

資料③ スーパーサイエンス教科「課題研究」の3年間のアウトライン

	学期	理系	文系
第1学年・探究基礎	1学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・論証の方法,議論の方法,論理的な文章の書き方(パラグラフ・ライティング), 問いの立て方</li> <li>*国語科および地歴公民科が中心に開発</li> <li>*文科系教員を主担当とし,理科系教員との2名の教員によるチーム・ティーチングで実施</li> </ul> <p style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">サイエンスデー (校内成果発表会; 3年生のポスター発表,刈高サイエンスマッチ)</p>	
	2学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究でよく用いる統計や検定</li> <li>*理科と数学科が中心に開発</li> <li>*理科系教員を主担当とし,文科系教員との2名の教員によるチーム・ティーチングで実施</li> </ul> <p style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">全校課題研究英語口頭発表会 (優秀作品の口頭発表会) に聴衆として参加</p>	
	3学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎ゼミナール</li> <li>*各クラスを2分割し,共通の書籍(例えば,生物多様性に関する書籍)を用いて輪読を行い,研究の「型」を習得する。</li> </ul>	
第2学年・課題研究I	1学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オリエンテーション</li> <li>・研究分野(物理・化学・生物・地学・数学・情報)決定</li> <li>・研究テーマ検討開始(文献・先行研究調査) (予備実験期間)</li> </ul> <p style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">サイエンスデー (校内成果発表会; 3年生のポスター発表,刈高サイエンスマッチ)</p> <p>(理科教員との面談)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究テーマの決定・研究計画書の提出</li> <li>・本実験開始(2時間連続×数回) (夏休み)夏季課題研究期間 *全生徒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オリエンテーション</li> <li>・研究分野(生物多様性・防災安全・観光産業・環境エネルギー等)の決定</li> <li>・研究テーマ検討開始</li> <li>・発展ゼミナール</li> <li>*各分野に関する文献等を用いて輪読を行い,各分野の研究手法や基礎知識を構成的に学ぶ。</li> </ul>
	2学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中間発表会(講座ごと)</li> <li>・本実験(2時間連続×8回程度,1時間×数回)</li> </ul> <p style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">英語での全校発表会 (優秀作品の口頭発表会) に聴衆として参加</p> <p>(冬休み)冬季課題研究期間 *希望者のみ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・校外調査報告会(講座ごと)</li> <li>・調査・研究・議論</li> </ul> <p>(夏休み)夏季課題研究期間 *全生徒(校外調査)</p>
	3学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究のまとめ</li> <li>*研究論文・ポスター作成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究のまとめ</li> <li>*研究論文・ポスター作成</li> </ul>
第3学年・課題研究II	1学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講座内研究成果発表会</li> <li>・英語版ポスター作成開始</li> </ul> <p style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">サイエンスデー (校内成果発表会 I (ポスター発表) ); 3年生のポスター発表</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・英語でのポスター発表練習(講座ごと) (Science &amp; Presentation IIIの授業での練習)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講座内研究成果発表会</li> <li>・英語版ポスター作成開始</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・英語でのポスター発表練習(講座ごと) (Science &amp; Presentation IIIの授業での練習)</li> </ul>
	2学期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・英語版ポスター発表会(講座ごと) (Science &amp; Presentation IIIの授業での練習)</li> </ul> <p style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">全校課題研究英語口頭発表会 (優秀作品の口頭発表会)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*外国人留学生・研究員等を招聘</li> <li>・論文の再修正・完成</li> <li>・全体のまとめ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・英語版ポスター発表会(講座ごと) (Science &amp; Presentation IIIの授業での練習)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>*外国人留学生・研究員等を招聘</li> <li>・論文の再修正・完成</li> <li>・全体のまとめ</li> </ul>