

授業科目名	自然科学概論 I	選 択	開講年次	1	単位数	2
科目区分	基本科目					
サブタイトル	自然科学と科学技術の歴史的な推移	担当者	近藤 充輔			
講義概要	<p>【概要】 現代文明の隆盛は、自然科学や科学に基づく技術（テクノロジー）によってもたらされたといっても過言ではない。本講義では、明治維新以降、我が国に導入された近代科学の特性、および、古代ギリシャに生まれた古典科学から 19 世紀末前後までの自然科学・テクノロジーの歴史的発展の推移について学習する。</p> <p>【到達目標】 自然科学と科学技術の歴史的な推移について説明できる。</p>					
履修条件	出席を基本条件とする。					
教科書・参考書	<p>【教科書】プリントなどを配布する。</p> <p>【参考書】佐々木力，科学論入門，(株)岩波書店，2008 年 小山慶太，科学史年表，中央公論新社，2003 年</p>					
授業回数	内容					
1	ガイダンス、自然科学とは何か					
2	日本の近代科学の特性					
3	古典科学					
4	テクノロジー科学 (1)					
5	テクノロジー科学 (2)					
6	第 1 の科学革命 (1)					
7	第 1 の科学革命 (2)					
8	前半のまとめ (テスト)					
9	産業革命 (1)					
10	産業革命 (2)					
11	第 2 の科学革命 (1)					
12	第 2 の科学革命 (2)					
13	第 2 次産業革命 (1)					
14	第 2 次産業革命 (2)					
15	総括 (テスト)					
評価方法	レポート、小テスト等の結果で評価					
評価基準	上記授業単元の内容について、理解を深め適切に表現できた者を「A」とし、理解や表現に一部不明確な点がある者はその程度に応じて「B」または「C」する。単元の内容について、理解自体が不十分な者はその程度に応じて「D」または「E」とする。					
その他	特になし					