

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI LIÊN THÔNG CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC
Năm 2008

1. NGÀNH CHĂN NUÔI

A. MÔN CƠ SỞ CHĂN NUÔI:

Gồm 2 phần : Dinh dưỡng vật nuôi và sinh lý vật nuôi

PHẦN DINH DƯỠNG VẬT NUÔI (15 tiết)

1.. Mục tiêu của môn học

Củng cố các kiến thức căn bản của khoa học Dinh Dưỡng Vật Nuôi về thành phần hoá học của thức ăn, sự tiêu hoá, hấp thu và trao đổi dưỡng chất, phương pháp đánh giá dưỡng chất và năng lượng của thức ăn và nhu cầu dinh dưỡng của trên hai đối tượng vật nuôi là nhai lại và không nhai lại.

2. Nội dung ôn tập

Chương 1. Các hệ thống đánh giá dưỡng chất của thức ăn

- Qui trình phân tích phỏng định (proximate analysis)
- Qui trình phân tích carbohydrate của Van Soest

Chương 2. Dưỡng chất

- Nước: chức năng và nhu cầu
- Protein: cấu tạo hoá học, sự tiêu hoá, hấp thu và trao đổi
- Carbohydrate: phân loại, sự tiêu hoá, hấp thu và trao đổi
- Lipid: cấu tạo hoá học, phân loại, sự tiêu hoá, hấp thu và trao đổi
- Chất khoáng: chức năng, triệu chứng thiếu hay thừa, nguồn cung cấp và nhu cầu các chất khoáng đại lượng và vi lượng
- Vitamin: chức năng, triệu chứng thiếu hay thừa, nguồn cung cấp và nhu cầu các vitamin tan trong nước và trong dầu

Chương 3. Đánh giá dưỡng chất và năng lượng

- Phương pháp xác định tỉ lệ tiêu hoá
- Phương pháp đánh giá protein
- Phương pháp xác định và đánh giá năng lượng

Chương 4. Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi

- Nhu cầu duy trì
- Nhu cầu tăng trưởng
- Nhu cầu sinh sản
- Nhu cầu sản xuất sữa
- Nhu cầu sản xuất trứng

PHẦN SINH LÝ GIA SÚC (15 tiết)

Chương I :Sinh lý cơ và thần kinh

I. Đại cương

II. Chức năng sinh lý của tế bào cơ

- Tế bào cơ tron

- Tế bào cơ vân
- Tế bào cơ tâm
- III. Sự tăng trưởng của tế bào cơ
- III. Chức năng sinh lý của tế bào thần kinh (Neuron)
 - Mô thần kinh
 - Sự dẫn truyền xung động thần kinh qua nơi tiếp hợp
 - Hướng dẫn truyền của luồng thần kinh
 - Phản xạ

Chương II :Sinh lý máu

- I. Chức năng của máu
- II. Tính chất của máu
- III. Thành phần của máu
- IV. Sự đông huyết (Coagulation)
- V. Các nhóm máu (Blood groups)

Chương III: Sinh lý tuần hoàn

- I. Đại cương
- II. Sinh lý của tim
- III. Đặc tính sinh lý của cơ tim
- IV. Áp huyết
- V. Động mạch đập
- VI. Sinh lý của hệ mạch
- VII. Sự điều hòa hoạt động của tim
- VIII. Sự điều hòa hoạt động của hệ mạch quản.

Chương IV: Sinh lý hô hấp

- I. Định nghĩa chức năng hô hấp
- II. Áp lực trong ngực và trong phổi
- III. Đường dẫn khí
- III. Hoạt động hô hấp của phổi
- IV. Phương thức hô hấp
- V. Tần số hô hấp
- VI. Trao đổi khí trong hô hấp
- VII. Sự kết hợp và vận chuyển khí trong máu
- VIII. Điều hoà hoạt động hô hấp
- IX. Đặc điểm hô hấp của gia cầm

Chương V: Sinh lý tiêu hoá

- I. Lấy thức ăn và nước uống
- II. Nhai
- III. Tiết nước bọt
- IV. Nuốt
- V. Tiêu hoá ở dạ dày đơn
- VI. Đặc điểm tiêu hoá của dạ dày đơn của các loài
- VII. Tiêu hoá ở loài nhai lại
- VIII. Cơ chế hấp thu
- IX. Đường hấp thu
- X. Đặc điểm tiêu hoá ở gia cầm

Chương VI: Sinh lý bài tiết

- I. Ý nghĩa của quá trình bài tiết
- II. Sự thành lập nước tiểu
- III. Thành phần và tính chất của nước tiểu
- IV. Các phản ứng của nước tiểu (độ pH)
- V. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự thành lập nước tiểu
- VI. Cơ chế việc thải nước tiểu
- VII. Sinh lý bài tiết nước tiểu ở các loài động vật

Chương VII: Nội tiết học

- Đại cương
- Sự chuyển hóa và nội tiết học
- Những đặc tính chung của hormones
- Chức năng sinh lý của hormones
- Di truyền và nội tiết

TUYẾN NÃO THÙY

(Pituitary gland)

- I. Cấu tạo tuyến não thùy và nguồn gốc của kích thích tố
- II. Những kích tố của não thùy trước
- III. Những sinh dục hưng phấn tố không có nguồn gốc não thùy
- IV. Những kích thích tố của não thùy sau

TUYẾN GIÁP TRẠNG

(Thyroid Gland)

- I. Cấu tạo
- II. Nguồn cung cấp iod
- III. Sự điều hòa hoạt động của tuyến giáp trạng
- IV. Tác dụng của hormone Thyroxin
- V. Tác dụng lên sự cho sữa và sự sinh sản của Thyroprotein

TUYẾN CẶN GIÁP TRẠNG

(Parathyroid Gland)

- I. Cấu tạo
- II. Kích tố tuyến phó giáp trạng và tác dụng
- III. Sự điều hòa hoạt động của tuyến PGT
- IV. Ưu năng tuyến phó giáp trạng

VỎ THƯỢNG THẬN (Adrenal cortex)

- I. Cấu tạo
- II. Tác dụng của kích thích tố vỏ thượng thận
- III. Sự điều hòa hoạt động của miền vỏ thượng thận

TỬY THƯỢNG THẬN (Adrenal medulla)

- I. Cấu tạo
- II. Tác dụng của kích thích tố tuyến thượng thận
- III. Sự điều hòa hoạt động của tủy thượng thận

TUYẾN TỤY TẠNG (Pancreas)

- I. Cấu tạo
- II. Tác dụng của kích thích tố insulin và sự xáo trộn do thiếu kích thích tố này: Bệnh tiểu
- III. Kích thích tố Glucagon
- IV. Sự điều hòa hoạt động của đảo tụy tạng

Chương VIII: Sinh lý sinh sản

Sinh lý sinh sản của gia súc cái (Physiology of female reproduction)

- I. Sự thành thực sinh sản
- II. Sự rụng trứng và thành lập hoàng thể
- III. Thời gian động dục và chu kỳ động dục
- III. Chu kỳ sinh dục của các loài GS

Sự có mang và đẻ ở gia súc (Pregnancy and Parturition)

- I. Sự có mang:
- II. Chẩn đoán sự có mang
- III. Sự sinh đẻ
- IV. Những bất thường trong quá trình đẻ

SINH LÝ TIẾT SỮA (Physiology of Lactation)

- I. Cấu tạo và phát triển của nhũ tuyến.
- II. Chức năng của nhũ tuyến: tổng hợp sữa, tiết sữa và thải sữa
- III. Kiểm soát sự tiết sữa bởi hormones
- III. Tầm quan trọng và thành phần của sữa.
- IV. Các yếu tố ảnh hưởng đến sản lượng sữa

