



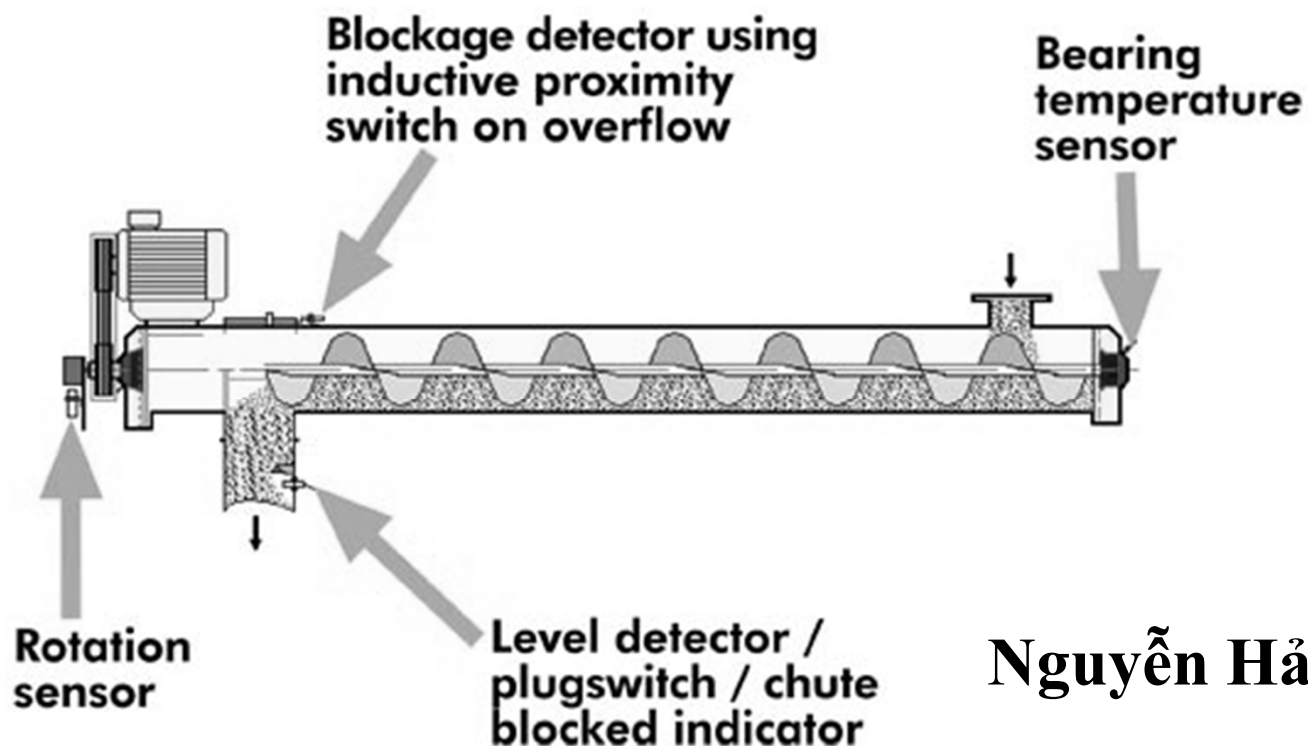
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH  
KHOA CƠ KHÍ – CÔNG NGHỆ  
BỘ MÔN MÁY SAU THU HOẠCH VÀ CHẾ BIẾN



