

応用統計物理学

Applied Statistical Physics

2 単位 (選択)

後藤 信夫・教授/システム創生工学専攻 光システム工学コース 光情報システム工学講座

森 篤史・講師/システム創生工学専攻 光システム工学コース 光機能材料工学講座

【授業目的】 統計物理学の応用力を身に付けることを目的とする。

【授業概要】 材料育成に関する機構・現象について、結果の統計物理学による解析法について講述する。

【授業形式】 講義

【履修上の注意】 授業を受ける際には、2 時間の授業時間毎に 2 時間の予習と 2 時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。

【到達目標】

1. 統計物理学のものの見方を身に付ける
2. 統計物理学の実際問題への適用ができる。

【授業計画】

1. 非平衡および不均一系の熱力学 I
2. 非平衡および不均一系の熱力学 II
3. 非平衡および不均一系の熱力学 III
4. 上級統計力学 I
5. 上級統計力学 II
6. 上級統計力学 III
7. 演習 I
8. 中間試験
9. 上級統計力学 IV
10. 上級統計力学 V
11. 上級統計力学 VI
12. 輸送現象 I
13. 輸送現象 II
14. 輸送現象 III
15. 演習 II
16. 期末試験

【成績評価基準】 60 点以上を合格とする。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216576>

【連絡先】

⇒ 森 (光棟 407, 088-656-9417, mori@opt.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: オフィスアワーは、学科の掲示板等をご覧下さい。)