SINH LÝ SINH SẢN Ở GIA CẦM (Poultry reproduction)

- I. Sinh sản ở gia cầm mái
- II. Hoạt động của hormones trên sự sinh sản
- III. Sự tạo trứng và rụng trứng
- IV. Sự thụ tinh và phát triển của phôi
- V. Sự đẻ trứng
- VI. Các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất trứng
- VII. Sự ấp trứng
- VIII. Sinh sản ở gia cầm trống

B. MÔN KỸ THUẬT CHĂN NUÔI

Gồm các phần: Chăn Nuôi Heo, Chăn Nuôi Gia Cầm và Chăn Nuôi Trâu Bò

PHẦN CHĂN NUÔI HEO (10 tiết)

CHƯƠNG 1. VỊ TRÍ CỦA NGÀNH CHĂN NUÔI HEO

- 1.1 Ý nghĩa kinh tế
- 1.2 Tình hình chăn nuôi heo ở Việt Nam

CHƯƠNG 2. GIỐNG HEO VÀ CÔNG TÁC GIỐNG HEO

- 2.1 Giống heo
- 2.2. Công tác giống và phương pháp nhân giống heo

CHƯƠNG 3. DINH DƯỠNG VÀ THỨC ĂN CỦA HEO

- 3.1 Nhu cầu dinh dưỡng của heo
- 3.2 Thức ăn của heo
- 3.3 Các dạng thức ăn để nuôi heo

CHƯƠNG 4. CHUỒNG TRẠI HEO

- 4.1 Yêu cầu chuồng trại

4.2 Vị trí xây dựng

4.3 Hướng chuồng trại

4.4 Tiêu chuẩn chủ yếu của chuồng trại

CHƯƠNG 5. KỸ THUẬT CHĂM SÓC HEO

5.1 Chăn nuôi heo thịt

5.2 Chăn nuôi heo đực giống

5.3 Chăn nuôi heo nái

CHƯƠNG 6. VỆ SINH PHÒNG BỆNH HEO

6.1 Công tác vệ sinh

6.2 Phòng bệnh

PHẦN CHĂN NUÔI GIA CẦM (10 tiết)

CHƯƠNG 1. VAI TRÒ CỦA NGÀNH CHĂN NUÔI GIA CẦM

1.1 Sản xuất gia cầm trên thế giới

1.2 Sản xuất gia cầm ở Việt Nam

CHƯƠNG 2. GIỐNG GIA CẦM

2.1 Giống gà

2.2 Giống vịt

CHƯƠNG 3. THỨC ĂN GIA CẦM

3.1 Thức ăn và vai trò các chất dinh dưỡng

3.2 Chế biến thức ăn gia cầm

CHƯƠNG 4. KỸ THUẬT CHĂN NUÔI GÀ

4.1 Chăn nuôi gà chuyên trứng

4.2 Nuôi gà thịt

4.3 Kỹ thuật nuôi gà thả vườn

CHƯƠNG 5. KỸ THUẬT CHĂN NUÔI VỊT

5.1 Nuôi vịt chuyên trứng

5.2 Nuôi vịt thịt

CHƯƠNG 6. VỆ SINH PHÒNG BỆNH GIA CẦM

6.1 Vệ sinh trong chăn nuôi gia cầm

6.2 Phòng bệnh gia cầm

6.3 Một số bệnh thường gặp ở gà

6.4 Một số bệnh thường gặp ở vịt

PHẦN CHĂN NUÔI TRÂU, BÒ (10 tiết)

Chương 1 GIỐNG VÀ CÔNG TÁC GIỐNG TRÂU, BÒ

I. Đặc điểm một số giống trâu, bò phổ biến

II. Các phương pháp nhân giống trâu, bò

III. Chọn lọc trâu, bò làm giống

IV. Chương trình lai tạo bò ở Việt Nam

Chương 2 ĐẶC ĐIỂM CÁC LOẠI THỨC ĂN CHO TRÂU, BÒ

I. Đặc điểm tiêu hóa của gia súc nhai lại.

II. Đặc điểm các loại thức ăn cho gia súc nhai lại

III. Thức ăn xơ thô đối với gia súc nhai lại

IV. Xử lý nâng cao chất lượng thức ăn xơ thô

Chương 3 CHĂN NUÔI BÒ SỮA

- I. Cấu tạo bầu vú và tuyến sữa
- II. Sự phát triển của tuyến sữa
- III. Sinh lý tuyến sữa
- IV. Thành phần và sự hình thành sữa
- V. Các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng sữa
- VI. các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng sữa
- VII. Các phương thức chăn nuôi bò sữa
- VIII. Nuôi dưỡng bò cái trong thời gian cho sữa
- IX. Nuôi dưỡng bò cạn sữa

Chương 4. CHĂN NUÔI BÒ THỊT

- I. Sự phát triển của các mô trong thân thịt
 - II. Những yếu tố ảnh hưởng đến sức sản xuất thịt
 - III. Kỹ thuật chăm sóc nuôi dưỡng bò thịt
 - IV. Vỡ béo trước khi giết thịt
 - V. Đánh giá khả năng sản xuất thịt của trâu, bò
-

2. NGÀNH TIN HỌC

A. Môn Tin học

1. Nội dung ôn tập
 - Lập trình cấu trúc với ngôn ngữ Pascal
 - Cấu trúc dữ liệu & giải thuật
2. Đối tượng: sinh viên Cao đẳng Tin học
3. Người phụ trách
 - TS. Trần Cao Đệ
 - KS. Trương Thị Thanh Tuyền
4. Đề cương ôn tập

Về nguyên tắc, đây là chương trình ôn tập nên chỉ hệ thống lại kiến thức, nhấn mạnh một số điểm quan trọng và bài tập để ôn tập kiến thức, *không dạy lại giáo trình đã học*.

Phần 1: Lập trình cấu trúc (Pascal): 15 tiết

- Tổng quan về lập trình cấu trúc
- i. Giải thuật
- ii. Ngôn ngữ giả
- iii. Lưu đồ
- Căn bản về lập trình
- i. Hằng, biến, biểu thức
- ii. Kiểu dữ liệu
 - cơ bản (integer, real,...)
 - mảng (array)
 - bản ghi (record)
 - con trỏ (pointer)
 - tập tin (file)
- iii. Lệnh điều khiển, lặp
 1. IF
 2. CASE
 3. FOR
 4. WHILE
 5. REPEAT ... UNTIL
- Lập trình cấu trúc
- i. Chương trình con: Thủ tục, hàm
- ii. Truyền tham biến & truyền tham trị
- iii. Đệ qui

Phần 2: Cấu trúc dữ liệu & giải thuật

- Khái niệm về kiểu dữ liệu trừu tượng
- Các cấu trúc dữ liệu cơ bản
- i. Danh sách:
 1. danh sách đặc
 2. danh sách liên kết
- ii. ngăn xếp
- iii. hàng đợi
- Cấu trúc cây & Cây TKNP

5. Tài liệu tham khảo

- [1] Nguyễn Văn Linh, Trương Thị Thanh Tuyền, Bài giảng cấu trúc dữ liệu, Khoa CNTT-ĐHCT, năm 2003.
- [2] Aho, A. V. , J. E. Hopcroft, J. D. Ullman. "*Data Structure and Algorithms*", Addison-Wesley, 1983
- [3] Đỗ Xuân Lôì, "*Cấu trúc dữ liệu và giải thuật*", Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật. Hà nội, 1995.
- [4] N. Wirth "*Chương trình = cấu trúc dữ liệu + giải thuật*", 1983.
- [5] Nguyễn Trung Trực, "*Cấu trúc dữ liệu*", BK tp HCM, 1990.
- [6] Lê Minh Trung, "*Lập trình nâng cao bằng pascal với các cấu trúc dữ liệu*“, 1997
- [7] Micael T. Goodrich, Roberto Tamassia, David Mount. “Data Structures and Algorithms in C++”, Weley International Edition, 2004.
- [8] <http://courses.cs.hcmuns.edu.vn/ctdl1/Ctdl1/index.html>
- [9] <http://www.cs.ualberta.ca/~holte/T26/top.realTop.html>
- [10] http://ciips.ee.uwa.edu.au/~morris/Year2/PLDS210/ds_ToC.html

Lưu ý: trong chương trình ôn tập, ngôn ngữ được dùng để viết chương trình là Pascal. Tuy nhiên khi làm bài, thí sinh được viết bằng Pascal hoặc C.

