

# 令和3年度 年間授業計画

都立小山台高等学校・定時制課程

1	教科・科目	科学と人間生活	2単位
2	対象学年	第1学年	
3	教科担当者	佐山 暁久	使用教材 なし(指導用プリント)
4	使用教科書	実教出版「新科学と人間生活」	

## 5 年間授業計画

学期	月	単 元 (指導内容)	具体的な指導目標	予定時数
1 学期	4月	第1編 物質の科学 第1章 金属とプラスチック 金属 プラスチック 資源の再利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>金属と科学の発展について理解させる。</li> <li>金属の成り立ちについて理解させる。</li> <li>プラスチックと科学の発展について理解させる。</li> <li>プラスチックの成り立ちについて理解させる。</li> <li>衣類のなりたちや特徴を理解させる。</li> <li>食品の物質的特徴について理解を深めさせる。</li> <li>食品の保存法や、食品添加物について理解させる。</li> </ul>	12
	5月	第2章 衣料と食品 衣料 食品 〈中間考査〉		
1 学期	6月	第2編 生命の科学 第1章 生物と光 植物と光 人の視覚と光 動物の行動と光 人の健康と光 第2章 微生物とその利用 さまざまな微生物 微生物と人間生活 生態系での微生物の働き	<ul style="list-style-type: none"> <li>光と生物との関係性について理解させる。</li> <li>光と視覚の関係性について理解させる。</li> <li>身のまわりに多くの微生物が存在していることを理解させる。</li> <li>微生物の構造の違いなどの特徴を理解させる。</li> <li>生態系における微生物のはたらきを理解させる。</li> <li>微生物による環境浄化について学習させる。</li> </ul>	12
	7月	〈期末考査〉		
	9月	第3編 熱や光の科学 第1章 熱の性質とその利用 温度 仕事 エネルギーと移り変わり		
10月	第2章 光の性質とその利用 光とは何か 反射と屈折 分散と散乱 回折と干渉 電磁波 〈中間考査〉			
2 学期	11月	第4編 地球や宇宙の科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>地球の形と大きさ、内部を構成する物</li> </ul>	14

	第1章 自然景観と自然災害 地球の概観 成り立ち 大地の変動 自然災害 第2章 太陽系における地球 天体とその運動 太陽系とその広がり 太陽と地球 12月 <期末考査>	質について理解させる。 ・ 山地や平野などの地形が、主に水のはたらきによってでき上がってきたことを学習させる。 ・ 火山噴出物や、火山による地形や景観との関連を考えさせる。 ・ 地震波の基礎を学ばせる。 ・ 大雨や台風による水害、地震による揺れや津波・液状化、火山噴火などの自然災害について理解させる。	
3 学期	1月 終編 科学と人間生活 科学が人間生活へと与える影響 2月 科学の発展と人類の発展 <学年末考査> 3月	・ 科学が人間生活に与えてきた影響について考えさせる。 ・ 科学の発展が恩恵だけでなく、公害や環境問題など負の面もあることを理解させる。 ・ 未来の社会に向けて科学が人間生活に与える影響力の大きさと自分たちがなすべきことについて考えさせる。	18

6 学習者への注意

内容を深めるため、実験や自主学習の場面設定を行うので、休まず参加すること。

7 評価の観点、方法

定期考査・出席点・授業に取り組む姿勢・提出物の完成度から総合的に評価する。