

教科名	理 科		科目名: 必・ <u>必</u> ・ <u>選</u> ・自選	単 位 数	単 位
			物理基礎		2
使用教科書	数研出版 改訂版 新編 物理基礎		対 象	2学年	
科目の目標	自然現象を自主的に探求し、物理学の基本的な概念を理解できる。その過程で、科学的な見方や考え方を身に付ける。		担 当 者	川尻、中野	
学習内容			時間配当	教 材 等	
授業の内容と主な教材	一 学 期	序章 1節. 物理学を学ぶ意義 2節. 物理量の測定 1章. 物体の運動 1節. 運動の表し方 2節. 力 3節. 運動の法則		教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
	二 学 期	2章. エネルギー 1節. 運動とエネルギー 2節. 熱とエネルギー 3章. 波 1節. 波の性質 2節. 音と振動	計26	教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
	三 学 期	4章. 電気 1節. 電流の流れ方 2節. 電気の利用 5章. 人間と物理 1節. エネルギーとその利用 2節. 物理学が拓く世界	計28	教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
評価のポイント	計16				
	<ul style="list-style-type: none"> • 授業への取り組み方、意欲、関心、態度 • 出席状況 • ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 • 確認テスト・小テスト 				

教科名		理 科	科目名: 必・ <u>必選</u> ・自選	単 位 数	単 位
			化学基礎		2
使用教科書		東京書籍 新編化学基礎		対 象	2学年
科目の目標		日常生活との関連を図りながら物質とその変化への関心を高める。また、目的意識をもって観察、実験などを行い化学的に探究する能力と態度を育てることにより、化学の基本的な概念や原理・法則を理解させる。		担当者	齋藤楓
学習内容				時間配当	教 材 等
授業の内容と主な教材	一 学 期	序編 化学と人間生活 第1編 物質の構成 第1章 物質の成分と構成元素 第1節 物質の成分 第2節 物質の構成元素 第3節 物質の三態 第2章 原子の構成と元素の周期表 第1節 原子の構造 第2節 電子配置と周期表		計26	教科書 ノート プリント 実験・実習器具
	二 学 期	第3章 物質と化学結合 第1節 イオンとイオン結合 第2節 分子と共有結合 第3節 金属と金属結合 第4節 化学結合と物質の分類 第2編 物質の変化 第1章 物質と化学反応式 第1節 原子量・分子量・式量 第2節 物質質量 第3節 溶液の濃度 第4節 化学反応式とその量的関係		計28	教科書 ノート プリント 実験・実習器具
	三 学 期	第2章 酸と塩基 第1節 酸と塩基 第2節 水素イオン濃度とpH 第3節 中和反応と塩 第4節 中和滴定 第3章 酸化と還元 第1節 酸化と還元 第2節 酸化剤と還元剤 第3節 金属の酸化還元反応 第4節 酸化還元反応の応用		計16	教科書 ノート プリント 実験・実習器具
評価のポイント	・授業への取り組み方、関心、意欲、態度 ・出席状況 ・ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 ・確認テスト・小テスト				

教科名	理 科		科目名: 必・ 必選 ・自選	単 位 数	単 位
			生物基礎		2
使用教科書	第一学習社 新編生物基礎		対 象	2学年	
科目の目標	生物や生命現象の持つ多様性を踏まえながら、細胞、代謝、恒常性、免疫、生態系についての基礎的な内容を学習する。		担当者	稲垣愛梨	
学習内容			時間配当	教 材 等	
授業の内容と主な教材	一学期	第1章 生物の特徴 第1節 生物にみられる多様性と共通性 第2節 細胞とエネルギー 第2章 遺伝子とその働き 第1節 遺伝子とDNA		教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
	二学期	第2章 遺伝子とその働き 第2節 遺伝子の働き 第3章 体内環境と恒常性 第1節 生物の体内環境 第2節 体内環境を維持するしくみ 第3節 生体防御	計26	教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
	三学期	第4章 植生の多様性と生態系 第1節 植生と遷移 第2節 気候とバイオーム 第3節 生態系と物質循環 第4節 生態系のバランスと保全	計28	教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
評価のポイント	計16 ・授業への取り組み方、関心、意欲、態度 ・出席状況 ・ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 ・確認テスト・小テスト				