B. Môn Toán cho Tin học

1. NỘI DUNG ÔN TẬP :

Phần 1: Mệnh đề - Các phép toán mệnh đề (15 tiết)

Phần 2: Vị từ - các lượng từ (15 tiết)

2. NGƯỜI PHỤ TRÁCH:

Ths. Lâm Thị Ngọc Châu

3. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

Phần 1: Mệnh đề

- 1.1. Định nghĩa mệnh đề
- 1.2. Các phép tính mệnh đề
 - 1.2.1. Phép phủ định
 - 1.2.2. Phép hội
 - 1.2.3. Phép tuyển
 - 1.2.4. Phép kéo theo
 - 1.2.5. Phép tương đương
 - 1.2.6. Phép XOR
- 1.3. Các thuật ngữ chuyên ngành
 - 1.3.1. Định nghĩa hằng đúng
 - 1.3.2. Định nghĩa hằng sai
 - 1.3.3. Mệnh đề hệ quả
 - 1.3.4. Tương đương logic
 - 1.3.5. Các tính chất

- 1.4. Bài tập
- Phần 2: Vị từ
- 2.1. Vị từ
 - 2.1.1. Định nghĩa vị từ
 - 2.1.2. Không gian của vị từ
 - 2.1.3. Trọng lượng của vị từ
- 2.2. Lượng từ
 - 2.2.1. Lượng từ “ Tất cả ”
 - 2.2.2. Lượng từ “ Tồn Tại “
 - 2.2.3. Phủ định của lượng từ
- 2.3. Dịch các câu thông thường thành biểu thức logic
- 2.4. Bài tập

4. TÀI LIỆU THAM KHẢO

Discrete Mathematics and Its Application _KENNETH H.ROSEN_ McGraw-Hill, 1994.

Toán rời rạc ứng dụng trong tin học. Phạm Gia Thiều- Đặng Hữu Thịnh Nhà xuất bản khoa học kỹ thuật _Hà Nội 1997

Giáo trình Toán rời rạc 2 – Lâm Thị Ngọc Châu – Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại Học Cần Thơ.

3. NGÀNH CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

A. MÔN CƠ SỞ CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

Chương I. Những khái niệm cơ bản

1. Đơn vị, thứ nguyên: khái niệm, các hệ đơn vị đo lường
2. Các phương pháp chuyển đổi đơn vị
3. Các đại lượng thường gặp trong tính toán kỹ thuật: Độ ẩm, đơn vị mol, nhiệt độ và áp suất

Chương II. Cân bằng vật chất

1. Nguyên lý cân bằng vật chất
2. Phân tích các bước tiến hành một bài toán cân bằng vật chất
3. Các bài toán liên quan đến hệ thống ổn định: Bài toán phối trộn, hệ thống nhiều thiết bị, hệ thống có dòng hoàn lưu, dòng tắt và dòng xả.

Chương III. Cân bằng năng lượng

1. Những vấn đề liên quan đến khí, hơi, lỏng, rắn
2. Định luật bảo toàn năng lượng và các dạng năng lượng
3. Tính toán nhiệt dung riêng và sự thay đổi enthalpy của thực phẩm
4. Giảm độ hơi nước và ứng dụng
5. Các bài toán cân bằng năng lượng

Chương IV. Các phương thức truyền nhiệt

1. Dẫn nhiệt
2. Bức xạ nhiệt
- 3 Truyền nhiệt đối lưu

Chương V. Các số liệu thực nghiệm về cấp nhiệt

1. Toả nhiệt đối lưu tự nhiên
2. Toả nhiệt đối lưu cưỡng bức
3. Toả nhiệt khi ngưng hơi
4. Toả nhiệt khi sôi

Chương VI. Truyền nhiệt trong thực phẩm

1. Truyền nhiệt khi nhiệt độ không đổi
2. Truyền nhiệt khi nhiệt độ thay đổi

Chương VII. Đun nóng - làm nguội - ngưng tụ

Chương VIII. Cô đặc

Tài liệu tham khảo

1. Basis principles and calculations in chemical engineering. David M. Himmelblau, Prentice-Hall International, Inc. 1996
2. Bùi Hải, Trần Thế Sơn, 2001. Bài tập Nhiệt động, truyền nhiệt và kỹ thuật lạnh, Nhà xuất bản Khoa học kỹ thuật.
3. Donald R.P, Leighton E.S., 1986, Heat transfer, 2nd edition, Schaum's Outlines. Earle, R. L., 1983, Unit Operations in Food Processing , NZIFST (Inc.)
4. Fundamentals of food process engineering. Romeo T. Toledo. NewYork, 1991
5. Hoàng Đình Tín, 2002. Cơ sở truyền nhiệt, Nhà xuất bản Đại Học Quốc Gia TP Hồ Chí Minh.

6. Introduction to food engineering. R. Paul Singh, Dennis R.Heldman. Academic Press, Inc.1993
7. John H. L., 2004. Heat transfer textbook, 3rd edition, Phlogiston Press - Cambridge Massachusetts.
8. Nguyễn Văn Lua, 2002. Kỹ thuật sấy vật liệu, Trường ĐHBK Thành phố Hồ Chí Minh
9. Phạm Lê Dân, Đặng Quốc Phú, 1995. Cơ sở kỹ thuật nhiệt, NXB Giáo dục.

B. MÔN KỸ THUẬT CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

Chương I. Sự hư hỏng thực phẩm

1. Sự hư hỏng thực phẩm
 - Hư hỏng do vi sinh vật
 - Hư hỏng do enzyme
 - Hư hỏng về mặt hóa học
2. Tác nhân gây hư hỏng thực phẩm
3. Lĩnh vực an toàn thực phẩm
4. Khái quát về bảo quản - Chế biến thực phẩm

Chương II. Một số Phương pháp Chế biến - bảo quản thực phẩm

1. Bảo quản – chế biến thực phẩm bằng cách tách nước
 - 1.2. Tách nước bằng cách sấy thực phẩm
 - 1.3. Tách nước bằng thẩm thấu
 - 1.4. Tách nước bằng siêu lọc
2. Bảo quản bằng cách thêm đường & muối ăn
3. Bảo quản bằng cách dùng khí
4. Bảo quản thực phẩm bằng sử dụng nhiệt độ thấp
 - 4.1. Giới thiệu
 - 4.2. Cơ sở khoa học của việc sử dụng nhiệt độ thấp để bảo quản thực phẩm
 - 4.3. Các phương pháp làm lạnh đông thực phẩm
 - 4.4. Ứng dụng phương pháp bảo quản lạnh
5. Bảo quản thực phẩm bằng acid hóa môi trường
 - 5.1. Giới thiệu
 - 5.2. Cơ sở lý luận của việc dùng acid để bảo quản thực phẩm
6. Bảo quản thực phẩm bằng chất sát trùng
 - 6.1. Sulfur dioxide
 - 6.2. Rượu ethylic
 - 6.3. Các muối nitrit, nitrat của K, Na
 - 6.4. Xông khói
 - 6.5. Các acid hữu cơ
7. Bảo quản bằng chất chống oxy hóa
 - 7.1. Chống oxy hóa chất béo
 - 7.2. Chống phản ứng hóa nâu

