

開 講 専 攻	総合デザイン工学科	前橋工科大学工学研究科 シラバス			
科 目 名	応用測量学	標準対象年次	選択／必修		科目コード
		3 年次	選択		18102501
担当教員	木下 章	単位数	学 期	曜 日	時 限
		2 単位	後期	土曜日	4 時限
授 業 の 教 育 目的・目標	実践的な測量である路線測量 ・河川測量 ・地形測量、そしてこれらの測量の基準としての三角測量について学ぶ。				
学科の学習・教育 目標との関係	・測量系科目の学修を通じて、各種の都市施設の構築に携わる場合の測量士補の有資格者としての基礎知識を修得する。				
キーワード	三角測量 、路線測量 、河川測量 、地形測量				
授業の概要	実用測量で得られた知識を基に、三角測量 ・路線測量 ・河川測量 ・地形測量について実学的な観点から講義する。				
授業の計画	第 1 回:	三角測量①(目的と概要)			
	第 2 回:	三角測量②(三角測量の方法と作業内容)			
	第 3 回:	三角測量③(三角網の調整計算 1)			
	第 4 回:	三角測量④(三角網の調整計算 2)			
	第 5 回:	三角測量⑤(三角網の調整計算 3)			
	第 6 回:	三角測量⑥(三角網の調整計算 4)			
	第 7 回:	路線測量①(目的と概要)			
	第 8 回:	路線測量②(路線測量の方法と作業内容)			
	第 9 回:	路線測量③(曲線設置法 1)			
	第 10 回:	路線測量④(曲線設置法 2)			
	第 11 回:	河川測量①(目的と概要)			
	第 12 回:	河川測量②(河川測量の方法と流量測定)			
	第 13 回:	地形測量①(目的と概要)			
	第 14 回:	地形測量②(地形測量の方法)			
	第 15 回:	まとめ			
受講条件・関連 科目	関連科目:測量系科目				
授業方法	講義(実習を含める)を中心として行う。				
テキスト・参考書					
成績評価	・期末試験(80 %) ・レポート(10 %)・小テスト(%) ・その他(受講態度)(10 %)				
履修上の注意					