

■ 時間割番号	■ 科目名[英文名]	■ 単位数
	林業機械の操作とメンテナンス [Operation and Maintenance of Forestry Machine]	1
■ 担当教員(責任)[ローマ字表記]		
山田容三 [YAMADA Yozo]		
■ 担当教員[ローマ字表記]		
コマツ [Komatsu Ltd], 日野敏明 [HINO Toshiaki]		

■ 授業題目(必須入力)

林業機械の操作とメンテナンス [Operation and Maintenance of Forestry Machine]

■ 授業のキーワード(必須入力)

林業(Forestry), 機械(Machine), 操作(Operation), シミュレーター(Symulator), メンテナンス(Maintenance).

■ 授業の目的(必須入力)

高性能林業機械の基本操作を学び、林業機械のメンテナンスの基本を身につけることにより、森林管理における林業機械の導入と効率的な運用管理を指導するための基礎的知見を得ることを目的とする。

■ 授業の到達目標(必須入力)

高性能林業機械による伐木造材作業の基本操作を身につける。
林業機械のベースマシンである建設機械の構造を理解し、基本的なメンテナンスを身につける。
伐木造材機械の作業機の構造を理解し、基本的なメンテナンスを身につける。

■ 授業概要(必須入力)

林業の効率化と低コスト化に欠かすことのできない高性能林業機械について、特に複雑な機構を有する伐木造材機械について、株式会社コマツ建機製のシミュレーターによる実習を通して、伐木造材作業の基本操作を身につけることにより、林業機械オペレーターの作業を理解するとともに、高性能林業機械導入に伴うオペレーター教育とオペレーターの熟練度を勘案した生産管理を考察する。また、高性能林業機械のベースマシンと作業機の構造を学んだ上で、メンテナンスの基本と故障時の対処方法を身につけることにより、林業機械の故障を原因とする作業中断による現場作業の生産性に与える影響とその影響を最小限にするための予防的措置とメンテナンスが行える人材育成を考察する。

■ 授業スケジュール(必須入力)

講義
第1回 ハーベスタの機能と操作法
第2回 シミュレーターによるグラップル操作の演習
第3回 シミュレーターによる伐木造材操作の演習
第4回 オペレーター教育と熟練度を勘案した生産管理
第5回 ベースマシンと作業機の構造
第6回 ベースマシンのメンテナンス演習
第7回 作業機のメンテナンス演習
第8回 予防的措置としてのメンテナンスと人材育成

■ 授業時間外学習にかかわる情報(必須入力)

講義を受ける前に、高性能林業機械の予習をしておくこと。

■ 成績評価方法(必須入力)

提出物および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 (購入する必要がある図書) (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			ISBN	
	著者名		出版社	出版年	
参考書2	書名			ISBN	
	著者名		出版社	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)

--	--

参照ホームページ(任意入力)

--	--

その他(任意入力)

--	--