

2019年度 基礎的な学び直しの研修

※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)

# ブラッシュアップセミナー



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 熱工学的研究室 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 燃焼工学的研究室 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	東千田校舎 A棟 302 講義室	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	東千田校舎 A棟 302 講義室	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	東千田校舎 A棟 302 講義室	材料力学 (後編)		
8	1/22	東千田校舎 A棟 302 講義室	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 弾塑性工学的研究室 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 曙祐之 准教授
10	2/26	東千田校舎 A棟 302 講義室	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 流体工学的研究室 尾形陽一 准教授
12	3/25	東千田校舎 A棟 302 講義室	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