Chương III. Chế Biến Lương Thực

1. Kỹ Thuật chế biến gạo
 - a. Kiểm nghiệm chất lượng gạo theo TCVN

- b. Công nghệ chế biến gạo
 - c. Tính toán lượng gạo thu hồi và công thức phối trộn các loại gạo
 - 2. Kỹ thuật chế biến tinh bột
 - a. Tính chất vật lý, hóa học và ứng dụng của tinh bột
 - b. Công nghệ sản xuất tinh bột
 - c. Tính toán lượng tinh bột thu được
 - 3. Kỹ thuật chế biến bánh mì
 - a. Thành phần hóa học và tính chất của bột mì
 - b. Công nghệ chế biến bánh mì
 - c. Biện pháp cải thiện chất lượng của bánh mì
-

4. NGÀNH QUẢN TRỊ KINH DOANH

A. MÔN QUẢN TRỊ HỌC

1. **Mô tả môn học:** Những thành quả mà xã hội đang đạt được ngày nay chính là do sự đóng góp không nhỏ của những tổ chức được quản trị tốt. Những tổ chức này bao gồm không chỉ là các doanh nghiệp mà cả các trường đại học, bệnh viện, trung tâm nghiên cứu, các tổ chức của chính phủ và các tổ chức khác. Tuy nhiên, các tổ chức này đã, đang và sẽ đối mặt với những thách thức rất lớn. Vì vậy, các tổ chức muốn tồn tại và không ngừng phát triển thì đòi hỏi cần phải có những nhà quản trị giỏi. Môn quản trị học được thiết kế để cung cấp các kiến thức giúp cho người học phát triển được các kỹ năng quản trị.

2. **Mục tiêu môn học:** Môn QUẢN TRỊ HỌC CĂN BẢN nhằm trang bị cho các sinh viên kinh tế, những nhà quản trị trong tương lai những kiến thức về quản trị. Hoàn thành môn học này, sinh viên có thể:

- (i) Hiểu biết được các vấn đề chung nhất về quản trị
- (ii) Có khả năng đưa ra các quyết định quản trị
- (iii) Hiểu và có khả năng thực hiện được các chức năng cơ bản của quản trị bao gồm hoạch định, tổ chức, lãnh đạo và kiểm soát

3. **Kế hoạch thời gian:**

Số Tiết	Nội dung công việc
3	Trình bày chương 1: Tổng quan về quản trị học
5	Trình bày chương 3: Môi trường hoạt động của tổ chức
3	Trình bày chương 5: Quyết định quản trị
6	Trình bày chương 6: Hoạch định
5	Trình bày chương 7: Tổ chức
5	Trình bày chương 8: Lãnh đạo
3	Trình bày chương 9: Kiểm soát

Ghi chú:

Chương 2: Lịch sử phát triển các lý thuyết quản trị - Sinh viên tự đọc.

Chương 4: Thông Tin Quản Trị - sinh viên tự đọc.

Giáo trình và tài liệu tham khảo

3.1. Giáo Trình

Nguyễn Phạm Thanh Nam và Trương Chí Tiến. *Giáo Trình Quản Trị Học*. Tủ Sách Đại Học Cần Thơ, 2006.

3.2. Tài Liệu Tham Khảo

Nguyễn Thị Liên Diệp; “*Quản Trị Học*”. Nhà xuất bản thống kê, 2003.

Nguyễn Thanh Hội và Phan Thăng; “*Quản Trị Học*”. Nhà xuất bản thống kê, 1999.

Koontz, H.; Odonnell, C. và Weihrich, H.; “*Những Vấn Đề Cốt Yếu của Quản Lý*”. Người dịch: Vũ Thiệu, Nguyễn Mạnh Quân và Nguyễn Đăng Dậu. Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật, 1998.

Vũ Thế Phú; “*Quản Trị Học*”. Đại học mở bán công - Thành phố HCM, 1999.

5. NGÀNH KẾ TOÁN TỔNG HỢP

A. MÔN NGUYÊN LÝ KẾ TOÁN

Chương I- MỘT SỐ VẤN ĐỀ CƠ BẢN VỀ KẾ TOÁN.

I. KHÁI NIỆM VỀ KẾ TOÁN.

1. Khái niệm kế toán:
2. Phân biệt kế toán tài chính và kế toán quản trị.

II. VAI TRÒ CỦA KẾ TOÁN.

1. Đối với doanh nghiệp.
2. Đối với Nhà nước.
3. Đối với các đối tượng chung quanh doanh nghiệp.

III. ĐẶC ĐIỂM, ĐỐI TƯỢNG, NHIỆM VỤ VÀ YÊU CẦU CỦA KẾ TOÁN.

1. Đặc điểm của Kế toán.
2. Đối tượng của Kế toán.
3. Nhiệm vụ của Kế toán.
4. Yêu cầu của công tác Kế toán.

IV. NGUYÊN TẮC KẾ TOÁN.

1. Nguyên tắc tính theo giá gốc.
2. Các quy định và phương pháp kế toán.
3. Nguyên tắc khách quan, phù hợp.
4. Nguyên tắc công khai báo cáo kế toán.
5. Nguyên tắc thận trọng.

CHƯƠNG II: TÀI SẢN - NGUỒN VỐN VÀ PHƯƠNG PHÁP CÂN ĐỐI - TỔNG HỢP TRONG KẾ TOÁN.

I. TÀI SẢN TRONG DOANH NGHIỆP.

1. Khái niệm.
2. Các loại tài sản trong doanh nghiệp.

II. NGUỒN VỐN TRONG DOANH NGHIỆP.

1. Khái niệm.
2. Các loại nguồn vốn trong doanh nghiệp.

III. PHƯƠNG PHÁP CÂN ĐỐI - TỔNG HỢP.

1. Ý nghĩa của phương pháp cân đối - tổng hợp.
2. Bảng cân đối kế toán.

CHƯƠNG III: TÀI KHOẢN VÀ GHI SỔ KÉP.

I. TÀI KHOẢN KẾ TOÁN.

- 1.1. Khái niệm:
- 1.2. Kết cấu chung của tài khoản:
- 1.3. Khóa và mở tài khoản.
- 1.4. Tài khoản cấp I và Tài khoản cấp II.

II. GHI SỔ KÉP.

1. Định khoản kế toán và kết chuyển tài khoản.

- 1.1. Định khoản kế toán.
- 1.2. Kết chuyển tài khoản.

1.3. Ghi sổ kép.

2. Kế toán đơn và kế toán kép.

1. Kế toán đơn.

2. Kế toán kép.

3. Kế toán tổng hợp và kế toán chi tiết.

1. Kế toán tổng hợp.

2. Kế toán chi tiết.

III. MỐI QUAN HỆ GIỮA BẢNG CÂN ĐỐI KẾ TOÁN VÀ TÀI KHOẢN KẾ TOÁN.

IV. HỆ THỐNG TÀI KHOẢN KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP.

2.1. Hệ thống tài khoản kế toán doanh nghiệp hiện nay:

2.2. Phân loại và tên gọi các nhóm tài khoản.

2.3. Kết cấu của các nhóm tài khoản.

2.4. Nội dung và kết cấu của một số tài khoản chủ yếu.

CHƯƠNG IV: PHƯƠNG PHÁP TÍNH GIÁ CÁC ĐỐI TƯỢNG KẾ TOÁN.

