

課程資訊					
課程名稱	森林工程特論				
開課學期	96-1				
開課系所	森林所				
課程編號	625 M1360				
上課時間	二 AB				
上課地點	林四				
課程網址					
課程概述	<p>山地地區道路網的建設維護，為國土保安，森林永續經營，發展森林遊憩，改善山村的生活環境等必須的基礎設施。然而在地形陡峻的山地，道路建設對自然環境、動植物生態的影響相當大，必須妥善規劃以減低對環境所造成的衝擊。因此，森林工程特論首先介紹以森林經營為基礎的道路規劃原理，其次，介紹與森林作業相關的工程技術，山區道路的災害以及防治對策，上游集水區治山防災的工程方法和植生方法。由於牽涉到工程措施對森林生態的影響，因此，課程內容亦介紹森林地區的水文、生態基本特性，以及道路工程對生態環境影響，道路開闢之環境影響評估等。</p>				
課程目標	<p>因應對森林資源永續經營，以及生態保育、環境保護的重視，因此，森林工程特論是一門多面向的課程，課程內容，乃整合水文、地形、地質、水土保持、集水區經營等相關領域的基礎知識，課程目標著重於森林經營之道路等相關基礎設施規劃原理，道路建設對水文、水質、動植物生態、自然地景的影響，治山防災之生態工程方法等。</p>				
課程要求	建議先修習水文學、森林生態學、水土保持學、集水區經營等課程				
Office Hours	二 15:00~17:00				
參考書目	<p>陳信雄（2004）水土保持工程學，科技圖書。 山口伊佐夫（1985）現代林學講義—砂防工學，地球社。 上飯版實等（1996）新林業土木學，朝倉書店。 林道研究會（1993）林道開設の實踐、技術篇、設計篇，日本林道協會。 遠藤作次（1997）山地部道路の路線設計，地人書館。 Forman, R.T.T. et al.. 2003. Road Ecology---Science and solutions. Island Press.</p>				
評量方式	No.	項目	百分比	說明	
	1.	期中考	40%		
	2.	期末考	40%		
	3.	隨堂測驗			
	4.	作業			
	5.	實習報告	20%		
助教基本資料					
助教資訊	No.	姓名	辦公室	電子郵件	聯絡電話
	1.				

