

「測量」シラバス

学科名：林業緑地科 単位数：1単位 対象：1学年

学習の目標

測量に必要な知識と技術を習得し、測定値の処理や測定機器の特質を学びます。また、各種の事業に応用するために必要な能力と態度を育てます。

学期	月	時数	学習項目	学習のねらい
1	4 5 7	2 3 9	測量のわけかた 測量のすすめかた 角測量 ①角の種類と測角器械 ②トランシットの構造 ③三脚とトランシット ④整準と致心	○ 測量の規模や測量法によるわけかたを理解する。 ○ 測量の目的や使用器械によるわけかたを理解する。 ○ 角の種類と測角器械の機能を器械にふれて理解する。 ○ 望遠鏡の機能を理解し、視差のない視準ができるようになる。
2	3 5	21	角測量 ⑤トランシットの据え付けと視準 ⑥単測定・倍角法等	○ 野帳の記入、計算をできるようにする。 ○ なぜ誤差が出るのか、その対処法はどのようにするのか考え、理解する。

評価の方法

下記の観点に基づき、総合的に評価します。

定期考査、ノート、レポート、出席状況、実習に対する意欲・態度、検定等

使用教材

教科書、電卓、測量野帳、
製図道具一式、測量器具一式



「農業測量」シラバス

学科名：林業緑地科 単位数：2単位 対象：2学年

学習の目標

測量に必要な知識と技術を習得し、測定値の処理や測定機器の特質を学びます。また、各種の事業に応用するために必要な能力と態度を育てます。

学期	月	学習項目	学習のねらい
1	4	測量のわけかた	○ 測量の規模や測量法によるわけかたを理解する。 ○ 測量の目的や使用器械によるわけかたを理解する。 ○ トランシット測量に必要な器具の構造を理解する。 ○ トランシット測量に必要な器具の検査と調整ができる。 ○ トランシットの据付けを理解しその要領を学ぶ。 ○ 距離を正しく測定する。
	5	測量のすすめかた	
	6	トランシット測量の器具	
	7	トランシットの据え付け トランシット測量の方法	
2	9	トランシット測量の方法	○ 角度読み・野帳記入ができる。 ○ トランシット測量で仕上がった図面から面積の算定ができる。
	10	面積の算定	
	11	トランシット測量の方法	○ 角度読み・野帳記入ができる。
	12		
3	1	トランシット測量の誤差	○ トランシット測量の誤差の原因を理解する。 ○ トランシット測量のまとめとして、測量図の製図ができる。
	2	トランシット測量の製図	
	3		

評価の方法

下記の観点に基づき、総合的に評価します。

定期考査、ノート、レポート、出席状況、実習に対する意欲・態度、検定等

使用教材

教科書、電卓、測量野帳、
製図道具一式、測量器具一式