佐野日本大学短期大学 2024 (令和6) 年度シラバス

科目名	理科基		Ę .			ナンハリング	A2-027		
Course Name	Cultu	ral St	udies of Sci	ence		No.	AZ-021		
年次	1年		期別	後期	単位数	1	授業形態	演習	
担当者氏名	渡邊 明男								
連絡先(質問等)	C-Learning で対応。または講義棟3階研究室。								
必修/選択	選択								
関連 DP	DP2, DP3, DP4								
授業の概要と 到達目標	日常生活に関係したサイエンス分野の一般教養を学ぶ。また採用試験で出題される理科の問題に備えて、理科(物理・化学・生物・地学)の基礎を学ぶ。 ①力学、電気、波動、熱の基本法則等を学び、物理の基礎問題が解けるようにする。 ②物質の構造、状態変化等を学び、化学の基礎問題が解けるようにする。 ③呼吸、消化、光合成、生態、体の仕組等を学び、生物の基礎問題が解けるようにする。 ④地球の仕組み、宇宙の仕組等を学び、地学の基礎的な問題が解けるようにする。								
授業の方法	毎回、基本的事項を説明した後、配布した文章問題を解く。能動的学習を取り入れる。								
学習成果	L01 L02 L03 L04		りな法則・原理 ひ考えを論理的	,	採用試験の理科きる。	の問題を解くこ。	とができる。		
課題に対する フィードバック	小テストは実施後に模範解答を示し、結果は授業内で各自にフィードバックする。								
教科書/ 参考図書	プリントを配布する。								
履修上の留意点 やルール等	演習中の私語は慎むこと。事前・事後学習に費やすべき時間の目安は毎回90分とする。						とする。		
担当教員の実務 経験									

成績評価の方法と基準							
評価の領域	評価基準		学習成果の割合				
			L02	L03	LO4		
授業参加態度	積極的に授業に臨み、自分の考えを論理的に述べるとともに、他者			30			
	の考えを明確に分析できるかを評価する。						
レポート/作品	①創意工夫してまとめられている。 ②自分の意見を論理的に展開している。			30			
発表							
小テスト	評価の基準は以下の通り。S:90%以上、A:80%以上、B:70%以上、C: 60%以上、D60%未満。			40			
試験							
その他							
	合 計			100			

佐野日本大学短期大学 2024 (令和6) 年度シラバス

	回数	授業計画	
1	授業内容	授業ガイダンス(本授業の進め方と学び方) 理科の基礎	
1	事前·事後学習	最近の科学ニュースを調べてレポートを作成し第2回の授業時に提出	する。
2	授業内容	物理1(力学)	
	事前•事後学習	力学の問題演習	
3	授業内容	物理2(電気)	
	事前·事後学習	電気の問題演習	
4	授業内容	物理3(波動・熱・原子物理)	
	事前·事後学習	波動・熱・原子物理の問題演習	
5	授業内容	化学1(基礎理論) 小テスト①(物理)
	事前•事後学習	基礎理論の問題演習	
6	授業内容	化学2(物質の変化)	
	事前•事後学習	物質の変化の問題演習	
7	授業内容	化学3(無機物質)	
	事前•事後学習	無機物質の問題演習	
8	授業内容	生物1(生物体の構造・代謝) 小テスト②(化学)	
	事前·事後学習	生物体の構造・代謝の問題演習	
9	授業内容	生物2(生物の反応と調節)	
9	事前·事後学習	生物の反応と調節の問題演習	
10	授業内容	生物3(生殖・発生・遺伝・生態系)	
10	事前·事後学習	生殖・発生・遺伝・生態系の問題演習	
11	授業内容	地学1(地球の大気と海洋、天気の変化 小テスト③(生物)	
	事前·事後学習	地球の大気と海洋、天気の変化の問題演習	
12	授業内容	地学2(太陽系と宇宙)	
12	事前·事後学習	太陽系と宇宙の問題演習	
13	授業内容	地学3(地球の構造と地震)	
	事前·事後学習	地球の構造と地震の問題演習	
14	授業内容	物理・化学の問題演習と解説 小テスト④(地学)	
	事前·事後学習	物理・化学の問題演習	
15	授業内容	生物・地学の問題演習と解説	
	事前•事後学習	生物・物理の問題演習	