

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

学科名・学年	環境都市工学科・3年
担当教員	宮崎 靖大, 山本 隆広 (環境都市工学科)
区分・単位数	履修単位科目・必履修・2単位
開講時期・時間数	通年, 60時間【内訳: 講義 56, その他 4】
教科書	浅野繁喜・伊庭仁嗣, 測量, 実供出版
補助教材	配布資料
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. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(D)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と, 成績評価上の重み付け, 各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下の表に示す。

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
①測量のための数学を理解する。	25%	(d1)
②測量に必要な事項とその意味を理解する。	25%	(d1)
③測量に必要な事項の簡単な計算ができる。	25%	(d1)
④曲線を設置できる。	25%	(d1)

【C. 履修上の注意】

測量学(2)の講義では電卓を使用するため, 全員が必ず持参すること。

【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	
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	
—	前期末試験	試験時間：50分
15	試験解説と発展授業	

● 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	