

森林资源经济学 (Economics of Forest Resources)

课程教学方案

章	知 识	
	知识点	重点或难点
第一章 森林经济学思想简史	1.最优轮伐期经济学分析的前史; 2. 最有轮伐期框架的起源; 3. Faustmann 的复兴; 4. 龄级模型的复兴	1. 最有轮伐期框架的起源; 2. Faustmann的复兴; 3. 龄级模型的复兴
	<u>4</u> 个	<u>3</u> 个
第二章 Faustmann 轮伐模型	1 森林生长技术; 2. 最优轮伐期的计算; 3. 森林税对 Faustmann 模型的影响 4. Faustmann 轮伐模型修正。	1. 最优轮伐期的计算; 2. 森林税对 Faustmann 模型的影响 3. Faustmann 轮伐模型修正。
	<u>4</u> 个	<u>3</u> 个
第三章 木材和游憩生产的 哈特曼模型	1. 游憩服务; 2. 土地所有者对游憩服务的偏好; 3. 最优轮伐期的确定; 4. 林业税的影响; 5. 相互依赖林分的游憩 6. 木材和游憩生产的哈特曼模型的修正	1. 最优轮伐期的确定; 2. 林业税的影响; 3. 相互依赖林分的游憩 4.木材和游憩生产的哈特曼模型的修正
	<u>6</u> 个	<u>4</u> 个
第四章 两阶段生命周期模型	1. 两阶段木材生产模型; 2. 两阶段环境舒适生产模型; 3. 代际交替模型; 4. 两阶段生命周期模型的修正。	1. 两阶段木材生产模型; 2. 两阶段环境舒适生产模型; 3. 代际交替模型; 4. 两阶段生命周期模型的修正。
	<u>4</u> 个	<u>4</u> 个
第五章 森林政策工具的设计	1. 最优税收——福斯特曼解释; 2. 最优税收——Hartman 解释; 3. 最优税收——生命周期解释; 4. 最优税收——叠代性解释; 5. 森林政策工具的设计模型的修正。	1. 最优税收——福斯特曼解释; 2. 最优税收——Hartman 解释; 3. 最优税收——生命周期解释; 4. 最优税收——叠代性解释; 5. 森林政策工具的设计模型的修正
	<u>5</u> 个	<u>5</u> 个
第六章 森林退化: 模型和政策工具	1. 森林采伐的基本形式; 2. 森林退化的原因; 3. 森林特许权; 4. 土地使用竞争与毁林。	1. 森林退化的原因; 2. 森林特许权; 3. 土地使用竞争与毁林。

	<u>4</u> 个	<u>3</u> 个
第七章 寒带和温带森林生态系统中的生物多样性保护	1. 保护网络; 2. 生物多样性保护的竞价拍卖; 3. 绿木留存 4. 模型修正。	1. 生物多样性保护的竞价拍卖; 2. 绿木留存 3. 模型修正。
	<u>4</u> 个	<u>3</u> 个
第八章 森林龄级模型	1. 基本结构; 2. 非竞争性使用土地的模型; 3. 竞争性使用土地的模型 4. 碳政策; 5. 异龄林森林管理。	1. 非竞争性使用土地的模型; 2. 竞争性使用土地的模型 3. 碳政策; 4. 异龄林森林管理。
	<u>5</u> 个	<u>4</u> 个
第九章 生命周期模型的不确定性	1. 不确定性和风险偏好; 2. 不确定性下的木材生产; 3. 不确定性下的游憩生产; 4. 模型的修正。	1. 不确定性和风险偏好; 2. 不确定性下的木材生产; 3. 不确定性下的游憩生产; 4. 模型的修正。
	<u>4</u> 个	<u>4</u> 个
第10章 灾害事件风险	1. 概率过程; 2. 福斯特曼模型解释; 3. 游憩服务; 4. 模型修正	1. 福斯特曼模型解释; 2. 游憩服务; 3. 模型修正
	<u>4</u> 个	<u>3</u> 个
第11章 随机轮伐模型	1. 随机过程与伊藤引理 (Ito' s Lemma) ; 2. 连续时间随机最优结束期; 3. 采伐门槛; 4. 模型修正	1. 连续时间随机最优结束期; 2. 采伐门槛; 3. 模型修正
	<u>4</u> 个	<u>3</u> 个
第12章 林业资源的动态模型	1. 动态最优化; 2. 最优控制理论的应用; 3. 动态规划的应用。	1. 动态最优化; 2. 最优控制理论的应用; 3. 动态规划的应用。
	<u>3</u> 个	<u>3</u> 个