

開講学科	総合デザイン工学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	構造実験	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		3年次	選択	18106601	
担当教員	山中 憲行, 林貞夫	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	後期	月曜日	6・7時限
授業の教育目的・目標	(1)実験を通じて構造にふれ、その性質ならびに使用上の諸性質を知る。 (2)計測や統計処理の手法を学び、構造設計に役立つ知識をもつ。				
学科の学習・教育目標との関係	・ 構造力学, 鉄筋コンクリート構造, 鋼構造, 木質構造, 耐震工学などに関する学修を通じて、人に安全で安心な構造物を提案することのできる能力を養う。				
キーワード	構造実験, 木質構造, 鉄筋コンクリート構造, 鉄骨構造, 振動実験				
授業の概要	構造物に関する特性を理解させるために、実験を通して学習させる。				
授業の計画	第1回： 構造実験に関する説明, 安全教育 (担当:全担当教員) 第2回： 木質実験(その1) (担当:全担当教員) 第3回： 木質実験(その2) (担当:全担当教員) 第4回： 木質実験(その3) (担当:全担当教員) 第5回： 鉄筋コンクリート実験(その1) (担当:全担当教員) 第6回： 鉄筋コンクリート実験(その2) (担当:全担当教員) 第7回： 鉄筋コンクリート実験(その3) (担当:全担当教員) 第8回： 鉄筋コンクリート実験(その4) (担当:全担当教員) 第9回： 鉄筋コンクリート実験(その5) (担当:全担当教員) 第10回： 鉄骨実験(その1) (担当:全担当教員) 第11回： 鉄骨実験(その2) (担当:全担当教員) 第12回： 鉄骨実験(その3) (担当:全担当教員) 第13回： 各種構造物の実験 (担当:全担当教員) 第14回： 振動実験 (担当:全担当教員) 第15回： プレゼンテーション (担当:全担当教員)				
受講条件・関連科目	関連科目:構造力学, 木質構造, 鉄筋コンクリート構造, 鋼構造				
授業方法	講義および実験				
テキスト・参考書	プリントを配布する。				
成績評価	・ 期末試験 (%) ・ レポート (%) ・ 小テスト (%) ・ その他 (プレゼンテーション) (100%)				
履修上の注意					