

■ 時間割番号	■ 科目名[英文名]	■ 単位数
6	林業機械論[Forest Machinery]	1
■ 担当教員(責任)[ローマ字表記]		
鈴木保志 [SUZUKI Yasushi]		
■ 担当教員[ローマ字表記]		
鈴木保志 [SUZUKI Yasushi]		

■ 授業題目(必須入力)

林業機械論 (Forest Machinery)

■ 授業のキーワード(必須入力)

林業(Forestry), 機械(Machine), 森林作業(Forest operation), 生産性(Productivity).

■ 授業の目的(必須入力)

講義  
地形・資源に適合した路網・作業システム・機械の組み合わせとしての林業の機械化をいかに進めるかの知識を学び、ある林地に適した方法を判断できるようになることを目的とする。

■ 授業の到達目標(必須入力)

講義  
伐出に用いられる林業機械の概要と作業システムを理解する。  
地形・資源に適合した間伐計画に基づいた路網の規格を判断できるようになる。  
路網の規格に適合した機械化を進めるための、機械規模と作業システムを判断できるようになる。  
作業システムの生産性と経費算出方法の概要を理解する。。

■ 授業概要(必須入力)

講義

■ 授業スケジュール(必須入力)

講義  
第1回 林業の機械化・間伐の推進と機械化・森林作業と安全管理  
第2回 車両系林業機械の概要  
第3回 車両系林業機械の作業システム  
第4回 架線系林業機械の概要  
第5回 車両系林業機械の作業システム  
第6回 路網配置と林道密度理論  
第7回 地形・路網と作業システムの選択  
第8回 路網・森林整備計画および基盤投資効果の評価

■ 授業時間外学習にかかわる情報(必須入力)

講義で以下の項目に関する課題を提示する。  
・生産性の評価  
・作業経費の試算  
・路網配置の評価  
・全体の振り返り

■ 成績評価方法(必須入力)

講義  
提出物(課題)と出席時間数に基づいて成績を評価する。

■ 受講条件(任意入力)

■ 受講のルール(任意入力)

**教科書 (購入する必要のある図書) (必須入力)**

教科書1	書名			ISBN	
	著者名		出版社	出版年	
教科書2	書名			ISBN	
	著者名		出版社	出版年	

**参考書 (購入する必要はないが, 推奨する図書) (必須入力)**

参考書1	書名	林業機械学		ISBN	4830040513
	著者名	大河原 昭二 編	出版社	文英堂出版	出版年
参考書2	書名	森林生産のオペレーショナル・エフィエンシー		ISBN	4906165648
	著者名	U. スンドベリ, C.R. シル ヴァーサイズ	出版社	海青社	出版年

**教科書・参考書に関する補足情報 (必須入力)**

	↑
--	---

**オフィスアワー (必須入力)**

授業終了後	↑
-------	---

**連絡先 (必須入力)**

鈴木保志 (高知大学農林海洋科学部) 088-864-5137 ysuzuki@kochi-u.ac.jp	↑
--	---

**参照ホームページ (任意入力)**

	↑
--	---

**その他 (任意入力)**

	↑
--	---