

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	山本 隆広（環境都市工学科）
区分・単位数	履修単位科目・必修・2単位
開講時期・時間数	通年，60時間【内訳：講義60，演習0，実験0，その他0】
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

○関連する科目：測量学（1），測量学実習（1），測量学実習（2）

【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．XX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】
- その他の試験（0%）
- レポート（0%）
- その他（0%）

【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	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	