



授業の明細			
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	ガイダンス はじめに	・シラバスから学習の意義、授業の進め方、評価方法を理解できる。 ・座標系、ベクトルとスカラー、単位、微分積分を説明できる。	毎回講義で取り上げた内容について復習する。
2	力	・力、合力、分力を説明でき、図示できる。	予習として、教科書の12～19ページを読んで、概要を把握しておく。
3	力のつり合い	・力のつり合い、垂直抗力、摩擦力を説明でき、力のつり合いの式を立てることができる。	
4	変位、速度、加速度	・変位、速度、加速度、等速直線運動を説明できる。	予習として、教科書の19～30ページを読んで、概要を把握しておく。
5	等加速度直線運動	・等加速度直線運動、自由落下運動、鉛直投げ上げ運動を説明できる。	
6	運動の法則	・慣性の法則、運動の法則、作用・反作用の法則を説明できる。	予習として、教科書の30～35ページを読んで、概要を把握しておく。
7	運動方程式	・各種運動の運動方程式を立てることができる。	
8	中間試験		
9	試験返却・解答解説 等速円運動	・試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる。 ・等速円運動を説明できる。	予習として、教科書の35～39ページを読んで、概要を把握しておく。
10	放物運動	・放物運動、雨滴の落下を説明できる。	予習として、教科書の46～50ページを読んで、概要を把握しておく。
11	単振動	・単振動、単振り子を説明できる。	予習として、教科書の51～55ページを読んで、概要を把握しておく。
12	仕事	・仕事、仕事率を説明できる。	予習として、教科書の56～59ページを読んで、概要を把握しておく。
13	運動エネルギーと位置エネルギー	・運動エネルギー、位置エネルギーを説明できる。	予習として、教科書の59～61ページを読んで、概要を把握しておく。
14	力学的エネルギー保存則	・力学的エネルギー保存則を説明できる。	予習として、教科書の61～65ページを読んで、概要を把握しておく。
	期末試験		
15	答案返却・解答解説 全体の学習事項のまとめ 授業改善アンケートの実施	・試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる。	
総授業時間数			30時間