

2025年度 前期教育計画

面接指導施設名	科学技術学園高等学校				
教科	科目	単位数	標準単位数	学習期間	担当者
理科	科学と人間生活	2	2	半期	渡邊 まとい
教科書名		出版社	学習書		
高等学校 科学と人間生活		第一学習社	科技高 学習書 科学と人間生活		

指導目標					
<ul style="list-style-type: none"> ・自然と人間生活とのかかわり、および科学技術が人間生活に果たしてきた役割について、身近な事物・現象に関する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。 ・科学技術の発展が、今日の人間生活に対してどのように貢献してきたかについて理解させる。 ・身近な自然の事物・現象および日常生活や社会の中で利用されている科学技術を取り上げ、科学と人間生活とのかかわりについて認識を深めさせる。 ・自然と人間生活とのかかわり、およ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考察させる。 					
レポート(添削指導)	全 6 回	定期試験	あり	年間・学期	1 回
スクーリング	全実施時間数 41 時間	定期試験の評価割合	70 %		
	標準面接時数 8 時間	評定算出方法	評点が100～85点は5、84～70点は4、69～50点は3、49～35点は2、34～0点は1		

回	日付	曜日	単元・学習内容	レポート回数	レポート締め切り日	試験範囲	備考
1	4/16	水	ガイダンス, 物質の科学 振り返りと基本事項	-	-	含まない	
2	4/17	木	プラスチックの特徴・分類・用途	①	5/9	含む	
3	4/22	火	さまざまなプラスチック				
4	4/23	水	金属と人間生活・金属とその精錬				
5	4/24	木	金属のさびと合金				
6	4/30	水	資源の再利用				
7	5/7	水	身近な繊維・構造・染色				②
8	5/8	木	天然繊維・化学繊維				
9	5/13	火	食品中のおもな栄養素・炭水化物				
10	5/14	水	タンパク質・脂質・その他の栄養素				
11	5/15	木	物質の科学 まとめ				
12	5/20	火	生命の科学 振り返りと基本事項, タンパク質の働きと構造	③	6/9		
13	5/21	水	遺伝子とDNA・タンパク質の合成				
14	5/22	木	血糖値の調節・血糖濃度と糖尿病				
15	5/27	火	病原体の排除				
16	5/28	水	ヒトの視覚				
17	5/29	木	身近な微生物・発見	④	6/23		
18	6/3	火	生態系内の微生物				
19	6/4	水	微生物の利用・食品と微生物				
20	6/5	木	医薬品と微生物・微生物の利用の広がり				
21	6/10	火	生命の科学 まとめ				
22	6/11	水	熱や光の科学 振り返りと基本事項, 温度と熱運動	⑤	7/7		
23	6/12	木	熱容量と比熱・熱の伝わり方				
24	6/17	火	仕事や電流と熱の発生				
25	6/19	木	エネルギーの移り変わり				

《留意事項》

- ・スクーリングには教科書または学習書を必ず持参すること。
- ・実験器具、ICT機器、映像資料等を用いてより効率的に学習を進める。