\*\*\*\*\*

## Bài giảng:

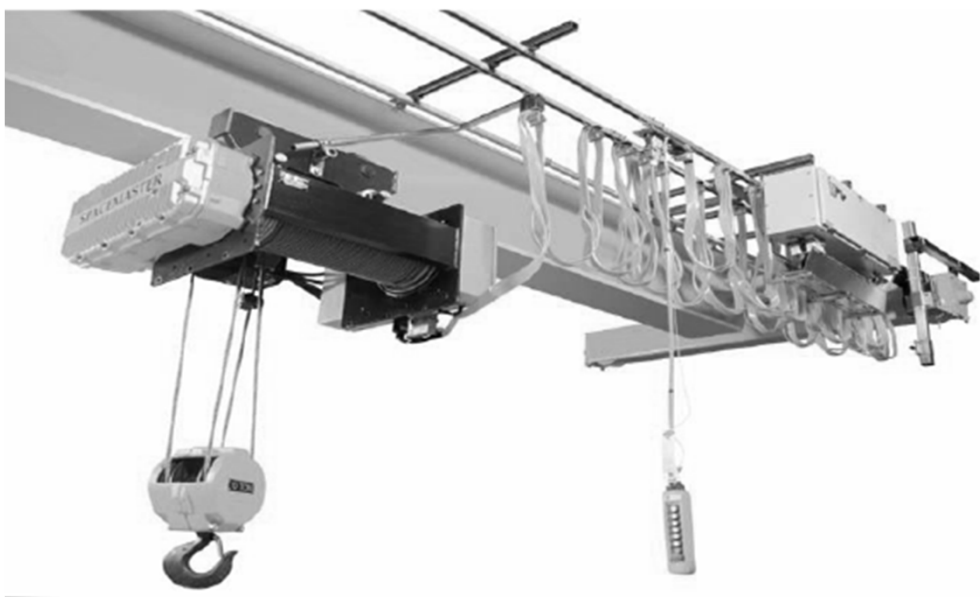
# MÁY NÂNG CHUYỀN



Nguyễn Hải Đăng

# Máy nâng chuyển là gì?

- Máy nâng chuyển là các loại máy công tác dùng để thay đổi vị trí của đối tượng công tác.





# Tầm quan trọng của máy nâng chuyển??

---

- Trong tất cả các lĩnh vực chúng ta đều phải cần đến máy nâng, hoặc vận chuyển.
- Quá trình phát triển máy nâng chuyển gắn liền với quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa, đó là nhu cầu phát triển của xã hội.
- Cơ giới hóa vấn đề nâng chuyển chứng tỏ được trình độ tiến bộ khoa học kỹ thuật.

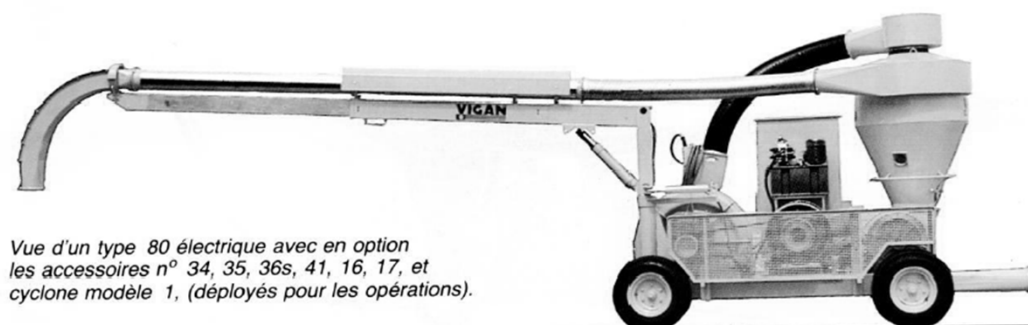
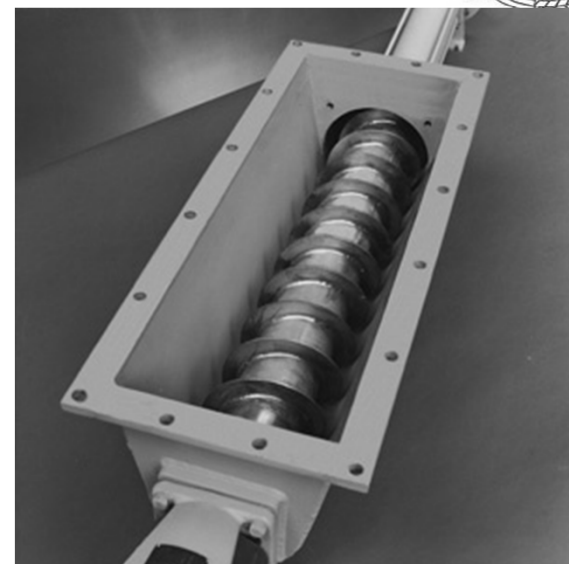


# Ứng dụng trong nông nghiệp???

---

- Các vít tải, máy vận chuyển khí động, băng tải để vận chuyển lúa dạng rời hoặc bao.
- Các gàu tải, vít tải trong các nhà máy chế biến thức ăn gia súc, sản xuất bột trát tường.
- Các xích tải trong các nhà máy cao su.
- ...