I. SỰ CẦN THIẾT PHẢI TÍNH GIÁ CÁC ĐỐI TƯỢNG KẾ TOÁN.

II. CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN TÍNH GIÁ CÁC ĐỐI TƯỢNG KẾ TOÁN.

III. TÍNH GIÁ MỘT SỐ ĐỐI TƯỢNG KẾ TOÁN CHỦ YẾU.

CHƯƠNG V: CHỨNG TỪ KẾ TOÁN VÀ KIỂM KÊ.

I. CHỨNG TỪ KẾ TOÁN.

1. Khái niệm.

2. Các yếu tố quy định trên chứng từ kế toán.

3. Phân loại chứng từ kế toán.

4. Trình tự lập và xử lý chứng từ kế toán.

5. Kiểm tra, hoàn chỉnh và bảo quản chứng từ kế toán.

6. Hệ thống chứng từ kế toán doanh nghiệp.

II. KIỂM KÊ.

1. Khái niệm.

2. Phân loại và phương pháp kiểm kê.

3. Vai trò của kế toán trong kiểm kê.

4. Tổ chức kiểm kê.

5. Xử lý kết quả kiểm kê.

CHƯƠNG VI: KẾ TOÁN MỘT SỐ QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT KINH DOANH CHỦ YẾU CỦA DOANH NGHIỆP

I. KẾ TOÁN TĂNG, GIẢM TÀI SẢN CỐ ĐỊNH.

1. Khái niệm, phân loại, đặc điểm tài sản cố định.

1.1. Khái niệm.

1.2. Phân loại tài sản cố định:

1.3. Đặc điểm và một số quy định trong kế toán tài sản cố định:

2. Tài khoản sử dụng.

3. Hạch toán một số nghiệp vụ kinh tế chủ yếu.

3.1. Kế toán tăng tài sản cố định.

3.2. Kế toán giảm tài sản cố định.

II. KẾ TOÁN NGUYÊN LIỆU, VẬT LIỆU VÀ CÔNG CỤ DỤNG CỤ.

1. KẾ TOÁN NHẬP, XUẤT NGUYÊN VẬT LIỆU.

1. Khái niệm, phân loại.
2. Tài khoản sử dụng.
3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.
 - 3.1. Kế toán nhập nguyên vật liệu.
 - 3.2. Kế toán xuất kho nguyên vật liệu.

2. KẾ TOÁN NHẬP, XUẤT CÔNG CỤ DỤNG CỤ.

1. Khái niệm, phân loại.
2. Tài khoản sử dụng.
3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.
 - 3.1. Kế toán nhập kho công cụ dụng cụ.
 - 3.2. Kế toán xuất công cụ dụng cụ.

III. KẾ TOÁN TIỀN LƯƠNG & CÁC KHOẢN TRÍCH THEO LƯƠNG.

1. Khái niệm tiền lương và các khoản trích theo lương.
2. Tài khoản sử dụng.
3. Hạch toán một số nghiệp vụ chủ yếu.
 - 3.1. Kế toán tiền lương.
 - 3.2. Kế toán BHXH, BHYT và KPCĐ.

IV. KẾ TOÁN CHI PHÍ SẢN XUẤT VÀ GIÁ THÀNH SẢN PHẨM

1. KẾ TOÁN CHI PHÍ SẢN XUẤT.

- 1.1. Khái niệm chi phí sản xuất.
- 1.2. Đối tượng tập hợp chi phí sản xuất.
- 1.3. Tài khoản sử dụng.
- 1.4. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.
 - 1.4.1. Kế toán chi phí nguyên liệu, vật liệu trực tiếp.
 - 1.4.2. Kế toán chi phí nhân công trực tiếp.
 - 1.4.3. Kế toán chi phí sản xuất chung.
2. Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm.
 - 2.1. Khái niệm.
 - 2.2. Đối tượng tính giá thành sản phẩm.
 - 2.3. Tài khoản sử dụng.
 - 2.4. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.

V. KẾ TOÁN TIÊU THỤ SẢN PHẨM VÀ XÁC ĐỊNH KẾT QUẢ TIÊU THỤ.

1. KẾ TOÁN DOANH THU BÁN HÀNG.

- 1.1. Khái niệm.
- 1.2. Tài khoản sử dụng.
- 1.3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.

2. KẾ TOÁN CÁC KHOẢN CHI PHÍ.

2.1. Kế toán chi phí giá vốn hàng bán.

- 2.1.1. Khái niệm.
- 2.1.2. Tài khoản sử dụng.
- 2.1.3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.

2.2. Kế toán chi phí bán hàng.

- 2.2.1. Khái niệm.
- 2.2.2. Tài khoản sử dụng.
- 2.2.3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.

2.3. Kế toán chi phí quản lý doanh nghiệp.

2.2.1. Khái niệm.

2.2.2. Tài khoản sử dụng.

2.2.3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.

3. KẾ TOÁN XÁC ĐỊNH KẾT QUẢ KINH DOANH.

3.1. Khái niệm.

3.2. Tài khoản sử dụng.

3.3. Hạch toán nghiệp vụ chủ yếu.

CHƯƠNG VII: CÁC HÌNH THỨC KẾ TOÁN.

I. SỔ KẾ TOÁN.

1. Ý nghĩa và tác dụng của sổ Kế toán.

2. Phân loại sổ sách kế toán.

3. Cách mở, ghi sổ và khoá sổ kế toán.

4. Một số phương pháp sửa sai sổ kế toán.

II. CÁC HÌNH THỨC KẾ TOÁN.

1. Hình thức sổ Nhật Ký Chung.

1.1. Tính đặc trưng.

1.2. Các loại sổ kế toán chủ yếu.

1.3. Nội dung, kết cấu và phương pháp ghi sổ.

1.4. Sơ đồ trình tự ghi chép.

2. Hình thức sổ Nhật Ký - Sổ Cái.

1.1. Tính đặc trưng.

1.2. Các loại sổ kế toán chủ yếu.

1.3. Nội dung, kết cấu và phương pháp ghi sổ.

1.4. Sơ đồ trình tự ghi chép.

3. Hình thức Chứng Từ Ghi Sổ.

1.1. Tính đặc trưng.

1.2. Các loại sổ kế toán chủ yếu.

1.3. Nội dung, kết cấu và phương pháp ghi sổ.

1.4. Sơ đồ trình tự ghi chép.

4. Hình thức Nhật Ký - Chứng Từ.

1.1. Tính đặc trưng.

1.2. Các loại sổ kế toán chủ yếu.

1.3. Nội dung, kết cấu và phương pháp ghi sổ.

1.4. Sơ đồ trình tự ghi chép.

5. Hình thức Ghi Sổ Kế Toán Trên Máy Vi Tính.

1.1. Tính đặc trưng.

1.2. Sơ đồ trình tự ghi chép.

CHƯƠNG VIII: TỔ CHỨC CÔNG TÁC KẾ TOÁN VÀ KIỂM TRA KẾ TOÁN.

