《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: 四熱農四A** **授課老師: 李嘉偉** **學分數: 2**

**課程大綱:**

**本課程介紹動物飼料的基本常識,包括分析飼料成分的方法,各種不同飼料的種類,飼料的儲存與加工,如何設計和配方完全飼料.**

outline:

The basic knowledge of animal feeds are introduced in this course, including the methods used for analyzing feed composition, various types of feed, feed storage and processing, balaning feeds, and fomulation of feeds.

**教學型態:**

**課堂教學**

**成績考核方式:**

**平時成績:30%**
**期中考:30%**
**期末考:40%**
**其它:%**

**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:**

**課程進度表：**

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|---|---|---|---|
| 第1週 | 2.19~2.25 | Feed nutrients General functions of feed nutrients | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週 | 2.26~3.03 | Analysis of feedstuffs Methods used for analysis of feedstuffs | |
| 第3週 | 3.04~3.10 | Tyeps of feed Dry feeds, high-protein feeds | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假 |
| 第4週 | 3.11~3.17 | Types of feed grasses and other high-moisture feeds | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日 |
| 第5週 | 3.18~3.24 | Types of feed Hay, silage and roughages | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假) |
| 第6週 | 3.25~3.31 | Identification of feed Identifying feeds from their composition | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗 |
| 第7週 | 4.01~4.07 | Feed storage Problems of feed storage | 24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。 |
| 第8週 | 4.08~4.14 | Feed process Processing of feed | 30日校課程委員會 |
| 第9週 | 4.15~4.21 | Midterm | 3~9日期中考試 |
| 第10週 | 4.22~4.28 | Balancing rations Methods of evaluating and calculating feeds | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 4.29~5.05 | Balancing rations Balancing daily rations for different species of animals | |
| 第12週 | 5.06~5.12 | Formulating feeds Formulating feed mixtures | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 5.13~5.19 | Formulating feeds Algebraic equations and square method for formulation | |
| 第14週 | 5.20~5.26 | Formulating feeds Calculation and using premixes | 12日申請停修課程截止日 |
| 第15週 | 5.27~6.02 | Formulating feeds Computerizing least-cost rations and estimating feed requirements | |
| 第16週 | 6.03~6.09 | Feed addtives growth promoters, animal wastes | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 6.10~6.16 | Mycotoxins in feed Contamination of mycotoxins and its negative effects on animals | 1日(四)開國紀念日(放假) |
| 第18週 | 6.17~6.23 | Final exam | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿 |