

Minami Kyushu University Syllabus							
シラバス年度	2021	開講キャンパス		都城キャンパス		開設学科	子ども教育学科
科目名称 [英語名称]	自然と昆虫 [Nature and Insect]				実務経験 教員担当		アクティブ ラーニング
科目コード	750060	授業形態	講義	単位数	2	配当学年	4年次
教員氏名	新谷 喜紀				学位授与の方針 との関連	DP1(1) DP2(1)	
授業概要	<p>本講義の目的は、昆虫という生物を学ぶことを通じて、生物の面白さについて理解するとともに、人その他の生物との関係について学ぶことである。</p> <p>地球は「昆虫の惑星」と言われるように、昆虫は種数の上では現在最も繁栄している生物群であり、地球上のあらゆる場所に生息している。人のかかわりという点では、農業における害虫やその天敵としての重要性が目されるが、人と昆虫(自然)との適切な関係を構築する基礎となるのは分類や生理生態をきちんと理解することである。本講義では、まず昆虫学とはどのような学問分野なのかを概説し、その後、昆虫の分類、生理と生態、害虫防除法、重要害虫の各項目について順に説明していく。</p>						
関連する科目	これより前に履修しておくべき科目はありません。この科目の履修後は、動物分類学や動物生態学、自然環境実習を履修することが望ましいです。						
授業の進め方と方法	この講義では、毎回1~2枚の資料を配付し、それに沿って説明をしていきます。またほとんどの回でパワーポイントを使用します。しばしば理解度を確認するためにクイズを出し、誰かを指名して答えてもらいます。毎回の講義後には、その回の内容を理解できたかを確認する小テスト(5~7題程度)を行い、提出してもらいます。復習に活用してもらえるよう、数回分の小テストとそれに追加問題を加えた練習問題を配付します。						
授業計画	<p>第1回 はじめに 昆虫学とは 昆虫学という科目の内容について概説します</p> <p>第2回 害虫と益虫 昆虫と人との関連性について学びます</p> <p>第3回 昆虫の形態と分類 1: 昆虫の体制</p> <p>第4回 昆虫の形態と分類 2: 主な分類群</p> <p>第5回 昆虫の形態と分類 3: 内部形態 昆虫の形態や分類について学びます</p> <p>第6回 昆虫の生理と生態 1: 変態と食性</p> <p>第7回 昆虫の生理と生態 2: フェロモンとホルモン</p> <p>第8回 昆虫の生理と生態 3: 寄生と共生</p> <p>第9回 昆虫の生理と生態 4: 生活史 昆虫の体の仕組みや生活様式について学びます</p> <p>第10回 害虫防除の基礎 1: 基本的な考え方</p> <p>第11回 害虫防除の基礎 2: 物理的防除・化学的防除</p> <p>第12回 害虫防除の基礎 3: 耕種的防除・生物的防除 害虫防除法の基礎について学びます</p> <p>第13回 害虫総論</p> <p>第14回 害虫各論 主な害虫について、分類と生態、被害、防除法などについて学びます</p> <p>第15回 練習問題 まとめとして練習問題をします</p>						
授業の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生物としての昆虫の特徴とその多様性、生態的な位置づけについて新しい視点を身につけること。</li> <li>・昆虫が人と極めて深い関係のある生物群であることを理解すること。</li> <li>・昆虫学を学ぶにしても、生物学はもちろん、化学や物理などの知識も必要だと言うことを理解すること。</li> </ul>						
授業時間外の学修	<p>講義時に配付した資料をよく勉強する。講義中もパワーポイントスライドを多用するが、各自で図鑑やインターネットなどを活用して、昆虫の画像等を見るようにする。また、講義中に配付した練習問題を活用して復習するようにする。</p> <p>【予習】毎回の講義前に配付する資料を見て予習をします。(1時間程度)</p> <p>【復習】毎回の講義で配付した資料を見て復習をします。(1時間程度)</p>						
課題に対するフィードバック	小テストの解答・解説を配布します。定期テストは終了後に解説をします。	評価方法	定期試験 90点 レポート 10点				
テキスト	テキストは使用しないが、毎回資料を配布する。						
参考書	図書を講義中に紹介する。						
備考							