森林資源生產学特論実験 (2単位)

担当者氏名 上原 巌・今冨裕樹・菅原泉・矢部和弘

◆学習・教育目標

本特論では、森林の育成と森林生産物の搬出に関する研究・教育の指導を行なう。研究分野の専門性に対応しながら、森林および森林資源に関する研究課題に対応できる能力を修得し、各自の研究テーマにおける特別演習を行う。実習・演習は7号館実験室、奥多摩演習林、その他の地域の森林などを利用し、調査設定、調査手法、各実験・測定分析機器の操作法、データの解析、統計処理等を習熟する。

◆取り扱う領域	(キーワー	ドで記載
---------	-------	------

造林学	林業工学	森林資源	
			·

◆授業の進行等について

	テーマ	内 容	授業のねらいまたは
) — 4	₹ 4	準備しておく事項
1	森林生産の技術	(1)森林の立地環境の把握・分析方法	テーマ1,2は上原・
	(第1~5週)	(2) 林木の成育特性の把握・分析方法	菅原が担当する。
		(3) 人工更新技術	テーマ3, 4, 5は今
		(4) 天然更新技術	冨、矢部が担当する。
		(5)森林生産技術における課題	テーマ6は、上原と今
2	森林の育成と保育技術	(1) 林木特性、森林生態系を考慮した保育技術	冨が協同で担当する。
	(第6~7週)	(2) 持続的管理のための造林技術	なお、受講する院生は、
3	林道・作業道の施工技術	(1) 林道・作業道の配置法	本特論実験を通して、
	(第8~9週)	(2) 林道・作業道の施工技術	各自の研究課題の達成
4	伐採搬出技術と機械シ	(1) GISなどを用いた伐採搬出技術の検討	のために必要な調査設
	ステムの最適化	(2) 森林機械システムのコスト分析	定、調査手法、各実験・
	(第10~12週)		測定分析機器の操作、
5	作業強度と労働災害	(1) 労働科学的手法による作業負担分析	データの解析、統計処
	(第13~14週)	(2) 振動・騒音解析手法	理等の習熟に努めるこ
		(3) FTA分析などの災害分析	٤.
6	森林資源生産のシステ	更新から育成、伐採、搬出を考慮した森林資源生産	
	ム(第15週)	技術の最適化	

◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

書名/著者/発行所(発行年)

指導教授により、適宜、周知する.

◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等

書名/著者/発行所(発行年)

指導教授により、適宜、周知する.

◆評価の方法(レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

修士論文の作成状況を考慮し、評価する.

◆その他受講上の注意事項

演習実験においては、安全に留意し、的確な調査設定を行い、正確な調査実験のもとで精度の高い結果を得ることができるよう、心掛けること。