I. TỔ CHỨC CÔNG TÁC KẾ TOÁN.

1. Các hình thức tổ chức bộ máy kế toán.

2. Cơ cấu bộ máy kế toán trong một đơn vị:

II. TỔ CHỨC KIỂM TRA KẾ TOÁN.

6. NGÀNH TÀI CHÍNH – TÍN DỤNG

A. MÔN TIỀN TỆ - NGÂN HÀNG

Chương 1: Một số vấn đề cơ bản về tiền tệ

- I. Lịch sử ra đời và phát triển của tiền tệ
- II. Các hình thái tiền tệ
 1. Hoá tệ
 2. Tín tệ
 3. Bút tệ
 4. Tiền điện tử
- III. Các chế độ tiền tệ
 1. Chế độ đơn bản vị
 2. Chế độ song bản vị
 3. Chế độ bản vị ngoại tệ
- IV. Khôi tiền tệ và hệ thống tiền tệ quốc tế
 1. Khôi tiền tệ
 2. Hệ thống tiền tệ quốc tế
- V. Chức năng của tiền tệ
 1. Chức năng thước đo giá trị
 2. Chức năng phương tiện trao đổi
 3. Chức năng tích lũy

Chương 2: Hệ thống ngân hàng trong nền kinh tế thị trường

1. Vai trò của ngân hàng đối với nền kinh tế
 - I. Hệ thống ngân hàng ngày nay
 1. Ngân hàng trung ương
 2. Các ngân hàng trung gian
 - II. Hệ thống ngân hàng Việt Nam
 1. Hệ thống ngân hàng trước 1987
 2. Hệ thống ngân hàng Việt Nam giai đoạn đầu đổi mới (1987-1990)
 3. Hệ thống ngân hàng Việt Nam từ 1990 đến nay

Chương 3: Một số vấn đề cơ bản về tín dụng

- I. Sự ra đời và phát triển của tín dụng
 1. Khái niệm về tín dụng
 2. Sự ra đời của tín dụng
 3. Sự phát triển của tín dụng
- II. Chức năng của tín dụng
- III. Phân loại tín dụng
 1. Căn cứ vào thời hạn
 2. Căn cứ vào đối tượng đi vay
 3. Căn cứ vào mục đích
 4. Căn cứ vào chủ thể
 5. Căn cứ vào mức độ tín nhiệm của khách hàng
 6. Căn cứ vào đối tượng trả nợ
 7. Căn cứ vào kỹ thuật cho vay
- IV. Lợi tức tín dụng
- V. Chính sách tín dụng
 1. Khái niệm

2. Cơ sở hình thành chính sách tín dụng
3. Mục tiêu của chính sách tín dụng
4. Nội dung của chính sách tín dụng

Chương 4: Giới thiệu hoạt động ngân hàng thương mại

- I. Thế nào là ngân hàng thương mại
- II. Chức năng của ngân hàng thương mại
 1. Chức năng tạo tiền
 2. Chức năng trung gian tài chính
 3. Chức năng thủ quỹ (thanh toán)
- III. Phân loại ngân hàng thương mại
 1. Căn cứ vào hình thức tổ chức
 2. Căn cứ vào loại hình kinh doanh
 3. Căn cứ vào thị trường kinh doanh
 4. Căn cứ vào hình thức sở hữu
 5. Căn cứ vào đối tượng ngành kinh doanh
- IV. Giới thiệu về hoạt động của ngân hàng thương mại thông qua bảng cân đối kế toán.

Chương 5: Các nghiệp vụ kiểm soát cung ứng tiền ngân hàng trung ương

- I. Bảng cân đối kế toán
- II. Cơ sở tiền tệ
- III. Bảng tóm tắt các nhân tố ảnh hưởng đến cơ sở tiền tệ
 1. Những nhân tố cộng
 2. Những nhân tố trừ
- IV. Nghiệp vụ kiểm soát cơ sở tiền tệ của ngân hàng trung ương
 1. Các nghiệp vụ trên thị trường mở
 2. Nghiệp vụ chiết khấu
- V. Lượng cung ứng tiền và số nhân tiền mở rộng

Chương 6: Chính sách tiền tệ của ngân hàng trung ương

- I. Mục tiêu của chính sách tiền tệ
 1. Khái niệm
 2. Mục tiêu của chính sách tiền tệ
- II. Thực hiện chỉ đạo chính sách tiền tệ của ngân hàng trung ương
 1. Chính sách tiền tệ đối với ngân hàng trung gian và thị trường tiền tệ
 2. Chính sách lãi suất của ngân hàng trung ương
 3. Chính sách tiền tệ đối với khu vực tiền tệ đối ngoại
- III. Vận dụng chính sách tiền tệ đi đôi với chính sách tài chính

Chương 7: Những vấn đề liên quan đến lạm phát

- I. Bản chất kinh tế của lạm phát
 1. Lạm phát là gì?
 2. Phân loại lạm phát
- II. Nguyên nhân của lạm phát
 1. Nguyên nhân liên quan đến cầu
 2. Nguyên nhân liên quan đến cung

3. Lạm phát do tác động của cả hai nguyên nhân
- III. Hậu quả của lạm phát
 1. Giai cả tăng, đời sống kinh tế khó khăn
 2. Trật tự kinh tế bị rối loạn
 3. Tình trạng phân phối lại thu nhập
 4. Khó khăn về tài chính
 5. Địa vị kinh tế quốc gia bị suy yếu
- IV. Biện pháp chống lạm phát
 1. Biện pháp làm giảm số cầu
 2. Biện pháp làm tăng số cung
 3. Lạm phát và biện pháp chống lạm phát ở Việt Nam

Chương 8: Những vấn đề cơ bản liên quan đến lãi suất

- I. Cơ chế lãi suất
 1. Khái niệm về lãi suất
 2. Các loại lãi suất
- II. Cung cầu quỹ cho vay và lãi suất
- III. Lạm phát và lãi suất
- IV. Thâm hụt ngân sách và lãi suất
- V. Sự biến đổi lãi suất theo chu kỳ kinh tế
- VI. Sự chênh lệch về lãi suất giữa các công cụ tín dụng
 1. Rủi ro sai hẹn
 2. Rủi ro thanh khoản
 3. Rủi ro phải nộp thuế
- VII. Cơ chế điều hành lãi suất ở Việt Nam.

Tài liệu ôn tập:

1. Tiền tệ ngân hàng - Lê Văn Tư
2. Tiền và hoạt động ngân hàng - Lê Vinh Danh
3. Tiền tệ - Ngân hàng - Nguyễn Ninh Kiều
4. Kinh tế học tiền tệ ngân hàng - Trịnh Thị Hoa Mai
5. Nghiệp vụ ngân hàng trung ương - Nguyễn Đăng Dòn
6. Tiền tệ - Ngân hàng - Bùi Văn Trịnh và Nguyễn Tấn Nhân

B. MÔN KINH TẾ HỌC (CHUNG CHO 3 NGÀNH KINH TẾ)

1. Tên học phần: Kinh tế học
2. Phân bổ thời gian: 30 tiết
3. Mô tả vắn tắt nội dung học phần:

Phần 1. Học viên sẽ được giới thiệu các lý thuyết về cung - cầu hàng hóa và giá cả hàng hóa trên thị trường; các lý thuyết về sản xuất (tối đa hóa sản lượng), về chi phí sản xuất (tối thiểu hóa chi phí) và về lợi nhuận (tối đa hóa lợi nhuận); các lý thuyết về cấu trúc của thị trường hàng hóa (thị trường cạnh tranh hoàn hảo, thị trường cạnh tranh không hoàn hảo) và nguyên tắc tối ưu hóa của doanh nghiệp hoạt động trong các thị trường này

Phần 2. Nội dung học phần giúp cho sinh viên mối liên hệ tương tác giữa hành vi kinh tế của các cá nhân, doanh nghiệp và chính phủ. Từ đó, sinh viên sẽ hiểu biết được tác động của những chính sách vĩ mô của chính phủ đối với nền kinh tế.

