

B 表

平成 17 年度 共通教育 授業内容表

授業科目 知と創造 英文名 Knowledge and Creation 主題：Ⅰ 分野：人文，自然 2 単位	
前 期	後 期
月 曜日 7 ~ 8 時限	曜 日 ~ 時限
担当教官 妹尾允史	

授業のテーマおよび目標

量子科学の知を中心に知の構造と活用事例の学習を通して創造性の本質を理解させる。

授業内容

- 第 1 回 知の本質：人間の行動規範としての知
- 第 2 回 知の歴史：宇宙観の変遷
- 第 3 回 知の創造と大学の役割：感じる力，考える力，生きる力
- 第 4 回 技術知の変遷：古典科学から量子科学へ
- 第 5 回 量子科学とは何か
- 第 6 回 量子科学の構造：量子力学の組み立て
- 第 7 回 量子科学の構造：電子を操る
- 第 8 回 量子科学の構造：ナノテクノロジー
- 第 9 回 量子科学の構造：奇妙な量子現象とその活用
- 第 10 回 科学知と精神文化の収斂：般若心経を量子論で読み解く
- 第 11 回 環境と共生する技術知：持続可能な社会を目指して
- 第 12 回 量子応用技術の創造性：量子情報処理の事例
- 第 13 回 量子応用技術の創造性：量子経済学の事例
- 第 14 回 量子論的人間観：生命現象と意識
- 第 15 回 定期試験

教科書・参考書

適宜，プリント配布

成績評価の方法

レポート 70%，出席 30%

その他

講義期間中に，小レポートの提出を求めています。