

R7前橋高校 課題研究と教科・行事との往還 ～イノベータに必要な資質・能力別～

* () つきは今年度実施していないが、過去に実施があり次年度以降の実施候補となるもの

| ①関連付ける力 | |
|----------|--|
| 教科・行事 | |
| 1年 4月 | SS生基×現代の国語 クローンペットビジネス |
| 9月 | (SS物基×SS数ⅠA 自転車の制動距離) (歴史総合×英コⅠ インドネシア) |
| 3月 | (SS物基×SS数ⅡB 波の重ね合わせ) SS物基×SS数ⅡB 放物運動の時間追跡 |
| 2年 4月 | (SS生物×SS数ⅡB PCR検査) |
| 9月 | SS物理×SS数ⅢC 等速円運動 SS家庭基礎×SS数ⅡB ローン金利 (公共×英コⅡ 移民の是非) |
| 3月 | |
| 3年 4月 | (SS化学×SS家庭基礎 石鹸) (探究生物×英コⅢ 医療倫理) |

| ②観察力・質問力 | |
|----------|---|
| 教科・行事 | |
| 1年 4月 | イノベータ講演会 (SS物理基礎 フックの法則) SS生物基礎 バフの観察 |
| 9月 | SSH講演会※年3回 筑波研修 東京方面研修 SS生物基礎 腎臓の観察 |
| 3月 | |
| 2年 4月 | SS化学基礎 混合物の分離 SS化学基礎 炎色反応 SS生物 脱水素酵素の反応 SS化学基礎 化学反応の量的関係性 SS生物 光合成色素の分離 |
| 9月 | SSH講演会※年3回 筑波研修 |
| 3月 | SS化学 酸化・還元反応 SS物理 単振り子の重力加速度 SS化学 コロイドの観察 (SS生物 ウニの発生) |
| 3年 4月 | SS物理 電流と地場 SS化学 未知資料の特定 SS化学 1・2族元素の性質 SS化学 高分子化合物合成 |

| ③実験力 | |
|----------|---|
| 教科・行事 | |
| 1年 4月 | SS生物基礎 酵素反応 SS物理基礎 浮力 SS生物基礎 DNAの抽出 |
| 9月 | SS情報Ⅰ 記述統計の基礎 SS数学ⅠA データの分析 SS物理基礎 比熱の金属同定 SS情報Ⅰ プログラミング |
| 3月 | SS情報Ⅰ 推論統計の基礎 (推論統計SBI教材×4 今後は1年2月～2年1学期に) SS物理基礎 気柱共鳴による気体推定 (SS物理基礎 弦共振による線密度推定) |
| 2年 4月 | SS化学基礎 中和滴定 |
| 9月 | SS数学ⅡB 統計的な推測 (推論統計SBI教材×4 今後は1年2月～2年1学期に) |
| 3月 | SS生物 DNAの電気泳動 SS生物 遺伝子組み換え SS化学基礎 酸化還元滴定 SS化学 ファラデーの法則 SS化学 電池・電気分解 |
| 3年 4月 | SS化学 酸素を含む有機化合物の性質 SS化学 身近な薬の合成 SS化学 窒素を含む有機化合物の性質 SS生物 DNAの電気泳動 |

| ◎課題研究 | |
|--|--------|
| テーマ設定 実験・検証 分析・考察 スライド作成 ゼミ内発表会 | ミニ課題研究 |
| テーマ設定 実験・検証 分析・考察 スライド作成 ゼミ内・学年発表会 | プレ課題研究 |
| テーマ設定 先行研究調査 予備実験 研究計画 中間発表会 実験・検証 分析・考察 ポスター作成 SSH成果発表会 | |
| 追加実験 論文作成 英文要旨作成 英語プレゼン | |



| ④論理的な表現力 | |
|----------|---|
| 教科・行事 | |
| 1年 4月 | 海外研修報告会 (文化祭) |
| 9月 | SS情報Ⅰ 情報デザイン (現代の国語 ビブリオバトル) SS情報Ⅰ 情報デザイン |
| 3月 | |
| 2年 4月 | 海外研修報告会 (文化祭) |
| 9月 | SS家庭基礎 ホームプロジェクト |
| 3月 | |
| 3年 4月 | (文化祭) |

| ⑤グローバルなネットワークを構築する基礎力 | |
|-----------------------|---|
| 教科・行事 | |
| 1年 4月 | (英コⅠ PBL授業と自己調整※通年) 海外研修報告会 英コⅠ プレゼンテーション |
| 9月 | 英コⅠ コミュニケーション GTEC |
| 3月 | Oxbridge研修 |
| 2年 4月 | 英コⅡ PBL授業と自己調整※通年 海外研修報告会 英コⅡ プレゼンテーション |
| 9月 | 英コⅡ ディベート GTEC |
| 3月 | Oxbridge研修 |
| 3年 4月 | 英コⅢ プレゼンテーション 英コⅢ ディベート |

| ⑥批判的な思考力 | |
|----------|--|
| 教科・行事 | |
| 1年 4月 | 学びみらいPASS SS生基×現代の国語 クローンペットビジネス |
| 9月 | SS生物基礎 ディベート |
| 3月 | |
| 2年 4月 | 学びみらいPASS SS家庭基礎 ジェンダーを考える |
| 9月 | |
| 3月 | 学びみらいPASS |
| 3年 4月 | (探究生物×英コⅢ 医療倫理) |

| ◎課題研究 | |
|--|--------|
| テーマ設定 実験・検証 分析・考察 スライド作成 ゼミ内発表会 | ミニ課題研究 |
| テーマ設定 実験・検証 分析・考察 スライド作成 ゼミ内・学年発表会 | プレ課題研究 |
| テーマ設定 先行研究調査 予備実験 研究計画 中間発表会 実験・検証 分析・考察 ポスター作成 SSH成果発表会 | |
| 追加実験 論文作成 英文要旨作成 英語プレゼン | |