4. Giảng viên: Ts. Lê Khương Ninh

Phần 1. KINH TẾ VI MÔ (15 tiết)

Chương 1. NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ KINH TẾ HỌC

Chương 2. CUNG CẦU HÀNG HÓA VÀ GIÁ CẢ THỊ TRƯỜNG

Chương 3. LÝ THUYẾT VỀ HÀNH VI CỦA NHÀ SẢN XUẤT

Chương 4. HOẠT ĐỘNG CỦA DOANH NGHIỆP TRONG CÁC LOẠI THỊ TRƯỜNG

Phần 2. KINH TẾ VĨ MÔ (15 tiết)

Chương 1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KINH TẾ VĨ MÔ

Chương 2. HỆ THỐNG CÁC CHỈ TIÊU KINH TẾ VÀ PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU

Chương 3. LÝ THUYẾT XÁC ĐỊNH SẢN LƯỢNG QUỐC GIA

Chương 4. CÁC CÔNG CỤ VÀ CHÍNH SÁCH ĐIỀU TIẾT KINH TẾ VĨ MÔ

7. NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN

A. MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN

I. Giới thiệu chung:

1. Tên môn học: KỸ THUẬT ĐIỆN
2. Cán bộ giảng dạy: ThS. Nguyễn Văn Dũng, GV. Nguyễn Hào Nhân
3. Cấu trúc môn học: 30 tiết lý thuyết
4. Điều kiện tiên quyết: Có trình độ Cao đẳng ngành Kỹ thuật điện
5. Tóm tắt môn học:

Bao gồm các nội dung về mạch từ và tính toán mạch từ, cấu tạo, nguyên lý hoạt động và mô hình toán học của các loại máy điện như máy biến áp, máy điện không đồng bộ, máy điện đồng bộ và máy điện một chiều...

6. Đối tượng: Thí sinh tham gia kỳ thi tuyển liên thông cao đẳng lên đại học ngành Kỹ thuật điện.

II. Đề cương môn học:

1. Mô tả tóm tắt nội dung môn học:

Cung cấp kiến thức cơ bản về kỹ thuật điện (bao gồm mạch từ, nguyên lý biến đổi năng lượng điện - cơ), máy biến áp một pha, máy biến áp ba pha, máy điện không đồng bộ, máy điện đồng bộ và máy điện một chiều.

2. Chương trình chi tiết:

Chương 1: Mạch từ trong các thiết bị kỹ thuật điện

1. Khái niệm chung
2. Từ dẫn điện khe hở không khí
3. Mạch từ của nam châm điện một chiều
4. Mạch từ xoay chiều
5. Cuộn dây trong mạch từ
6. Nam châm vĩnh cửu
7. Ứng dụng vật liệu nam châm vĩnh cửu
8. Bài tập

Chương 2: Các nguyên lý biến đổi năng lượng điện - cơ

1. Lực và ngẫu lực trong các hệ thống trường điện từ
2. Lực hút điện từ
3. Sự cân bằng năng lượng
4. Lực và ngẫu lực trong các hệ thống với nam châm vĩnh cửu
5. Bài tập

Chương 3: Máy biến áp một pha

1. Đại cương về máy biến áp một pha
2. Máy biến áp một pha hoạt động không tải
3. Máy biến áp một pha hoạt động có tải
4. Bài tập

Chương 4: Máy biến áp ba pha

1. Mạch từ của máy biến áp ba pha
2. Mạch điện thay thế của máy biến áp
3. Giảm đồ vectơ của máy biến áp
4. Tổ nối dây của máy biến áp
5. Xác định các tham số của máy biến áp

6. Đặc điểm vận hành của máy biến áp ba pha
7. Máy biến áp làm việc song song
8. Bài tập

Chương 5: Các vấn đề cơ bản của máy điện quay

1. Các khái niệm cơ bản
2. Tổng quát về máy điện xoay chiều và máy điện một chiều
3. Sức từ động của dây quấn rải
4. Từ trường trong máy điện quay
5. Sức từ động quay trong máy điện xoay chiều
6. Sức điện động cảm ứng
7. Mômen điện từ của máy điện cực từ ẩn
8. Hiện tượng bão hòa mạch từ
9. Từ thông tản
10. Bài tập

Chương 6: Máy điện không đồng bộ

1. Mở đầu
2. Từ trường trong máy điện không đồng bộ
3. Mạch điện tương đương động cơ không đồng bộ
4. Các quan hệ công suất trong máy điện không đồng bộ
5. Biểu thức mômen và công suất
6. Tính toán các thông số máy điện không đồng bộ từ các thí nghiệm không tải và thí nghiệm ngắn mạch
7. Bài tập

Chương 7: Máy điện đồng bộ

1. Đại cương về máy điện đồng bộ
2. Điện kháng máy điện đồng bộ, mạch tương đương
3. Đặc tính không tải và đặc tính ngắn mạch
4. Đặc tính góc-công suất ở trạng thái xác lập
5. Đặc tính vận hành ở chế độ xác lập
6. Máy đồng bộ cực từ lõi
7. Đặc tính công suất-góc tải của máy cực lõi
8. Máy phát đồng bộ làm việc song song
9. Bài tập

Chương 8: Máy điện một chiều

1. Cấu tạo
2. Biểu thức tính sức điện động cảm ứng và mômen điện từ
3. Các quan hệ cơ bản trong máy điện một chiều
4. Tính toán mạch từ máy điện một chiều
5. Dây quấn phản ứng và cổ góp
6. Hiện tượng phản ứng phản ứng
7. Các quan hệ từ trường trong máy
8. Hiện tượng đổi chiều
9. Cực từ phụ
10. Dây quấn bù
11. Bài tập

* Tài liệu tham khảo:

1. Kỹ thuật điện 1- Nguyễn Chu Hưng, Tôn Thất Cảnh Hưng- Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP. HCM, 2006.
2. Kỹ thuật điện 2- Nguyễn Hữu Phúc- Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP. HCM, 2003.

B. MÔN HỆ THỐNG ĐIỆN

III. Giới thiệu chung:

7. Tên môn học: HỆ THỐNG ĐIỆN (*Power System*)

8. Cán bộ giảng dạy: TS. Trần Trung Tính

GV. Đào Minh Trung

9. Cấu trúc môn học: 30 tiết lý thuyết

10. Điều kiện tiên quyết: Có trình độ Cao đẳng ngành Kỹ thuật điện

11. Tóm tắt môn học:

Mô hình hoá toán học các phần tử trong hệ thống điện như: máy biến áp, máy phát, đường dây, tính toán các thông số trên đường dây truyền tải điện, bù công suất phản kháng trên đường dây tải điện, phân bố công suất trong hệ thống điện...

12. Đối tượng:

Thí sinh tham gia kỳ thi tuyển liên thông cao đẳng lên đại học ngành Kỹ thuật điện.

IV. Đề cương môn học:

3. Mô tả tóm tắt nội dung môn học:

Cung cấp kiến thức cơ bản về hệ thống điện (bao gồm các khâu sản xuất, truyền tải và phân phối điện), xác định các thông số chính trong hệ thống điện (máy biến áp, máy phát, đường dây tải điện...), tính toán phân bố công suất và phân tích chế độ xác lập của hệ thống điện.

4. Chương trình chi tiết:

Chương 1 – Tổng quan về hệ thống điện và các khái niệm chung

1.1. Tổng quan về hệ thống điện

1.2 Các khái niệm chung

Kí hiệu chung

Số phức

Điện áp, dòng điện và công suất trong hệ thống điện

Phương pháp sơ đồ thay thế 1 sợi

Chương 2 – Máy biến áp

2.1. Định nghĩa, nhiệm vụ và phân loại

2.2. Nguyên lý hoạt động

2.3. Sơ đồ thay thế và tính toán các thông số máy biến áp

Máy biến áp ba pha hai dây quấn

Máy biến áp ba pha ba dây quấn

Máy biến áp tự ngẫu ba pha

Chương 3 – Các thông số và sơ đồ thay thế đường dây truyền tải

3.1. Tổng trở đường dây

Cảm kháng của đường dây truyền tải

Điện trở của đường dây truyền tải

3.2. Tổng dẫn đường dây

Dung dẫn của đường dây truyền tải

Điện dẫn của đường dây truyền tải

Chương 4 – Mô hình của đường dây truyền tải

4.1. Mô hình đường dây truyền tải

4.2. Đường dây truyền tải ngắn

4.3. Đường dây truyền tải trung bình

4.4. Đường dây truyền tải dài

4.5. Mô hình tương đương của đường dây truyền tải dài

Chương 5 – Ma trận tổng trở và ma trận tổng dẫn của hệ thống điện

5.1. Đặt vấn đề

5.2. Ma trận tổng trở [Zbus] của hệ thống điện

5.3. Ma trận tổng dẫn [Ybus] của hệ thống điện

5.4. Cách thành lập ma trận tổng trở và ma trận tổng dẫn

Chương 6 – Phân bố công suất trong hệ thống điện

6.1. Khái niệm

6.2. Phân loại các nút trong hệ thống điện

6.3. Các phương pháp xác định phân bố công suất trong hệ thống điện

Phương pháp dùng Zbus

Phương pháp Gauss - Seidel

Phương pháp lặp Newton – Raphson

Tài liệu tham khảo:

