

科目番号	AA105				
科目名	生物学				
担当教員	岩成 麻子(県立森林大学専任教員)				
科目区分	一般教養	人材養成の方針	即戦力	リーダー	地域貢献
対象学年	1年	授業形態	講義・演習		
開講時期	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	単位数
授業時間数	8	コマ			(16 単位時間)
実務経験のある教員による授業科目	—	左の実務経験の内容	—		
教員以外で指導に関わる実務経験者の有無	—	左の実務経験の内容	—		
実務経験を活かした授業内容	—				

目的	森林を構成する植物、樹木をはじめとする生物に対する理解を深める。
概要	生物学とは何か、また、細胞レベルから生態系のレベルまで、生物の戦略の概念を学ぶ。 また、将来の業務に直接関わる可能性がある植生調査の概要について学ぶ。
キーワード	タンパク質、光合成、窒素同化、進化、ホルモン、環境応答、遺伝子、生態系、生物多様性
関連する科目	化学、樹木学、樹木医学、森林生態学
到達目標	専門科目を学ぶための基礎となる教養の習得
評価方法	筆記試験60%、レポート30%、履修態度10%

授業計画	テーマ	講義内容
1~4	植物生理	草本や木本植物の組織、光合成と呼吸、樹木の世代交代
5~6	動植物調査の実際	里山における動植物調査の方法(座学・現地)
7~8	植物生態	生物の系統と分類、生態系と植生の移り変わり、樹木をとりまく個体間の相互作用と生物多様性など

テキスト	講義の際に資料を配付
参考書	
関連する資格	樹木医補
備考	