# Một số hình ảnh về Máy nâng chuyển.



*Vue d'un type 80 électrique avec en option les accessoires n° 34, 35, 36s, 41, 16, 17, et cyclone modèle 1, (déployés pour les opérations).*



# Nội dung môn học

|                 |                                |                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chương 1</b> | <b>Máy nâng – hạ</b>           | <b>Đặc tính cơ bản</b><br><b>Phân loại</b><br><b>Cơ cấu chính</b><br><b>Các máy nâng đơn giản</b>                                            |
| <b>Chương 2</b> | <b>Máy vận chuyển liên tục</b> | <b>Đặc tính vật liệu rời</b><br><b>Băng tải</b><br><b>Xích tải</b><br><b>Guồng – gầu tải</b><br><b>Vít tải</b><br><b>Vận chuyển khí động</b> |
| <b>Chương 3</b> | <b>Máy bốc dỡ</b>              | <b>Theo chu kỳ</b><br><b>Liên tục</b>                                                                                                        |



# KẾ HOẠCH HỌC TẬP CHI TIẾT

| T       | 1                               | 2                         | 3                        | 4                      | 5                   | 6               | 7       | 8                              | 9        | 10                           |
|---------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------|--------------------------------|----------|------------------------------|
| Bài học | GT chung<br>Giới thiệu tài liệu | Các ĐT CB, PL- BPMT- BPCD | BPNK- TB DỪNG -CÁC MN ĐG | - Kiểm tra - Tiểu luận | Bảng tải – Xích tải | Guồng - gầu tải | Vít tải | Vận chuyển khí động - Kiểm tra | Thực tập | Thực tập - Báo cáo tiểu luận |



# VỊ TRÍ VÀ MỤC ĐÍCH MÔN HỌC

---

- Trong tất cả lĩnh vực đều cần đến máy nâng chuyển.
- Chuyển tiếp giữa các môn học cơ sở và chuyên ngành
- ❖ Đối tượng là thiết bị tổng thể, không còn là các chi tiết riêng lẻ như trong các môn học cơ sở.
- ❖ củng cố lại các kiến thức đã học như Sức bền VL, Nguyên lý máy, Chi tiết máy...



# ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU

---

- ❖ Phương tiện cơ giới hóa việc nâng/hạ và vận chuyển vật nặng.
- ❖ Các thiết bị dùng vận chuyển vật liệu với số lượng lớn.
- ❖ Các thiết bị vận chuyển liên tục.



# **YÊU CẦU ĐỐI VỚI HỌC VIÊN**

---

- ✓ **Cấu tạo, đặc điểm cấu tạo của một số bộ phận và thiết bị máy nâng và máy chuyển liên tục.**
- ✓ **Phương pháp tính toán một số bộ phận và thiết bị máy nâng và máy chuyển liên tục.**
- ✓ **Yêu cầu về an toàn thiết bị nâng.**
- ✓ **Hiệu cách làm báo cáo.**
- ✓ **Phát huy “Teamwork” và khả năng thuyết trình.**
- ✓ **Khả năng tự học.**



# ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

---

- ✓ Điểm kiểm tra: 20%.
- ✓ Điểm Tiểu luận: 20%.
- ✓ Điểm thực tập: 10%
- ✓ Điểm thi cuối kỳ: 50%.
- Điểm kết thúc môn học: trung bình cộng các trọng số đã nêu.
- Ngoài ra có thể có điểm cộng: phát biểu, nhóm trưởng,....
- Hình thức thi: Viết đề mở



# TÀI LIỆU HỌC TẬP

---

## I – Tài liệu bắt buộc:

1. Nguyễn Hồng Ngân, Nguyễn Danh Sơn. 2004. **Kỹ thuật nâng chuyển, tập II**. NXB Đại học Quốc Gia Tp. Hồ Chí Minh.
2. Trương Quốc Thành, Phạm Quang Dũng. 2004. **Máy và thiết bị Nâng**. NXB KHKT.
3. James E.W. 1983. **Paddy posharvest\_IRRI**. INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE.

## II – Tài liệu tham khảo:

1. E.W. Bakker-Akema. **CIGR HANDBOOK OF AGRICULTURAL. Volume IV: Agro-Processing Engineering**. Published by the American Society of Agricultural Engineers.
2. Fenner Dunlop. 2009. **Conveyor Handbook**. Conveyor belting Australia.
3. David Mills. 2004. **Pneumatic Conveying Design Guide**. Second Edition. Elsevier Butterworth-Heinemann.



