機械工学	2113	山崎洋人	半導体材料へのナノ流路加工とナノ流体計測による 生体分子検出	8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金)	2	2	1	対面
15	機械工学	2114	溝尻瑞枝	金属のレーザプリンティング ～体内のグルコース濃度を測定できるセンサをプリントし よう～	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	0 (増員 不可)	対面
16	機械工学	2116	南口誠 郭妍伶	MAX相セラミックスの焼結と特性評価	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金)	3	1	1	対面
17	機械工学	2117	庄司親	人工細胞膜を使ったバイオセンサを作ろう！	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	1	対面
18	電気電子情報工学	2201	三浦友史 舟木秀明	太陽光発電のパワーコンディショナの働きを 理解しよう！	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	2	対面
19	電気電子情報工学	2202	木村宗弘 柴田陽生	液晶ディスプレイデバイスの作製と評価	9月1日(月)～9月5日(金)	1	5	1	対面
20	電気電子情報工学	2203	山下智樹	シミュレーションで見る原子や電子の世界	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	3	対面
21	電気電子情報工学	2204	佐々木友之	作って学ぶテラヘルツメタマテリアル	8月25日(月)～8月29日(金)	1	1	1	対面
22	電気電子情報工学	2205	横倉勇希	ロボットアクチュエータの制御を実践！	8月25日(月)～8月29日(金)	1	5	1	対面

通番	分野	テーマNo.	担当教員	研修テーマ	実施時期 (予定)	開催 回数	受入 人数	増員 可能	実施 形態
23	電気電子情報工学	2206	江偉華 須貝太一	小型レーザガンを作ってみよう!	8月18日(月)~8月22日(金) 8月25日(月)~8月29日(金)	2	3	1	対面
24	電気電子情報工学	2209	藤井賢吾 岩橋政宏	空中に浮かぶ映像を創って操ろう	9月1日(月)~9月5日(金)	1	2	1	対面
25	電気電子情報工学	2210	眞田亜紀子	身近な数学の不思議 ~工学への応用を体験しよう!~	8月18日(月)~8月22日(金)	1	3	0 (増員不可)	対面
26	電気電子情報工学	2211	杉田泰則	音を自在に操ろう! オーディオ処理システムの試作と評価	9月1日(月)~9月5日(金)	1	4	1	対面
27	電気電子情報工学	2212	南部功夫	脳の信号を用いたロボットアーム制御	8月25日(月)~8月29日(金)	1	4	2	対面
28	電気電子情報工学	2213	平沢壮	最新バイオフォニクス:見えないものを見る技術	8月25日(月)~8月29日(金)	1	3	2	対面
29	電気電子情報工学	2215	坪根正	カオスを知ろう --電圧変換回路のカオス--	8月25日(月)~8月29日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面
30	電気電子情報工学	2217	高橋一匡 菊池崇志 佐々木徹 田中徹	体感!!プラズマ	8月18日(月)~8月22日(金) 8月25日(月)~8月29日(金)	2	2	2	対面
31	情報・経営システム工学	2301	秋元頼孝	人間の言語理解に関する脳活動計測実験	9月1日(月)~9月5日(金)	1	3	1	対面
32	情報・経営システム工学	2302	大橋智志 永森正仁	スポーツデータの計測と解析	9月1日(月)~9月5日(金)	1	2	1	対面
33	情報・経営システム工学	2303	雲居玄道	経営データ科学入門:データからビジネス価値の創造へ	8月18日(月)~8月22日(金) 8月25日(月)~8月29日(金) 9月1日(月)~9月5日(金)	3	5	3	対面
34	情報・経営システム工学	2307	西山雄大	ヴァーチャル・リアリティと人間の認知	9月1日(月)~9月5日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面
35	情報・経営システム工学	2308	野村収作 ChayaniDilrukshi	ヴァーチャル・リアリティと人間の生体情報	9月1日(月)~9月5日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面
36	情報・経営システム工学	2309	大岩孝輔	医工連携って何? いろんな生体情報を測ってみよう!	8月18日(月)~8月22日(金)	1	3	2	対面
37	情報・経営システム工学	2310	土居裕和	実験とデータ科学的アプローチによる"意識と注意"の探究	8月25日(月)~8月29日(金)	1	2	1	対面
38	情報・経営システム工学	2311	奥島大	健康・運動・スポーツを支える呼吸・循環機能	8月25日(月)~8月29日(金)	1	3	0 (増員不可)	対面
39	物質生物学	2401	西村泰介	ゲノム編集で遺伝子情報を操作したトマトを作出する	8月25日(月)~8月29日(金)	1	6	0 (増員不可)	対面
40	物質生物学	2402	笠井大輔	微生物を用いた環境浄化と有価物生産をめざして ~有用土壌細菌のユニークな機能を解き明かす~	8月25日(月)~8月29日(金) 9月1日(月)~9月5日(金)	1	2	1	対面
41	物質生物学	2405	多賀谷基博	生体鉱物の人工合成法の習得	8月18日(月)~8月22日(金) 8月25日(月)~8月29日(金)	2	2	1	対面
42	物質生物学	2407	船津麻美	ナノの世界に触れてみよう! ~極薄シート材料の合成と評価~	8月25日(月)~8月29日(金)	1	2	2	対面
43	物質生物学	2408	志田洋介 中村彰宏	私たちを支える微生物 ~発酵食品に秘められたちから~	8月25日(月)~8月29日(金) 9月1日(月)~9月5日(金)	2	3	1	対面

