

みのり高等学校 通信教育実施計画書

教科・科目	必履修	単位数	教科書	副教材
科学と人間生活	選択必修	2	東京書籍「科学と人間生活」	DVD-ROM「科学と人間生活」
評価方法	添削指導(計6回)、試験(年2回)、面接指導(年8回)での評価			

指導目標

1. 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、身近な事象・現象に関する観察・実験などを通して、科学技術の発展と人間生活とのかかわりについて理解する。
2. 科学に対する興味・関心を高め、科学の基本的な概念や原理・法則を学び、科学的な見方や考え方を養う。

〔評価の観点〕

【主体性】 科学技術の発展と人間生活との関わりに主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。探究しようとしている。

【知識・技能】 科学技術の発展と人間生活との関わりについて理解している。

【思考・判断力・表現力】 科学技術の発展と人間生活との関わりについて、科学的に考察し表現することができている。

添削課題	単元名	指導項目・概要	スクーリング実施計画(実施内容)
第1回  提出期限 10月25日	◆第1編 生命の科学 第1章 微生物とその利用	1 さまざまな微生物 2 私たちの暮らしへの微生物の利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・身の回りの微生物について</li> <li>・生態系における微生物の役割について</li> <li>・微生物の利用について</li> </ul>
第2回  提出期限 11月22日	第2章 ヒトの生命現象	1 ヒトの視覚と光による影響 2 血糖濃度を調節するしくみ 3 体を守る免疫のしくみ 4 生命現象の大もととなる遺伝子のはたらき	<ul style="list-style-type: none"> <li>・錯覚、錯視について</li> <li>・血糖濃度を調節するための仕組みについて</li> <li>・抗原抗体反応の仕組みと特徴について</li> <li>・DNAの構造や遺伝子との関係について</li> </ul>
第3回  提出期限 12月20日	◆第2編 物質の科学 第1章 材料とその再利用 第2章 衣料と食品	1 リサイクルとは何か 2 金属の性質とその再利用 3 プラスチックの性質とその再利用 4 衣料の科学 5 食品の科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・資源の再利用と3Rについて</li> <li>・金属と非金属の性質の違いについて</li> <li>・プラスチックの種類や特徴、用途について</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>・繊維の種類と性質について</li> <li>・体に必要な栄養素について</li> </ul>

添削課題	単元名	指導項目・概要	スクーリング実施計画(実施内容)
第4回  提出期限 1月17日	◆第3編 光や熱の科学 第1章 光の性質とその再利用	1 光の進み方とその基本的な性質 2 目に見える光と色の見え方 3 目に見えない光とその利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・光の進み方とその見え方について</li> <li>・光の3原色と色について</li> <li>・可視光線や赤外線, 紫外線, 電波, X線などについて</li> </ul>
第5回  提出期限 1月24日	第2章 熱の性質とその再利用	1 熱とは何か 2 エネルギーの利用と私たちの暮らし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱平衡, 熱量, 熱容量について</li> <li>・熱伝導, 対流, 放射について</li> <li>・エネルギーの変換と保存, 有効利用について</li> </ul>
第6回  提出期限 1月31日	◆第4編 宇宙や地球の科学 第1章 太陽と地球 第2章 自然景観と自然災害	1 太陽と月がもたらすリズム 2 太陽が動かす大気と水 3 身近な自然景観の成り立ち 4 自然災害と防災	<ul style="list-style-type: none"> <li>・太陽などの天体の運動について</li> <li>・太陽の放射エネルギーについて</li> <li>・大気の大循環について</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>・身近な自然景観の成り立ちと自然災害について</li> <li>・自然災害に対する防災・減災のための取り組みについて</li> </ul> <p>■後期単位認定試験【12月2日～6日】(3年)</p> <p>■後期単位認定試験【2月17日～21日】(1,2年)</p>