

| 開講学科 | 社会環境工学科 | | 前橋工科大学 シラバス | | | |
|----------------|--|--------|-------------|-----|----------|--|
| 科目名 | 環境の科学 | 標準対象年次 | 選択/必修 | | 科目コード | |
| | | 1年次 | 必修 | | 13000801 | |
| 担当教員 | 森田 哲夫 | 単位数 | 学期 | 曜日 | 時限 | |
| | | 2単位 | 前期 | 金曜日 | 3時限 | |
| 授業の教育目的・目標 | 環境・経済・社会の状況を把握したうえで、地球環境問題やエネルギー問題等を理解する。自然災害を把握したうえで、防災対策について理解する。さらに、都市環境を踏まえた対策について理解する。 | | | | | |
| 学科の学習・教育目標との関係 | (1-a) 人類の持続的な発展について考えることができる。 | | | | | |
| キーワード | 地球環境、循環型社会、大気環境、水環境、自然災害、環境負荷 | | | | | |
| 授業の概要 | 本授業は、次の3つのテーマに分け、環境の科学について広く学修する。環境科学については、地球環境問題やエネルギー問題等の概況を解説する。環境と災害では、自然災害と地域防災について解説する。都市と環境では、都市環境とそのための対策について解説する。 | | | | | |
| 授業の計画 | 第01回： 環境科学(1)：環境・経済・社会の現状 第02回： 環境科学(2)：低炭素社会の構築 第03回： 環境科学(3)：生物多様性の保全 第04回： 環境科学(4)：循環型社会の形成 第05回： 環境科学(5)：大気環境、水環境、土壌環境等の保全 第06回： 環境科学(6)：化学物質の環境リスク 第07回： 環境と災害(1)：火山噴火 第08回： 環境と災害(2)：津波 第09回： 環境と災害(3)：風水害 第10回： 環境と災害(4)：都市防災 第11回： 都市と環境(1)：交通の現状と都市環境 第12回： 都市と環境(2)：環境負荷の小さい都市と交通 第13回： 都市と環境(3)：中心市街地の交通まちづくり 第14回： 都市と環境(4)：環境にやさしい交通まちづくり 第15回： まとめ | | | | | |
| 受講条件・関連科目 | 特になし | | | | | |
| 授業方法 | 講義を中心とする | | | | | |
| テキスト・参考書 | ・図で見る環境・循環型社会・生物多様性白書、環境省 ・プリントを配布する。 | | | | | |
| 成績評価 | ・試験 (100%) ・レポート (%) ・その他 注意事項 () | | | | | |
| 履修上の注意 | 特になし | | | | | |