

教科	農業	科目	測量	単位数	4 単位	学年	3 年	コース	F森林工学コース
使用教科書	測量 実教出版			使用副教材等	なし				

目標	測量に対する興味・関心を高め、測量に必要な基礎的知識と技術を習得させるとともに、環境保全や農林業に応用する能力と態度を育てる。		
評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	測量に関する基本的な知識や技術を身に付けて課題解決に役立てることができる。実習においては、正確で迅速な測量や記帳、製図ができる。	測量を行う意義と役割を把握し、課題解決のために粘り強く取り組み、的確に対処することができる。	測量についての興味・関心を深め、実習では積極的に技術の習得を目指し、意欲的に取り組もうとしている。
評価方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期試験</li> <li>小テスト</li> <li>実習状況の観察 (実習内容を理解し、行動することができるか)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期試験</li> <li>小テスト</li> <li>実習状況の観察 (実習内での自身の役割を把握し、的確に判断できているか)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>授業態度の観察 (主体的・協働的に取り組んでいるか、ノートへの記入はしっかりできているか)</li> </ul>

担当者からのメッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>座学と実習とのつながりを意識して授業に取り組んでください。</li> <li>実習では特に時間厳守を意識し、服装や身だしなみを正しく整えて授業に臨むようにしてください。</li> <li>実習服、関数電卓を使用します。</li> </ul>
-------------	---

学期	月	学習内容 学習のねらい	観点別評価規準
1	4 ～ 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>○路線測量について</li> <li>・平面曲線、縦断曲線など路線の曲線分類について理解する</li> <li>・単心曲線の用語、交点の測設、交角の設定について理解する</li> <li>・単心曲線の公式について理解する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・路線測量の目的や平面曲線、縦断曲線について理解している(知)</li> <li>・単心曲線の各部の用語と略号を理解し、図に示すことができる(知)(思)</li> <li>・交点の測設と交角の測定について計算方法を理解し求めることができる(知)</li> <li>・単心曲線の公式を理解し、真剣に取り組み計算することができる(知)(態)</li> </ul>
2	9 ～ 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単心曲線の測設法について理解する</li> <li>・緩和曲線の測設について理解する</li> <li>・縦断曲線の測設について理解する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単心曲線の測設法の手順を理解し、正しい測点位置を求めることができる(知)</li> <li>・道路における勾配の役割を理解している(知)</li> <li>・道路構造令を理解し、縦断勾配などの規定をしっかりと理解することができる(知)(思)</li> </ul>
3	1 ～ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・縦断面図の作成について理解する</li> <li>・横断面図の作成について理解する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・縦断面図の作成方法を理解し、製図に真剣に取り組み作成することができる(知)(態)</li> <li>・横断面図の作成方法を理解し、製図に真剣に取り組み作成することができる(知)(態)</li> </ul>