

分野	ユニット	授業形態	担当教員名																																																																
環境土木	設計施工	実習	足達 健夫																																																																
<p><b>【授業目標】</b>                      測量実習Ⅰで修得した基礎技術をもとにして、設計どおりの施工を行うための測量技術を学ぶ。測量実習Ⅰでは与えられた地形を測量したが、本実習では、内業で設計した道路曲線を正確に施工するために、外業で路線設置のための測量をⅢ期に行う。Ⅳ期では、Ⅲ期に設計・設置・測量したクロソイド曲線・単曲線を対象に、図面を作成する。測量データの整理から、実際の施工に必要な勾配・拡幅・土工量計算などを経て、図面を完成する。</p>																																																																			
<p><b>【授業計画】</b></p> <table border="0"> <tr> <td>第 1 回</td> <td>単曲線の設置計算</td> <td>第 1 7 回</td> <td>横断測量</td> </tr> <tr> <td>第 2 回</td> <td>クロソイド曲線設置法に関する講義</td> <td>第 1 8 回</td> <td>路線測量の縦断図作成 (1)</td> </tr> <tr> <td>第 3 回</td> <td>クロソイド曲線の設置計算 (1)</td> <td>第 1 9 回</td> <td>学外研修</td> </tr> <tr> <td>第 4 回</td> <td>クロソイド曲線の設置計算 (2)</td> <td>第 2 0 回</td> <td>路線測量の縦断図作成 (2)</td> </tr> <tr> <td>第 5 回</td> <td>単曲線設置に関する製図</td> <td>第 2 1 回</td> <td>路線測量の縦断図作成 (3)</td> </tr> <tr> <td>第 6 回</td> <td>単曲線設置</td> <td>第 2 2 回</td> <td>路線測量の横断図作成 (1)</td> </tr> <tr> <td>第 7 回</td> <td>工事測量演習</td> <td>第 2 3 回</td> <td>路線測量の横断図作成 (2)</td> </tr> <tr> <td>第 8 回</td> <td>クロソイド曲線設置に関する製図</td> <td>第 2 4 回</td> <td>路線測量の横断図作成 (3)</td> </tr> <tr> <td>第 9 回</td> <td>クロソイド曲線設置 (1)</td> <td>第 2 5 回</td> <td>路線測量の横断図作成 (4)</td> </tr> <tr> <td>第 1 0 回</td> <td>学外研修</td> <td>第 2 6 回</td> <td>路線測量の平面図作成 (1)</td> </tr> <tr> <td>第 1 1 回</td> <td>クロソイド曲線設置 (2)</td> <td>第 2 7 回</td> <td>路線測量の平面図作成 (2)</td> </tr> <tr> <td>第 1 2 回</td> <td>縦断測量</td> <td>第 2 8 回</td> <td>路線測量の平面図作成 (3)</td> </tr> <tr> <td>第 1 3 回</td> <td>地形測量に関する製図</td> <td>第 2 9 回</td> <td>路線測量の平面図作成 (4)</td> </tr> <tr> <td>第 1 4 回</td> <td>補講</td> <td>第 3 0 回</td> <td>補講</td> </tr> <tr> <td>第 1 5 回</td> <td>本試験</td> <td>第 3 1 回</td> <td>本試験</td> </tr> <tr> <td>第 1 6 回</td> <td>追再試験</td> <td>第 3 2 回</td> <td>追再試験</td> </tr> </table>				第 1 回	単曲線の設置計算	第 1 7 回	横断測量	第 2 回	クロソイド曲線設置法に関する講義	第 1 8 回	路線測量の縦断図作成 (1)	第 3 回	クロソイド曲線の設置計算 (1)	第 1 9 回	学外研修	第 4 回	クロソイド曲線の設置計算 (2)	第 2 0 回	路線測量の縦断図作成 (2)	第 5 回	単曲線設置に関する製図	第 2 1 回	路線測量の縦断図作成 (3)	第 6 回	単曲線設置	第 2 2 回	路線測量の横断図作成 (1)	第 7 回	工事測量演習	第 2 3 回	路線測量の横断図作成 (2)	第 8 回	クロソイド曲線設置に関する製図	第 2 4 回	路線測量の横断図作成 (3)	第 9 回	クロソイド曲線設置 (1)	第 2 5 回	路線測量の横断図作成 (4)	第 1 0 回	学外研修	第 2 6 回	路線測量の平面図作成 (1)	第 1 1 回	クロソイド曲線設置 (2)	第 2 7 回	路線測量の平面図作成 (2)	第 1 2 回	縦断測量	第 2 8 回	路線測量の平面図作成 (3)	第 1 3 回	地形測量に関する製図	第 2 9 回	路線測量の平面図作成 (4)	第 1 4 回	補講	第 3 0 回	補講	第 1 5 回	本試験	第 3 1 回	本試験	第 1 6 回	追再試験	第 3 2 回	追再試験
第 1 回	単曲線の設置計算	第 1 7 回	横断測量																																																																
第 2 回	クロソイド曲線設置法に関する講義	第 1 8 回	路線測量の縦断図作成 (1)																																																																
第 3 回	クロソイド曲線の設置計算 (1)	第 1 9 回	学外研修																																																																
第 4 回	クロソイド曲線の設置計算 (2)	第 2 0 回	路線測量の縦断図作成 (2)																																																																
第 5 回	単曲線設置に関する製図	第 2 1 回	路線測量の縦断図作成 (3)																																																																
第 6 回	単曲線設置	第 2 2 回	路線測量の横断図作成 (1)																																																																
第 7 回	工事測量演習	第 2 3 回	路線測量の横断図作成 (2)																																																																
第 8 回	クロソイド曲線設置に関する製図	第 2 4 回	路線測量の横断図作成 (3)																																																																
第 9 回	クロソイド曲線設置 (1)	第 2 5 回	路線測量の横断図作成 (4)																																																																
第 1 0 回	学外研修	第 2 6 回	路線測量の平面図作成 (1)																																																																
第 1 1 回	クロソイド曲線設置 (2)	第 2 7 回	路線測量の平面図作成 (2)																																																																
第 1 2 回	縦断測量	第 2 8 回	路線測量の平面図作成 (3)																																																																
第 1 3 回	地形測量に関する製図	第 2 9 回	路線測量の平面図作成 (4)																																																																
第 1 4 回	補講	第 3 0 回	補講																																																																
第 1 5 回	本試験	第 3 1 回	本試験																																																																
第 1 6 回	追再試験	第 3 2 回	追再試験																																																																
<p><b>【教科書・参考書】</b>                      大木 正喜著 「建設工学シリーズ・測量学」 森北出版</p>																																																																			
<p><b>【成績評価方法】</b>                      出席回数・実習態度・検定結果・図面の出来から総合的に評価する。</p>																																																																			
<p><b>【資格試験等】</b>                      測量士補、土木施工管理技士、国家公務員、地方公務員試験</p>																																																																			
<p><b>【注意事項・その他】</b>                      実習科目は、出席日数を講義科目よりも重視するので、出席状況および遅刻に注意すること。</p>																																																																			