

科目名	測量学(2)	科目コード	51250
-----	--------	-------	-------

学科名・学年	環境都市工学科・3年
担当教員	岩波 基(環境都市工学科)
区分・単位数	2単位・必修
開講時期・時間数	通年, 60時間【内訳: 講義 52, 演習 0, 実験 0, その他 8】
教科書	浅野繁喜・伊庭仁嗣著, 測量, 実教出版(株)
補助教材	プリント
参考書	なし

【A. 科目の概要と関連性】

測量は土木・建設の基礎科目であり, 数学や図学をふまえて学習する。
本講義では, 実務において必要な各種測量の基本的技術と, その原理を学ぶ。

【B. 到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(D)と主体的に関わる。
この科目の到達目標, 各到達目標と長岡高専の学習・教育目標との関連を以下の表に示す。

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
測量のための数学を理解する		D1
測量に必要な事項とその意味を理解する		
測量に必要な事項の簡単な計算ができる		
曲線を設置できる		

【C. 履修上の注意】

測量学(2)の授業では電卓を使用するので, 全員が必ず持ってくること。

【D. 評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。50点以上を合格とする。
定期試験(100%)【内訳: 前期中間 25, 前期末 25, 後期中間 25, 後期末 25】

【E . 授業計画・内容】

前期

回	内容	備考
1	測量概論（地図測量座標について）	
2	トラバース測量（1）	
3	トラバース測量（2）	
4	トラバース測量（3）	
5	トラバース測量（4）	
6	トラバース測量のまとめ	
7	前期中間試験	試験時間：50分
8	試験解説	
9	水準測量（1）	
10	水準測量（2）	
11	基準点測量（1）	
12	基準点測量（2）	
13	基準点測量のまとめ	
14	発展授業（地図の投影等について）	
-	前期末試験	試験時間：50分
15	試験解説と発展授業（地図の投影等について）	

後期

回	内容	備考
1	地形測量（1）	
2	地形測量（2）	
3	路線測量 単心曲線の設置（1）	
4	路線測量 単心曲線の設置（2）	
5	路線測量 単心曲線の設置（3）	
6	路線測量 単心曲線の設置のまとめ	
7	後期中間試験	試験時間：50分
8	路線測量 緩和曲線の設置（1）	
9	路線測量 緩和曲線の設置（2）	
10	路線測量 緩和曲線の設置（3）	
11	路線測量 緩和曲線の設置のまとめ	
12	道路の測量、トンネルの測量、写真測量等（1）	
13	道路の測量、トンネルの測量、写真測量等（2）	
14	道路の測量、トンネルの測量、写真測量等（3）	
-	後期末試験	試験時間：50分
15	試験解説と発展授業	