

熱力学(2)

ブスの相律を解説する。

第12回 二成分系や混合系

ギブスエネルギーを使って、多成分系、混合エントロピーなどを解説する。

第13回 質量作用の法則や相転移

ギブスエネルギーを使って、質量作用の法則、相転移、ファンデルワールス方程式などを解説する。

第14回 熱力学演習

熱力学の練習問題を解く。講義の進行具合によっては、入門的統計熱力学で気体の状態方程式を導出したり、解説が薄かった箇所の復習に充てる。

《期末試験》

第15回 フィードバック

【履修要件】

受講者は「物理学基礎論A」(力学)を履修していることが望ましいが、1回生前期に並行して受講することも可能である。

【成績評価の方法・観点】

定期試験の結果に基づき評価する。出席・小課題の結果も考慮する。

【教科書】

使用しない

【参考書等】

(参考書)

授業中に紹介する

【授業外学修(予習・復習)等】

各回の内容を自分なりにまとめる程度の復習は行って、次の回の授業を聴くのが良いと考えます。

【その他(オフィスアワー等)】

質問等は授業終了後に応じる。必要があれば、メールや対面での対応も検討する。

【主要授業科目(学部・学科名)】

理学部