《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四熱農一A **授課老師: 黃晁瑋** **學分數: 2**

課程大綱:
讓學生對「動物科學與與畜產系」之學習領域與相關科學有一初步認識，便於衡量自己未來方向。引導認識本系教育目標、研究方向和主題，並認識學校實習畜牧場和技藝訓練中心畜牧組，以及介紹如何利用圖書館以及網際網路等管道，探索動物科學與畜產相關資源，循序漸進培養動物科學與畜產興趣及往後的規劃。

outline:
Introduction Department of Animal science 2. Overview of animal science 3. The evolution of livestock farming systems 4. Our relationship with domestic animals is a symbiosis 5. Animal behavior and farm animal management 6. Environmental factors for animals 7. Product identification and traceability in farm animal 8. Manure and wastewater treatment 9. Organic biological farming and livestock10 .Environmental Hormones (Endocrine disruptor chemicals)11. Functional foods and Extracting bioactive compounds from animal products12. Biotechnology in animal nutrition, physiology and health

教學型態:
課堂教學

成績考核方式:
平時成績:20%
期中考:30%
期末考:30%
其它:Group presentation 20%.
*Usual grades are grading by the report assigned in the class.
%

本科目教學目標:
1.培育熱帶農業基礎人才。 2.發展農、林、漁、牧相關技術。
3.建立永續農業經營與國際合作觀。

參考書目:
1. Damron, W.S. 2018. Introduction to Animal Science: Global, Biological, Social and Industry Perspective, 6th edition. 2. Field, T.G. 2010. Scientific farm animal production. 10th edition.

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	Course description; ;	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	Introduction to Animal science;	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.07~3.14	The value of animlas to humanity;	
第4週	3.14~3.21	1.Factors affecting world agriculture 2. Worldwide systems of agricultural production;	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.21~3.28	Introduction to nutrition;	
第6週	3.28~4.04	The gastriointestinal tract and nutrition-1	
第7週	4.04~4.11		3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假),5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.11~4.18	Summary of midterm;	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.18~4.25		15~21日期中考試
第10週	4.25~5.02	The gastriointestinal tract and nutrition-2	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	Dairy cattle-1;	
第12週	5.09~5.16	Dairy cattle-2	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.16~5.23	Poultry industry-1	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.23~5.30	Poultry indsutry-2	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.30~6.06	Swine industry;	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.06~6.13	Dairy cattle/Poultry industry;	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.13~6.20		10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.20~6.27	Final exam;	17~23日期末考試