

登録コード	A4C40200	開講年度	2026				
授業科目	測量学実習				担当教員	小野 裕 他	
英文授業名	Practice for Surveying					福山 泰治郎・三木 敦朗・守口 海	
単位数	1	講義期間	前期(前半)	曜日・時限	火曜・3時限 火曜・4時限 火曜・5時限	対象学生	2年次生
講義室	農学部 1 5 番講義室		授業形態	実習	遠隔授業科目	備考	
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素				⇔	【授業の達成目標】	
	2 0 2 5 Aカリ						
	【2025年度以降カリキュラム対象】2. 【専門性】 農学分野の専門的な学識と技術が身についている。				⇔	各種の測量について，その原理と具体的手順，データ処理について理解し実践できる。	
	【2025年度以降カリキュラム対象】3. 【情報分析・発信力】論理的な思考力のもと，多様な情報を収集・分析・活用できるとともに，効果的に伝えることができる。				⇔	各種の測量について，その原理と具体的手順，データ処理について理解し実践できる。	
(2)授業で学べる「テーマ」	環境共生、防災減災						
(3)全学横断特別教育プログラム							
(4)授業の概要	山岳圏森林・環境共生学コースで必要とされる測量に関する基本的な知識と技術を習得することを目標とし，測量の理論と方法について解説し，実践する。						
(5)授業計画	第1回 距離測量・コンパス測量（測量の原理，機器の取り扱い方，測量方法）（小野） 第2回 コンパス測量の内業（野帳の整理，誤差修正，製図）（小野） 第3回 セオドライト測量（測量の原理，器機の取り扱い方，測量方法）（小野） 第4回 セオドライト測量の内業（野帳の整理，誤差修正，座標計算，製図）（小野） 第5回 角測量のまとめ（コンパス・セオドライト測量の誤差確認・再修正），実技試験 第6回 水準測量（測量の原理、機器の取り扱い方、測量方法）（小野） 第7回 水準測量の内業（野帳の整理，誤差修正，標高計算）（小野） 第8回 GNSS測量の基礎（測量の原理，機器の取り扱い方，測量方法）（福山）						
(6)自主学習の指針	配布した資料を活用し復習を行う。						
(7)成績評価の基準	秀：授業の達成目標水準から見て卓越している．（90点以上） 優：授業の達成目標水準よりかなり上にある．（80～89点） 良：授業の達成目標水準よりやや上にある．（70～79点） 可：授業の達成目標水準にある．（60～69点） 不可： 授業の達成目標水準にない．（59点以下）						
(8)事前事後学習の内容	事前学習： 事後学習：配布した資料を活用し復習を行う。						
(9)テストやレポートの予定	測量の成果を野帳またはエクセルのファイル等として提出する。 第5回に実技試験を行う。						
(10)成績評価の方法	実習の取り組み状況と提出物により評価する。						
(11)質問、相談への対応および連絡先	対面またはメールで対応する。 小野：hiroono@shinshu-u.ac.jp 福山：tjrfkym@shinshu-u.ac.jp						
(12)履修上の注意	この授業は，すべての回に出席することを前提とします。ただし，「信州大学における授業の出席に関する要項」第4が規定する「学修の補充の対象とする事由」で欠席した場合を含み，欠席回数が3回以上になると，授業の達成目標に到達することができないため単位が認定されません。「測量学」と並行して受講することを強く求めます。						
【教科書】							
【参考書】	「測量-その基礎と要点-」，駒村政治ほか著，共立出版						