

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	熱物理学		
英文授業科目名	Thermal Physics		
開講年度	2006年度	開講年次	1年次
開講学期	2学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門基礎科目-選択必修科目		
開講学科・専攻	情報通信工学科 情報工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科		
担当教官名	山田 千樫		
居室			

公開E-Mail	授業関連Webページ
yamadac@pc.uec.ac.jp	<a href="http://sapphire.pc.uec.ac.jp">http://sapphire.pc.uec.ac.jp</a>

<b>【主題および達成目標】</b>
熱の概念に関連した物理学を学ぶ。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
力学1

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>

<b>【教科書等】</b>
なーるほど！の熱学

<b>【授業内容とその進め方】</b>
熱力学第一法則と第二法則。 それらを具体的に理解するためのいろいろな現象。 毎回理解度をチェックするため小テスト（出席票という）をする。

<b>【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】</b>
出席点（出席票＝小テスト）20%＋宿題20%＋中間試験20%＋期末試験40%で採点し60%(60点)以上で合格

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

--

### 【オフィスアワー：授業相談】

特に指定しません．随時（授業の後とか）可．またe-mailも利用してください．

### 【学生へのメッセージ】

熱を動力源として使えるようになって産業革命がおこった．第一法則 = エネルギーの保存法則があるから，熱エネルギーはすべて仕事に変えることができるのだろうか．実はそうではない，ということが分かってしまった．（第二法則）逆に仕事はすべてを熱に変えることができる．

以上が熱物理学の本質である（具体的な計算などは別にして）  
諸君はこの理解の上に，具体的な計算問題も解けるようになる．

### 【その他】

--