通番	分野	テーマNo.	担当教員	研修テーマ	実施時期 (予定)	開催 回数	受入 人数	増員 可能	実施 形態
44	物質 生物学	2409	桑原敬司	生体分子を利用したバイオセンサの作製	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	2	2	0 (増員 不可)	対面
45	物質 生物学	2411	霜田靖	自閉スペクトラム症の関連タンパク質による 神経細胞の突起伸長メカニズムに迫る	8月25日(月)～8月29日(金)	1	4	0 (増員 不可)	対面
46	物質 生物学	2412	西川雅美	水分解用可視光応答型光電極の作製	9月1日(月)～9月5日(金)	1	2	0 (増員 不可)	対面
47	環境 社会 基盤 工学	2501	松川寿也 丸岡陽	将来(20年後)を想定した魅力的なまちを実現するための 「都市計画」を考える	8月25日(月)～8月29日(金)	1	6	0 (増員 不可)	対面
48	環境 社会 基盤 工学	2502	豊田浩史 高田晋	実験から地盤の液状化現象を理解しよう	8月18日(月)～8月22日(金)	1	3	2	対面
49	環境 社会 基盤 工学	2503	高橋一義 中村健	リモートセンシングによる地形・地物の空間情報の 取得と解析入門	8月18日(月)～8月22日(金)	1	3	1	対面
50	環境 社会 基盤 工学	2504	下村匠	土木遺産大河津分水路の歴史と令和の大改修工事	9月1日(月)～9月5日(金)	1	5	2	対面
51	環境 社会 基盤 工学	2505	熊倉俊郎	気象・雪氷に5日間浸ってみようか	8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	0 (増員 不可)	対面
52	環境 社会 基盤 工学	2506	小松俊哉 姫野修司	廃棄物系バイオマスからのエネルギー回収技術	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	0 (増員 不可)	対面
53	環境 社会 基盤 工学	2507	山口隆司 幡本将史 渡利高大	環境保全バイオリアクター技術開発と環境微生物の 新規観察手法の習得	9月1日(月)～9月5日(金)	1	4	4	対面
54	量子・ 原子力 統合 工学	2601	鈴木常生	静電加速器の軽イオン源の分解組立と薄膜試料の 組成分析	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	1	対面
55	量子・ 原子力 統合 工学	2602	菊池崇志 高橋一匡 佐々木徹 田中徹	体感!! プラズマ	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	2	2	2	対面
56	量子・ 原子力 統合 工学	2603	竹澤宏樹	①【体験!】原子炉と原爆の違いを学習する解析(原子炉の 自己制御性の解析) ②【体験!】「核のゴミ」を活かす放射線電池の出力解析 ③【体験!】電力需要に応じて自動的に発電量を調整する 原子炉の運転解析(原子炉負荷追従解析)	8月25日(月)～8月29日(金)	1	4	0 (増員 不可)	対面
57	システム 安全工学	2701	三好孝典 横田和哉	ロボット工学の基礎と遠隔制御ロボットの操作性の向上	8月25日(月)～8月29日(金)	1	4	0 (増員 不可)	オン ライ ン
58	システム 安全工学	2702	大塚雄市	ネットワークポロジで破壊を制御する;気孔の群配置最 適化	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	2	1	1	対面
59	システム 安全工学	2703	大塚雄市	力学的メタマテリアルによる界面力学場制御への挑戦	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	2	1	1	対面
60	システム 安全工学	2704	大塚雄市	ナノ摩耗を捉える	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金)	2	1	1	対面

注) 赤字のテーマNo.は本科生対象にもテーマ設定があります