# **Các quy định của Giảng viên:**

---

- **Đi trễ dưới 05 phút, đi nhẹ nhàng vào phòng không làm ảnh hưởng đến người khác.**
- **Đi trễ trên 05 phút không được phép vào phòng, trừ trường hợp đã xin phép GV trước thông qua nhóm trưởng.**
- **Không để chuông điện thoại trong giờ học**
- **Yêu cầu trang phục gọn gàng, lịch sự khi đi học, đeo bảng tên khi vào lớp học.**



# Nhiệm vụ:

---

## ● Lý thuyết – bài tập:

- Chuẩn bị bài trước ở nhà, nghe giảng.
- Thực hiện bài tập như yêu cầu.
- Thực hiện đúng nội quy giảng viên đề ra.
- Nộp bài tập chậm nhất trước 48h so với buổi học tiếp theo.  
(9h thứ 7)

## ● Thực hành – Tiểu luận:

- Tham gia đầy đủ các buổi thực hành.
- Thực hiện tiểu luận theo nhóm đã phân công.
- Báo cáo tiến độ thực hiện hàng tuần (qua email)
- Nộp bản in và bản điện tử khi đến hạn.



# Nhiệm vụ:

---

## ● Nhóm trưởng:

- Phân công, theo dõi các công việc cần làm.
- Chịu trách nhiệm về quá trình thực hiện bài tiểu luận
- Gửi email cho giảng viên, chịu trách nhiệm liên lạc với Giảng viên và thông báo cho các bạn.
- Sẽ được cộng 1,0 đ vào điểm kết thúc phần tiểu luận

## ● Nhóm viên:

- Thực hiện các công việc mà nhóm trưởng đã phân công.
- Phải nắm được nội dung của bài tiểu luận mà nhóm mình thực hiện.
- Tham gia báo cáo trên lớp.



# QUY ĐỊNH VỀ FILE TIỂU LUẬN

---

- Hình thức rõ ràng, hình ảnh đẹp, sinh động.
  - Ít nhất phải thực hiện được nội dung yêu cầu theo đề cương.
  - Đặt tên file: MNC-Nhom0X-TL0Y.
  - Subject email trùng với tên File.  
0X: tên của nhóm.  
0Y: Lần gửi tiểu luận, lần cuối Thành 0F.
- \* Nếu tên sai tên file và subject email xem như chưa gửi bài báo cáo.**





# Ví dụ về email đúng

New Message

Recipients

Subject

Dòng to: nhập dangnh@hcmuaf.edu.vn

Dòng Subject: MNC-Nhom01-TL01

Tên file: MNC-Nhom01-TL01.docx

MNC-Nhom01-TL01.docx (11K)

Comic S... | T | B | I | U | A | | | | | | | | |

Send | A | | | | | | | |

<http://www2.hcmuaf.edu.vn/?ur=dangnh>



# BỔ TÚC LÀM POWER POINT

---

- Phần sau sẽ hướng dẫn các bạn thực hiện file báo cáo cho tốt



KHOA CƠ KHÍ – CÔNG NGHỆ  
BỘ MÔN MÁY SAU THU HOẠCH VÀ CHẾ BIẾN



**BÀI BÁO CÁO:**  
**BĂNG TẢI – XÍCH TẢI**

**Nhóm 01.**

- Nguyễn văn A**
- Trần thị B**



# Nội dung báo cáo:

---

- Khái niệm và phân loại băng tải (*người thực hiện...*)
  - Cấu tạo băng tải
  - Băng tải đai vải
- (. Phần trong dấu ngoặc là phần trình bày.

Tiếp sau đó là là các slide diễn giải nội dung chi tiết của bài báo cáo. Không dài quá 30 slide.)



# Một slide Powerpoint tốt

---

- Không cần đưa tất cả các nội dung vào, chỉ gạch đầu dòng, phần chi tiết sẽ là phần để trình bày.
- Sử dụng hình ảnh nhiều để bài báo cáo thêm sinh động.
- Tránh một slide quá nhiều chữ. Ghi nhớ quy tắc 6x8 (6 dòng 8 chữ)
- Đánh số trang bên góc phải bài báo cáo.
- Phải có slide kết luận. (Nhận xét về các vấn đề của bài báo cáo)



# MỌI THẮC MẮC XIN LIÊN HỆ

---

- NGUYỄN HẢI ĐĂNG
- BM MÁY STH&CB (Gần Giảng đường T1)
- EMAIL: [dangnh@hcmuaf.edu.vn](mailto:dangnh@hcmuaf.edu.vn)
- WEBSITE: [www2.hcmuaf.edu.vn/?ur=dangnh](http://www2.hcmuaf.edu.vn/?ur=dangnh)
- FACEBOOK:  
[www.facebook.com/nguyenhaidangKCK](http://www.facebook.com/nguyenhaidangKCK)
- PHONE: 0908341115

# Thanks for attendsion!!!!

---

