

登録コード	F3D55420	開講年度	2026				
授業科目	物理学基礎（教職）					担当教員	桜井 達雄
英文授業名	Fundamental Physics					副担当	桜井 達雄
単位数	1	講義期間	後期(集中)	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	応用生物科学科2年（教職履修者）
講義室				授業形態	講義	遠隔授業科目	
備考							
信大コンピテンシー 該当							
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素					【授業の達成目標】	
	25Fカリ・応用生物						
	実験事実に基づいて客観的・論理的に考える能力					実験事実に基づいて客観的・論理的に考える能力	
(2)授業で学べる「テーマ」	その他						
(3)全学横断特別教育プログラム							
(4)授業の概要	夏季休業中の連続した3日間（4時間/日）の集中講義形式。 将来、中学校・高等学校の理科教員として物理分野の授業を受け持つことを想定して、指導者としての学習内容の理解を深めることを目的としている。 主に高等学校「物理基礎」の内容を元として作成したテキストを用いて講義を進める。						
(5)授業計画	1日目 9:00～10:00 物体の運動 運動の表し方 10:10～11:10 物体の運動 力と加速度 11:20～12:20 物体の運動 運動方程式 13:20～14:20 問題演習とまとめ 2日目 9:00～10:00 仕事とエネルギー 10:10～11:10 力学的エネルギー保存の法則 11:20～12:20 波動 13:20～14:20 問題演習とまとめ 3日目 9:00～10:00 波動 音波 10:10～11:10 電流 11:20～12:20 問題演習とまとめ 13:20～14:20 全体総括と授業アンケート						
(6)成績評価の方法	出席状況をベースに、活動に取り組む姿勢と問題演習の内容を総合的に評価する。 評価の割合は概ね欠席率で50%、取り組みの姿勢25%、レポート25%とする。						
(7)成績評価の基準	秀：達成目標水準から見て卓越している 90点～100点 優：達成目標水準よりかなり上にある 80点～89点 良：達成目標水準よりやや上にある 70点～79点 可：達成目標水準にある 60点～69点 不可（D）：達成目標水準よりやや下にある 50点～59点 不可（F）：目標達成水準にない 49点以下						
(8)事前事後学習の内容	高等学校物理基礎に関わる教科書の内容を理解しておくことが望ましい						
(9)履修上の注意	特にありません。						
(10)質問、相談への対応	授業の前後で対応する。						
(11)学生へのメッセージ	あなたが将来、教員など理科実験の指導者になったことを想定して、自主的・主体的に取り組んでほしい。						
(12)その他							
【教科書】	授業内で提供する教材を用いるので購入すべき教科書はない。						
【参考書】							