

開講学科		前橋工科大学 シラバス																																																
科目名	測量学 II	標準対象年次	選択/必修	科目コード																																														
		2年次	選択	13002301																																														
担当教員	平川 隆一	単位数	学期	曜日	時限																																													
		2単位	後期	金曜日	1時限																																													
授業の教育目的・目標	多種多様な建設現場において逐使される実用的な測量技術の知識を学ぶ。																																																	
学科の学習・教育目標との関係	建設技術者として将来の地域づくりに取り組むために不可欠な2-cの達成と関わっている。																																																	
キーワード	路線測量、河川測量、地形測量、空間情報技術																																																	
授業の概要	測量学 I で得られた基本的な測量の知識をもとに、路線測量・河川測量・地形測量などの実用性の高い応用測量について学ぶ。また、近年の測量技術の進歩によるGPS測量・リモートセンシング・GISについてその概要を講義する。																																																	
授業の計画	<table border="1"> <tr><td>第1回:</td><td>地形測量 (I)</td><td>地形測量の順序</td></tr> <tr><td>第2回:</td><td>地形測量 (II)</td><td>等高線の利用</td></tr> <tr><td>第3回:</td><td colspan="2">面積および土積</td></tr> <tr><td>第4回:</td><td>路線測量 (I)</td><td>路線の測量</td></tr> <tr><td>第5回:</td><td>路線測量 (II)</td><td>単心曲線の測設</td></tr> <tr><td>第6回:</td><td>路線測量 (III)</td><td>緩和曲線の測設</td></tr> <tr><td>第7回:</td><td>路線測量 (IV)</td><td>縦断曲線の測設</td></tr> <tr><td>第8回:</td><td>河川測量 (I)</td><td>平面測量</td></tr> <tr><td>第9回:</td><td>河川測量 (II)</td><td>流量測量</td></tr> <tr><td>第10回:</td><td>写真測量 (I)</td><td>空中写真の性質</td></tr> <tr><td>第11回:</td><td>写真測量 (II)</td><td>高低測量</td></tr> <tr><td>第12回:</td><td>GNSS 測量 (I)</td><td>衛星測位の概要</td></tr> <tr><td>第13回:</td><td>GNSS 測量 (II)</td><td>衛星測位による測量方法</td></tr> <tr><td>第14回:</td><td colspan="2">リモートセンシング</td></tr> <tr><td>第15回:</td><td colspan="2">GIS</td></tr> </table>					第1回:	地形測量 (I)	地形測量の順序	第2回:	地形測量 (II)	等高線の利用	第3回:	面積および土積		第4回:	路線測量 (I)	路線の測量	第5回:	路線測量 (II)	単心曲線の測設	第6回:	路線測量 (III)	緩和曲線の測設	第7回:	路線測量 (IV)	縦断曲線の測設	第8回:	河川測量 (I)	平面測量	第9回:	河川測量 (II)	流量測量	第10回:	写真測量 (I)	空中写真の性質	第11回:	写真測量 (II)	高低測量	第12回:	GNSS 測量 (I)	衛星測位の概要	第13回:	GNSS 測量 (II)	衛星測位による測量方法	第14回:	リモートセンシング		第15回:	GIS	
第1回:	地形測量 (I)	地形測量の順序																																																
第2回:	地形測量 (II)	等高線の利用																																																
第3回:	面積および土積																																																	
第4回:	路線測量 (I)	路線の測量																																																
第5回:	路線測量 (II)	単心曲線の測設																																																
第6回:	路線測量 (III)	緩和曲線の測設																																																
第7回:	路線測量 (IV)	縦断曲線の測設																																																
第8回:	河川測量 (I)	平面測量																																																
第9回:	河川測量 (II)	流量測量																																																
第10回:	写真測量 (I)	空中写真の性質																																																
第11回:	写真測量 (II)	高低測量																																																
第12回:	GNSS 測量 (I)	衛星測位の概要																																																
第13回:	GNSS 測量 (II)	衛星測位による測量方法																																																
第14回:	リモートセンシング																																																	
第15回:	GIS																																																	
受講条件・関連科目	測量学 I ならびに測量実習 I を受講した後に履修すること。																																																	
授業方法	講義を中心として行う。																																																	
テキスト・参考書	最新測量学 (第3版)、上浦正樹ほか、森北出版。																																																	
成績評価	・試験、レポートなどを総合して評価する。																																																	
履修上の注意	<p>測量士補資格(国家資格)を取得しようとする者は、必ず受講すること。</p> <p>学生便覧記載の</p> <ul style="list-style-type: none"> ・前橋工科大学学則 ・前橋工科大学学生通則 ・前橋工科大学大学院履修規程 ・公立大学法人前橋工科大学におけるハラスメントの防止等に関する規程 <p>を読んでおくこと。</p>																																																	