リフレクションペーパー

学科名	生物環境科学科						
科目名	物理化学 I						
科目区分		専門科目		単位数	2単位	開講時期	2年次前期
必修・選択 の別	必修科目						
担当者	荒川 剛						
授業の 到達目標 (シラバスから)	 理想気体の状態方程式PV=nRTで得られるPVがエネルギー量であることを説明できる。 分子論的な取り扱いから得られる温度、圧力、分子の平均速度の概念を説明できる。 実在気体の状態方程式における補正項を説明できる。 エネルギーに関する基本法則を説明できる。 						
	4/10 導入講義:授業の進め方と概要の説明、成績評価法、物理化学とは何か。巨視的と微視的な考え方 4/17 物理量とその次元、気体の体積、気体定数 4/24 気体の性質一理想気体の状態方程式(1) 5/1 気体の性質一混合気体、拡散の法則(2) 5/8 分子論からみた理想気体一圧力と温度はどのように決められるか。 5/15 気体分子の速度—メタンの0℃での速度はジェット機並みの速度である。 5/22 実在気体の状態方程式—ファンデルワールス方程式(1) 5/29 実在気体の状態方程式—ファンデルワールス方程式(2) 6/5 前半のまとめ 6/12 エネルギーに関する基本法則—エネルギー保存則;内部エネルギー、仕事、熱 6/19 体積変化と仕事 6/26 エネルギーとエンタルピー 7/3 化学反応でのエネルギー変化—標準生成エンタルピーと熱化学方程式 7/10 生体系におけるエネルギー制御 7/17 後半のまとめ 7/24 定期試験						
成績評価基準	臨時 報告書・ 課	試験 試験 レポート 選		実 部外 プレゼンラ	評価テーション	10	00%
授業到達目標 の達成度	概ね目標を達成した。						
反省点	合格者の中には、課題に対するレポートやまとめの試験が振るわないにもかかわらず、合格点をクリヤしている学生がいるが、これを努力していると見るか、丸暗記型なのか判断が難しい。						
来年度の計画	本年度と大きな変更はない。						
授業評価アン ケートに対する コメント	あまり予習をしているとは思えませんが、授業中に理解しようとする姿勢がうかがわれる。						
履修登録者数	106 名	定期試験 受験者数	101 名	合格者数	96 名	合格率	95%