

学校名【清風情報工科学院】

科目コード	配当学年 1	曜日・時限 月 5, 6限
科目名 留学生のための物理、中級	担当教員 安福	開設期間 (前期・後期) 前期
単位数 2		

【授業の達成目標及びテーマ】(50文字程度)

日本の大学で専門的に学ぶ上での基礎知識の整理を行い、大学での本格的な学びに堪える学力を獲得する。

【授業概要】(50文字程度)

日本の大学での学びに必要な日本の高校で学ぶ物理の知識の整理を日本留学試験の物理問題を解きつつ実践的に行う。

【準備学習】(50文字程度)

母国で学んだ高校物理の総復習をしておいてください。

【授業計画】

1 有効数字と単位系	
2 物体の運動と加速度	
3 MKSA単位系、等加速度運動の速度・時間軸の図	
4 力の性質、運動の法則	
5 垂直抗力と摩擦力、圧力と浮力	
6 模擬試験	
7 エネルギー、等速円運動	
8 熱とエネルギー	
9 波動	
10 音の干渉、音の速さ	
11 加速度、比熱	
12 静電機と電流・電場と電位	
13 電位、電気力線、コンデンサ	
14 コンデンサ、直流回路	
15 講義(キルヒホッフの法則、ホイートストンブリッジ、非線形抵抗)、又は試験	※現段階での予定です。

【到達目標】(50文字程度)

日本の大学での物理系講義が聞ける。その指標として日本留学試験の物理で60点以上をとる。

【評価方法】%

平常点 40	試験 30	その他 30 (出席)
--------	-------	-------------

【テキスト】

未定であるが高校物理のテキスト及び問題集を使用する。その購入(5000円内)が必要となる。

【参考文献】

【学生へのメッセージ】(自由)

日本留学試験の対策を行いつつ、改めて日本の高校物理の復習をしましょう。母国の高校で物理を履修していることが参加条件となります。