

授業科目名	物理 1 (Physics)				
授業担当者	千家正照・松本康夫 (応用生物科学部)				
開講時期	1 年前期	単位数	2	授業形態	講義
授業概要	物理学の成り立ちおよび体系を講述するとともに、物理学の中でも基本的な内容である力学を講義する。力学に関する概念を身につけるために、数式の使用は最小限にとどめるやり方で講義を進める。				
到達目標	運動現象を支配する諸原理の基礎について理解させる。				
授業内容	1. 速さと速度 (千家) 2. 加速度と自由落下 (千家) 3. 運動の数学的表現 (千家) 4. 運動の第一法則 (千家) 5. 運動の第二法則 (千家) 6. 運動の第三法則 (千家) 7. 直線運動と運動量 (千家) 8. 回転運動を起こす力のモーメント (松本) 9. 回転運動の慣性法則 (松本) 10. 回転運動と向心力 (松本) 11. 回転運動と角運動量 (松本) 12. 万有引力の法則 (松本) 13. 重力場の物体運動 (松本) 14. 衛星の運動 (松本) 15. 運動に関する質疑応答 (千家・松本)				
授業の公開	不可				
その他	事前に履修するのが望ましい授業科目名：特になし テキスト：P.G.Hewitt et al：物理科学のコンセプト1「力と運動」(教科書) 成績評価：毎回の講義で行う小テスト(80%)と出席態度(20%)によって評価する。				