

科 目 名	建設創造基礎実験実習Ⅱ Civil Experiments and Exercises II			担当教員	宮崎 耕輔・松原 三郎							
学 年	2年		学 期	通年		履修条件	必修					
分 野	専門		授業形式	実習		科目番号	12134009					
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 路線、トラバース、間接距離の各測量法の原理を理解し、測量士補、測量士の資格試験に合格できる能力を涵養する。 平常授業（実習・演習・レポートを含む）に対する真摯な取組み態度を涵養する。 											
進 め 方	<p>実習は1年生から継続している内容が多く含まれているので、必要に応じて既に学んだ内容との関連を提示する。授業内容の理解を助けたり深めたりするために座学との時間配分を調整し、その理解度・習得度を確認しながら授業を進め、全員が授業内容を理解できるよう配慮する。</p>											
学習内容	学習項目（時間数）				学習到達目標							
	1. ガイダンス(1) (本科目の位置付け、授業内容と成績評価方法、集団実習によるコミュニケーションの大切さ、課題に対する取り組みや実行、データ収集における倫理観)				<ul style="list-style-type: none"> 路線測量の基本操作と内業ができる。 B-2：土木工学の基礎知識 C-1：平素の課題の遂行 							
評価方法	前期末試験		試験返却									
	3. トラバース測量(20)		(1) トランシット、光波測距儀の取り扱い (検査、調整) (2) 踏査、選点、結合トラバースの実施 (3) 光波測距儀による一往復の測距、正反一対 回による測角 (4) 測定結果の良否判定、誤差調整		<ul style="list-style-type: none"> トラバース測量の基本操作と内業ができる。 スタジア測量の基本操作と内業ができる。 B-2：土木工学の基礎知識 C-1：平素の課題の遂行 							
	4. スタジア測量(10)		(1) スタジア測量の基本 (光波測距儀の使用法、野帳の記入法) (2) 等高線 (等高線の表現方法、比例計算またはグラフ による等高線通過点の求め方)									
備 考	後期末試験		試験返却(1)									
	<ul style="list-style-type: none"> 学習項目の2～4を同じ重み（それぞれ30～35%程度）とする。 なお、実習に含まれる内容の一部を、「測量学Ⅱ」の定期試験に含めることがある。 											
履修要件	<ul style="list-style-type: none"> 特になし 											
関連科目	測量学I、実験実習I（1年） → 測量学II、実験実習II（2年） → 測量学III（5年）											
教 材	教科書：測量学I、II（コロナ社）、土木製図（実教出版）《1年からの持ち上がり》 参考書：星 仰 著 地形情報処理学（森北）、C.A. Johnston 著 GISの応用（森北）											
備 考	この科目は、本年度内及び進級後に単位追認試験を実施しません。この科目の単位修得が進級要件となりますので、必ず修得して下さい。											