

Ⅱ 学校設定科目 Principia(プリンキピア)Ⅰ・Ⅱ・Ⅲの設置

SSH・理数系教育推進校の開発課題の中心となる「課題研究」を中心とした学校設定科目です。

1年 PrincipiaⅠ 研究方法、論文の書き方等を学ぶ課題研究の基礎

2年 PrincipiaⅡ PrincipiaⅠを基本にした課題研究の応用

3年 PrincipiaⅢ 課題研究の完成

★Principia では、横須賀市・三浦半島にある世界有数の研究機関のご協力をいただいています。

★PrincipiaⅠ・PrincipiaⅡは必修科目、PrincipiaⅢは選択科目です。

★PrincipiaⅠ・PrincipiaⅡは、年間通しての「課題研究」と「集中宿泊研修」の2種類からなります。

	1学期	2学期	3学期
PrincipiaⅠ (必修科目) 4単位 課題研究基礎	新入生宿泊研修 (2泊3日) <探究活動の基本を学ぶ情報リテラシーの育成>	研究機関訪問、聴講、グループでの探究活動(フィールドワーク・実験・実習)	研究のまとめと発表 <論文作成、研究発表会、ポスターセッション>
<ul style="list-style-type: none"> ・探究活動の基本(科学的にものごとをとらえる姿勢)を習得 ・自然や社会、科学技術への関心 ・情報リテラシーの育成 			
PrincipiaⅡ (必修科目) 1単位 課題研究応用	研修旅行 (3泊4日) <「見る」「触れる」「体験する」フィールドワーク・研究活動> 理科学習 「物理総合」「生物総合」とのコラボレーション学習	テーマ学習 <研究テーマを設け、研究所の方々の指導・助言、教員の指導もとに科学的な研究活動のさらなる充実>	研究のまとめと発表 <論文作成、研究発表会、ポスターセッション>
<ul style="list-style-type: none"> ・1年で学習した理科の知識、PrincipiaⅠで研究した内容を応用した発展的な科学的実践 ・学習が現実社会の中のことからつながることへの気付き ・自己のキャリアにおける学習の重要性の認知 ・研究成果をキャリア開発に活用(大学入試) ・科学コンクール等へ応募 			
PrincipiaⅡ・Ⅲの詳細については、現在検討中です			
PrincipiaⅢ (選択科目) 2単位 課題研究完成	専門的課題研究 生徒が個別の研究テーマを設定し、研究実践	研究のまとめ 論文作成研究成果の活用	研究発表会、ポスターセッション、学会参加等
<ul style="list-style-type: none"> ・これまでの学習・体験から研究テーマを設定、より高度な学術的研究の実践 ・研究成果の伝達(記録の保存、下級生や小中学生への公開等) 			

横須賀高校 SSH 協力研究機関

金沢文庫

日産総合研究所(厚木)

海洋研究開発機構

日産アーケ

総合研究大学院大学

横須賀市人文自然博物館

防衛大学

国土技術政策総合研究所

高
横須賀高等学校

YRP ユビキタスネットワーク研究所・無線歴史展示室

海上・港湾・航空技術研究所

電力中央研究所

NTT サービスエボリューション研究所

相模湾

三浦半島

東京湾

集中宿泊研修

1年生 新入生宿泊研修(2泊3日)

本当の「学び」を実感し、協働作業による相互の刺激を体感し、「研究活動の基礎」を身につける。

- ①自己課題レポート・グループレポートの作成
- ②「自己探求特別講座」の受講
- ③グループ協議・グループプレゼンテーション



2年生 研修旅行 (3泊4日)

「科学的な思考力」と「国際性」を基本コンセプトとし、フィールドワーク・協働的活動を通して課題発見・解決方法の模索につながる探究心を育成する。

- ①様々なフィールドから各自テーマを選択、事前研修等を実施
- ②研修場所(北海道方面)では、各フィールドの専門家から助言・指導を仰ぎ世界的な視点から課題を考える



学びの種類

自主性

協働力

科学的思考力

課題発見・解決能力

論理的思考力

外国語能力