教科名	理 科		科目名: 必・ 必選 ・自選	単 位 数	単 位
			物理基礎		
使用教科書	数研出版 改訂版 新編 物理基礎		対 象	3学年	
科目の目標	物理の基本的な内容を通じて、科学的なもの見方や考え方を身につける。また、授業や実験を通して自然科学に対する興味関心を持たせる。		担 当 者	中野	
学習内容			時間配当	教 材 等	
授業の内容と主な教材	一学期	序章 1節. 物理学を学ぶ意義 2節. 物理量の測定 1章. 物体の運動 1節. 運動の表し方 2節. 力 3節. 運動の法則		教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
	二学期	2章. エネルギー 1節. 運動とエネルギー 2節. 熱とエネルギー 3章. 波 1節. 波の性質 2節. 音と振動		教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
	三学期	4章. 電気 1節. 電流の流れ方 2節. 電気の利用 5章. 人間と物理 1節. エネルギーとその利用 2節. 物理学が拓く世界		教科書 ノート プリント 実験・実習器具	
評価のポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・授業への取り組み方、関心、意欲、態度 ・出席状況 ・ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 ・確認テスト・小テスト 				

教科名		理 科	科目名: 必・ <u>必選</u> ・自選	単位数	単位
			化学基礎		2
使用教科書		東京書籍 新編化学基礎		対 象	3学年
科目の目標		日常生活との関連を図りながら物質とその変化への関心を高める。また、目的意識をもって観察、実験などを行い化学的に探究する能力と態度を育てることにより、化学の基本的な概念や原理・法則を理解させる。		担当者	中野
学習内容				時間配当	教 材 等
授業の内容と主な教材	一学期	序編 化学と人間生活 第1編 物質の構成 第1章 物質の成分と構成元素 第1節 物質の成分 第2節 物質の構成元素 第3節 物質の三態 第2章 原子の構成と元素の周期表 第1節 原子の構造 第2節 電子配置と周期表		計26	教科書 ノート プリント 実験・実習器具
	二学期	第3章 物質と化学結合 第1節 イオンとイオン結合 第2節 分子と共有結合 第3節 金属と金属結合 第4節 化学結合と物質の分類 第2編 物質の変化 第1章 物質と化学反応式 第1節 原子量・分子量・式量 第2節 物質質量 第3節 溶液の濃度 第4節 化学反応式とその量的関係		計28	教科書 ノート プリント 実験・実習器具
	三学期	第2章 酸と塩基 第1節 酸と塩基 第2節 水素イオン濃度とpH 第3節 中和反応と塩 第4節 中和滴定 第3章 酸化と還元 第1節 酸化と還元 第2節 酸化剤と還元剤 第3節 金属の酸化還元反応 第4節 酸化還元反応の応用		計16	教科書 ノート プリント 実験・実習器具
評価のポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・授業への取り組み方、関心、意欲、態度 ・出席状況 ・ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 ・確認テスト・小テスト 				

教科名	理科		科目名:必選	単位数 2	単位
			生物基礎		
使用教科書	第一学習社 新編生物基礎		対象	3学年	
科目の目標	生物や生命現象の持つ多様性を踏まえつつ、細胞、代謝、恒常性、免疫、生態系についての基礎的な内容を学習する。		担当者	稲垣愛梨	
学習内容			時間配当	教材等	
授業の内容と主な教材	一学期	第1章 生物の特徴 第1節 生物にみられる多様性と共通性 第2節 細胞とエネルギー 第2章 遺伝子とその働き 第1節 遺伝子とDNA		教科書 ノート プリント	
	二学期	第2章 遺伝子とその働き 第2節 遺伝子の働き 第3章 体内環境と恒常性 第1節 生物の体内環境 第2節 体内環境を維持するしくみ 第3節 生体防御	計26	教科書 ノート プリント	
	三学期	第4章 植生の多様性と生態系 第1節 植生と遷移 第2節 気候とバイオーム 第3節 生態系と物質循環 第4節 生態系のバランスと保全	計28	教科書 ノート プリント	
評価のポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・授業への取り組み方、関心、意欲、態度 ・出席状況 ・ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 ・確認テスト・小テスト 				
			計16		

教科名	理科		科目名:必選	単位数 2	単位
			地学基礎		
使用教科書	東京書籍 地学基礎		対象	3学年	
科目の目標	地球と宇宙について認識を深め、宇宙の進化や構造について理解する。また、地震や火山の噴火などの現象を科学的に捉え、地球温暖化などの地球環境問題を科学的に考察する。		担当者	三浦	
学習内容			時間配当	教材等	
授業の内容と主な教材	一学期	宇宙の構造と進化 太陽と惑星 生命の変遷 地層や岩石の観察	計26	教科書 ノート プリント	
	二学期	大地とその動き 地震 火山 大気と海洋	計28	教科書 ノート プリント	
	三学期	地球環境の考え方 自然環境の変動 日本の自然環境 これからの地球環境	計16	教科書 ノート プリント	
評価のポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・授業への取り組み方、関心、意欲、態度 ・出席状況 ・ノート、実験レポート、課題プリント、演習プリント等の提出物 ・確認テスト・小テスト 				