

科目番号	DA101				
科目名	測量学				
担当教員	倉橋路枝(森林大学校専任教員)				
科目区分	森林土木	人材養成の方針	即戦力	リーダー	地域貢献
対象学年	1年		授業形態	講義・演習	
開講時期	4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	単位数
授業時間数	15		コマ		( 30 単位時間 )
実務経験のある教員による授業科目	○	左の実務経験の内容		山林測量	
教員以外で指導に関わる実務経験者の有無	—	左の実務経験の内容		—	
実務経験を活かした授業内容	—				

目的	山林測量技術の基本を学ぶ	
概要	講義と演習により、測量の基本的事項を学ぶ。	
キーワード	①距離測量 ②コンパス測量 ③角測量 ④トラバース測量	
関連する科目	測量学実習	
到達目標	○	森林林業の即戦力として活躍するための実践的な技能の習得
	○	森林林業の次代のリーダーとなるための専門知識及び技術の習得
		多自然地域の振興や課題解決に貢献するための幅広い知識及び技術の習得
評価方法	筆記試験80%、課題20%	

授業計画	テーマ	講義内容
1	測量概論	(1) 測量とは (2) 測量の分類と仕組み
2	測量概論	(3) 誤差
3	距離測量	(1) 距離の測定
4	コンパス測量	(1) コンパス測量の理論
5	コンパス測量	(2) トランシットコンパスによる周囲測量
6	コンパス測量	〃
7	コンパス測量	(3) コンパス測量の野帳整理と図化
8	デジタルコンパス測量	(1) デジタルコンパスによる周囲測量
9	デジタルコンパス測量	(2) デジタルコンパス測量成果の図化
10	デジタルコンパス測量	〃
11	デジタルコンパス測量	(3) トランシットコンパスとの相違
12	地形測量	(1) 地形測量とは
13	地形測量	〃
14	地形測量	(2) 数値地形図の利活用 (GISでの活用等)
15	試験	

テキスト	授業時に講師から配布
参考書	絵とき 測量(オーム社、2010) 測量学(大木正喜、森北出版、2015)
関連する資格	森林情報士2級

備考	
----	--