

登録コード	F2212		県内大学開放授業			
授業科目	工学演習			担当教員	高塚 透	
英文授業名	Exercises of Engineering			副担当		
単位数	1	講義期間	前期	曜日・時限	金曜・2時限	
講義室	繊維2 7番講義室		授業形態	演習	対象学生	材料化学工学課程 3年生
<p>(1)授業のねらい 学科の学習・教育目標D(6)「物性や材料に関する専門知識を、経済性・安全性・信頼性・社会および環境への影響を考慮しながら問題解決に利用できる应用能力, デザイン能力, マネージメント能力」を身につけるための基礎となる専門知識を演習で体得する。</p> <p>(2)授業の概要 学科の教育体系の基幹をなす物性, 材料, システム, プロセスについて, 演習により専門知識を深めるとともに, 全体を体系的にとらえる能力を育成する。</p> <p>(3)授業計画 回 講義予定日 工学演習 I 1 4月9日 工学演習について 高塚 2 4月16日 3次元空間の微分・積分 松瀬 3 4月23日 簡単な確率微分方程式の理解と応用 松瀬 4 4月30日 簡単な偏微分方程式の整理と解法 松瀬 5 5月14日 ギブズ自由エネルギーと純物質の化学ポテンシャル 宇佐美 6 5月21日 部分モル量と混合の熱力学 宇佐美 7 5月28日 液体および固体の相図 宇佐美 8 6月11日 熱交換器 高塚 9 6月18日 LCA 素材, 部品, 製品などのライフサイクルを考えたエネルギー, CO2排出量などの算出法, データの見方の基礎 高橋(伸) 10 6月25日 同上 高橋(伸) 11 7月2日 定圧反応のデータの処理 福長 12 7月9日 可逆反応のデータの処理 福長 13 7月16日 平衡電気化学 杉本 14 7月23日 動的電気化学 杉本</p> <p>(4)成績評価の方法 授業中の演習問題およびレポートを総合し判定する。</p>				<p>(5)履修上の注意 なし</p> <p>(6)質問, 相談への対応 担当者はいつでも応じるので, 積極的に質問して欲しい。</p> <p>(7)学生へのメッセージ 演習問題の背景になっている分野の復習を行うこと。</p> <p>(8)その他 なし</p> <p>【教科書】 なし 【参考書】 演習時に随時紹介する。</p>		

登録コード						
授業科目				担当教員		
英文授業名				副担当		
単位数		講義期間		曜日・時限		
講義室			授業形態		備考	