

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				