

令和5年度 年間授業計画&シラバス

東京都立足立高等学校定時制課程

対象学年	教科・科目名	担当者名
3 学年 (普通科・商業科)	理科・生物基礎	塚原
使用教科書	出版社：啓林館 教科書名：生物基礎 改訂版	
指導のねらい 単位数 2 単位	日常生活や社会との関連を図りながら生物や生物現象への関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、生物学的に探究する能力と態度を身につけるとともに、生物学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。	
使用教材・授業形態	教科書・プリント・ICT 機器等を用いた講義・実験	
学期・授業時数	単元名	
1 学期 2 8 時間	第 1 部 生物の特徴 生物の多様性と共通性の視点を身につけ、生物の体を構成する共通の基本単位である細胞の構造とはたらきを学び、生命活動に必要なエネルギーと代謝について理解する。	
2 学期 3 0 時間	第 2 部 遺伝子とそのはたらき 生物と遺伝子について観察、実験などを通して探究し、細胞の働き及び DNA の構造と機能の概要を理解する 第 3 部 生物の体内環境の維持 (1・2) 体内環境と恒常性、体内環境維持のしくみを理解する	
3 学期 2 0 時間	第 3 部 生物の体内環境の維持 (3) 免疫と健康との関係について認識する。 第 4 部 生物の多様性と生態系 生物の多様性と生態系について観察、実験などを通して探究し、生態系の成り立ちを理解し、その保全の重要性について認識する。	
学習内容	生物の特徴、代謝、呼吸や光合成、遺伝子と DNA、遺伝情報の分配と分化、体内環境の調整、自律神経と内分泌、免疫、植生、バイオーム、生態系、物質の循環	
評価の観点と方法	定期考査、出席状況、提出物・授業態度等を総合して評価する。	

令和5年度 年間授業計画&シラバス

東京都立足立高等学校定時制課程

対象学年	教科・科目名	担当者名
4 学年 (普通科)	理科・物理基礎	上野
使用教科書	出版社：東京書籍 教科書名：改訂 新編 物理基礎	
指導のねらい 単位数 2 単位	日常生活や社会との関連付けながら物体の運動と様々なエネルギーへの関心を高め、物理学的に探究する能力と態度を育てるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養っていく。	
使用教材・授業形態	教科書・プリント・ICT教材を活用した講義と実験	
学期・授業時数	単元名	
1 学期 2 8 時間	1 編 物体の運動とエネルギー ・第 1 章 直線運動の世界	
2 学期 3 0 時間	1 編 物体の運動とエネルギー ・第 2 章 力と運動の法則 2 編 さまざまな物理現象とエネルギー ・第 1 章 熱 ・第 3 章 電気	
3 学期 2 0 時間	2 編 さまざまな物理現象とエネルギー ・第 4 章 エネルギー	
学習内容	上記内容について「科学と人間生活」の物理分野との関連性を保ち、さらに構造的な概念を理解させる。	
評価の観点と方法	定期考査、出席状況、提出物・授業態度等を総合して評価する。	

令和5年度 年間授業計画&シラバス

東京都立足立高等学校定時制課程

対象学年	教科・科目名	担当者名
4 学年 (普通科・商業科)	理科・ 科学と人間生活 (選択)	塚原
使用教科書	出版社：実教出版 教科書名：科学と人間生活	
指導のねらい 単位数 2 単位	自然と人間生活とのかかわり、及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割について理解させ、科学的な見方や考え方を養うとともに、科学に対する興味・関心を高める。	
使用教材・授業形態	教科書・プリント・ICT 機器を用いた講義と実験	
学期・授業時数	単元名	
1 学期 28 時間	有機化合物 ・炭化水素 ・酸素を含む有機化合物	
2 学期 30 時間	第1章 物質の科学 ・第1節 材料とその利用 ・第2節 衣料と食品	
3 学期 20 時間	第2章 生命の科学	
学習内容	自然と人間生活とのかかわり、及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割についての学習を踏まえて、これからの科学と人間生活とのかかわり方について学習する。	
評価の観点と方法	定期考査、出席状況、提出物・授業態度等を総合して評価する。	