広島大学フェニックス協力会事業

共催：公益財団法人 ひろしま産業振興機構
ひろしまデジタルイノベーションセンター

2019年度　基礎的な学び直しの研修

ブラッシュアップセミナー

※定員オーバーの場合は、お断りする場合があります。

定員140名（先着順）

期間：2019年11月～2020年３月
時間：10：00～17：00
（12：00～13：00　昼休憩）
場所：東千田キャンパス
※開催日によって場所が変わります。
下記開催場所をご確認ください。
参加費：フェニックス協力会会員（無料）
非会員（2000円/回･人）

※開催日によって時間や場所が変更になることがあります。
開催日間近になりましたらホームページ等でご確認ください。

No.	開催日	開催場所	テーマ	内容	講師
1	11/13	東千田校舎 A棟 302 講義室	熱力学 伝熱工学	熱力学の第１法則および第２法則、熱移動の主な形態である熱伝導、対流（凝縮、沸騰を含む）および熱ふく射	工学研究科　エネルギー工学講座 熱工学研究室 **井上修平** 准教授
2	11/15	東千田校舎 A棟 302 講義室	内燃機関 ～燃焼学～	可燃限界，燃焼速度，熱理論，引火点と発火点，化学平衡，火炎伸長理論，ルイス数効果，燃焼診断法，触媒反応	工学研究科　エネルギー工学講座 燃焼工学研究室 **下栗大右** 准教授
3	11/27	東千田校舎 A棟 302 講義室	機械加工学	切削機構、切削抵抗と切削温度、工具材種、工具損傷，切削仕上げ面、被削性とその評価方法	工学研究科　機械システム工学講座 機械加工システム研究室 **田中隆太郎** 准教授
4	11/29	未来創生センター M304	金属材料	結晶構造，結晶回折，原子の結合，格子欠陥，相変態，機械的性質	工学研究科　機械材料工学講座 材料物理学研究室 **杉尾健次郎**　准教授
5	12/11	未定	樹脂材料	高分子とは？、高分子の分類、分子量（重合度）・分子量分布、逐次重合（重縮合・重付加）、連鎖重合（ラジカル重合、イオン重合、配位重合）、汎用樹脂の製造とその特徴、エンジニアリングプラスチック、植物由来樹脂	工学研究科　応用化学講座 機能高分子化学研究室 **中山祐正** 准教授
6	12/25	未定	材料力学（前編）	応力とひずみ（荷重と応力 、ひずみ、フックの法則 、応力ひずみ曲線、許容応力と安全率）、軸力（引張りと圧縮、不静定問題）、はりのせん断力と曲げモーメント、はりの応力とたわみ、断面二次モーメントと断面係数、曲げの不静定問題	工学研究科　機械システム工学講座 材料力学研究室 **岩本剛** 准教授
7	2020 1/17	未定	材料力学（後編）		
8	1/22	未定	弾塑性力学	単軸引張と加工硬化（弾塑性変形とそのメカニズム）、はりの曲げ（弾完全塑性体、剛塑性体）、板のスプリングバック、降伏条件（等方性、異方性）、弾塑性構成則（等方硬化、移動硬化、速度依存性）	工学研究科　機械材料工学講座 弾塑性工学研究室 **濱崎洋** 助教
9	2/14	未来創生センター M303	材料強度	破壊形態、S-N 曲線、疲労限度線図による疲労強度評価、累積疲労損傷則、サイクルカウント法、低サイクル疲労、破壊力学	工学研究科　機械材料工学講座 材料強度研究室 **曙紘之** 准教授
10	2/26	未定	振動工学	１自由度系自由 / 強制振動（減衰なし / 減衰あり）、２自由度系自由 / 強制振動（減衰なし / 減衰あり）、多自由度系振動とモード解析、弦とはりの振動	工学研究科　輸送･環境システム講座 構造システム研究室 **田中義和** 准教授
11	3/13	未来創生センター M303	流体工学	エネルギー保存則（ベルヌーイの式）、質量と運動量 の保存、理想流体の力学、層流と乱流、粘性流体の力学、各種流れの抵抗など	工学研究科　機械システム工学講座 流体工学研究室 **尾形陽一** 准教授
12	3/25	未定	粘弾性力学	粘弾性材料、緩和弾性率、粘弾性体の基礎モデル、マクスウェルモデルの応答応力、任意の入力ひずみに対する応答応力、粘弾性材料の物性計測、熱レオロジー的に単純な材料、マスター曲線作成、対応原理	工学研究科　化学工学講座 高圧流体物性研究室 **木原伸一** 准教授

➡ お申込み・お問合せ先
申し込みフォームからお申込みください。
https://kyoryoku.hiroshima-u.ac.jp/uketsuke/brush

広島大学フェニックス協力会事務局
TEL:082-424-4302
Mail:techrd@hiroshima-u.ac.jp