1. Hồ Văn Hiến (2005), “*Hệ thống điện – Truyền tải và Phân phối*”, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh

2. Trần Bách (2004), “*Lưới điện và Hệ thống điện - tập 1, 2, 3*”, NXB Khoa học và Kỹ thuật

3. Bùi Ngọc Thư (2002), “*Mạng cung cấp điện và phân phối điện*”, NXB Khoa học và Kỹ thuật

4. John T. Grainger, William D. Stevenson (1994), “*Power System Analysis*”, McGraw – Hill

5. I J Nagrath, D P Kothairi, “*Power system engineering*”, Tata McGraw – Hill Publishing Company Limited.

8. NGÀNH NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

Môn SINH LÝ ĐỘNG VẬT THỦY SINH

Vấn đề 1: Sinh lý máu

- I. Đại cương về thể dịch, môi trường trong và máu
 1. Khái niệm về dịch nội bào và dịch ngoại bào
 2. Khái niệm chung về máu.
 3. Chức năng chủ yếu của máu
 4. Số lượng máu
- II. Thành phần hoá học và đặc tính lý hoá học của máu
 1. Thành phần hóa học.
 2. Đặc tính lý hoá học của máu.
- III. Các tế bào máu
 1. Hồng cầu (Erythrocyte)
 2. Bạch cầu (Leucocyte)
 3. Tiểu cầu (Thrombocyte)

Vấn đề 2: Sinh lý hô hấp

- I. Môi trường hô hấp và một số khái niệm.
 1. Môi trường hô hấp
 2. Một số khái niệm.
 - a. Tiêu hao oxygen
 - b. Thải CO_2
 - c. Ngưỡng oxygen
 - d. Thương số hô hấp RQ (respiratory quotient)
- II. Cơ chế hô hấp
 1. Sự vận động cơ học của mang
 2. Sự vận chuyển khí bởi sắc tố hô hấp.
 - a. Vận chuyển với oxy.
 - b. Vận chuyển với khí CO_2
4. Tần số hô hấp.
5. Mức độ sử dụng oxygen
- III. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự hô hấp của cá.
 1. Nhiệt độ
 2. O_2 và CO_2 .
 3. Ảnh hưởng của sự vận động
 4. Ảnh hưởng một số chất độc hóa học
- IV. Cơ quan hô hấp phụ
 1. Ruột
 2. Da
 3. Cơ quan trên mang
 4. Phổi
 5. Bóng hơi

Vấn đề 3: Sinh lý tiêu hóa

- A. Sự tiêu hóa

- I. Sự tiêu hóa trong miệng và thực quản
- II. Sự tiêu hoá trong dạ dày
 - 1. Quá trình tiêu hoá cơ học
 - 2. Quá trình hoá học
- III. Ruột
 - 1. Quá trình cơ học của ruột.
 - 2. Quá trình hoá học.
- B. Sự hấp thu.
 - I. Con đường hấp thu
 - 1. Đường bạch huyết
 - 2. Đường máu.
 - II. Nơi hấp thu
 - 1. Lớp màng nhầy dạ dày.
 - 2. Lớp màng nhầy của ruột.
 - III. Sự hấp thu các thành phần dinh dưỡng.
 - 1. Sự hấp thu acid amin
 - 2. Sự hấp thu đường.
 - 3. Sự hấp thu mỡ (lipid)
 - C. Các yếu tố ảnh hưởng sự tiêu hóa Cá
 - I. Khối lượng thức ăn
 - II. Chất lượng thức ăn.
 - III. Nhiệt độ
 - IV. Tuổi

Vấn đề 4: Trao đổi chất và năng lượng

- A. Trao đổi chất.
 - I. Trao đổi vật chất.
 - 1. Trao đổi protid
 - a. Sự chuyển hoá protid trong cơ thể
 - b. Sự cân bằng nitơ
 - c. Vai trò của gan trong trao đổi protid.
 - d. Vai trò protid trong cơ thể
 - 2. Trao đổi chất lipid.
 - a. Chuyển hoá lipid trong cơ thể.
 - b. Vai trò của lipid trong cơ thể.
 - 3. Trao đổi vật chất glucid
 - a. Sự chuyển hoá glucid ---> glucose
 - b. Vai trò gan trong trao đổi chất glucid
 - c. Vai trò glucid trong cơ thể.
 - 4. Trao đổi nước.
 - 5. Trao đổi muối khoáng.
 - 6. Vitamin.
 - II. Trao đổi năng lượng.
 - III. Các yếu tố ảnh hưởng trao đổi chất.

Vấn đề 5: Sinh lý sinh sản

- I. Sự thành thực về sinh dục

1. Sự thành thực về sinh dục
3. Chu kỳ sinh sản
4. Vai trò của tuyến não thùy
- II. Đặc tính sinh lý của tinh trùng
- III. Sự thay đổi sinh hóa của cơ thể cá trong quá trình thành thực
- IV. Cơ chế rụng trứng và sự thoái hóa buồng trứng:
 1. Cơ chế rụng trứng:
 2. Sự thoái hóa buồng trứng:
- V. Cơ chế thụ tinh:
- VI. Cơ chế nở:
- VII. Một số yếu tố ảnh hưởng đến quá trình sinh sản của cá:
 1. Dinh dưỡng:
 2. Nhiệt độ
 3. Yếu tố dòng chảy

B. Môn KỸ THUẬT NUÔI THỦY SẢN

Nội dung 1: Nuôi trồng thủy sản nước ngọt

1. Khái niệm về nuôi trồng thủy sản nước ngọt
2. Các đối tượng thủy sản nước ngọt nuôi phổ biến ở Đồng Bằng Sông Cửu Long
3. Các hình thức sinh sản của cá: sinh sản tự nhiên, bán tự nhiên, nhân tạo.
4. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự thành thực của cá.
5. Nguyên lý trong dọn tầy ao nuôi cá (ao ương và ao nuôi cá thịt)
6. Các biện pháp kỹ thuật căn bản trong nuôi cá thâm canh
7. Các yếu tố (điều kiện) phát sinh bệnh trong nuôi cá

Nội dung 2: Nuôi trồng thủy sản nước lợ

1. Khái niệm về nuôi trồng thủy sản nước lợ
2. Các đối tượng thủy sản nước lợ nuôi phổ biến ở Đồng Bằng Sông Cửu Long
3. Nguyên lý và biện pháp kỹ thuật trong sản xuất giống tôm càng xanh và tôm sú.
4. Nguyên lý và biện pháp kỹ thuật trong nuôi tôm sú (*Penaeus monodon*)
5. Các bệnh phổ biến trong nuôi tôm và biện pháp hạn chế/khắc phục

Nội dung 3: Các vấn đề khác

1. Các yếu tố sinh học và hóa học chính của môi trường ao nuôi thủy sản
2. Các biện pháp quan trọng trong quản lý môi trường ao nuôi thủy sản

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

