

EE1010 Nhập môn ngành Kỹ thuật Điện

Đỗ Thị Tú Anh

Viện Điện – Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội

anh.dothitu@hust.edu.vn

Tháng 8, 2016

Nội dung chính

- Tuần 1: Chọn công việc thích hợp cho mình
- Tuần 2: **Giới thiệu về ngành Kỹ thuật Điện, về Viện Điện**
- Tuần 3: **Phổ biến chương trình đào tạo, quy chế đào tạo**
- Tuần 4: Kỹ năng học tập – Xác định mục tiêu và quản lý thời gian
- Tuần 5: Kỹ năng học tập – Nghe, đọc, ghi chép, đặt câu hỏi
- Tuần 6: Kỹ năng học tập – Làm việc nhóm, viết báo cáo
- Tuần 7: Ứng dụng thông tin trong học tập
- Tuần 8: Định hướng nghề nghiệp

Phổ biến các quy chế đào tạo

Cách đăng ký học phần

- Cách tra điều kiện học phần

TC(LT-BT-TN/TH-TH)

- Có 3 loại:

- điều kiện học trước (VD EExxx)
- điều kiện tiên quyết (EExxx!)
- điều kiện song hành (EExxx=)

- Riêng học phần nhập môn:

- Điểm quá trình: bao gồm thực hành và điểm thăm quan cộng với điểm bài tập do giáo viên chủ động cho SV thực hiện trên lớp
- Điểm cuối kỳ là điểm SV làm việc nhóm với giáo viên theo phân công của Viện Điện

Cách đăng ký học phần

● Ví dụ

- EE2000 Tín hiệu và hệ thống 3(3-1-0-6)
- Học phần học trước: MI1110 Giải tích I (hoặc MI1010/MI1013 cũ), MI1140 Đại số (hoặc MI1030/1033 cũ)
- Mục tiêu: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về mô tả, phân tích và xử lý tín hiệu, xây dựng mô hình mô tả hệ tuyến tính, tạo cơ sở cho những học phần khác trong chương trình đào tạo các ngành kỹ thuật, đặc biệt là Kỹ thuật Điện, Điều khiển và Tự động hoá. Sinh viên có được phương pháp mô tả và giải quyết các bài toán kỹ thuật dựa trên cách tiếp cận hệ thống, độc lập và bổ sung cho cách tiếp cận vật lý-hóa học.

Cách đăng ký học phần

- Tra điều kiện học phần:
Vào phần chương trình đào tạo → danh mục học phần
- Lập thời khóa biểu cá nhân trước sau đó mới tiến hành đăng ký. Không tra cứu lớp trong account cá nhân

Một số thủ tục hành chính

- Nhắc các SV đi làm thực hành
- Kế hoạch đi thăm quan nhà máy Viện sẽ thông báo danh sách và lịch đi trên trang see
- Một số hướng dẫn thủ tục hành chính
 - Lấy giấy xác nhận để làm xe bus thì lên gặp Cô Trần thị Kim Hoa trên văn phòng Viện Điện C1-320
 - Các vấn đề liên quan đến điểm thì gặp cô Hoàng Thị Kim Chi

Một số thủ tục hành chính

- Quy trình sửa điểm:
 - Trong vòng 2 tuần kể từ khi giáo viên nộp điểm, nếu có thắc mắc về điểm thì làm đơn phúc tra (BM 1.3 trang see.hust.edu.vn/tl-danh-cho-sinh-vien) và nộp cho viện Điện
 - Bộ môn chuyên môn sẽ lập biên bản chấm phúc tra dựa trên kết quả chấm phúc tra. Nếu có sự thay đổi về điểm thì sẽ làm đơn xin sửa điểm và nộp lên Viện
 - Viện sẽ hoàn tất thủ tục nộp lên phòng Đào tạo đề nghị sửa điểm cho sinh viên.

Một số câu hỏi thường gặp

- Môn tự chọn trượt có phải học lại không? Trả lời: không bắt buộc
- Các học phần tự chọn chuyên ngành có được chuyển thành HP tự chọn tự do không? Trả lời: Có
- Lưu ý sinh viên khi vào account đăng ký học phần tự chọn tự do rồi, khi cần thay đổi phải làm đơn về phòng ĐTĐH.



“Tell me and I forget. Teach me and I remember.



Involve me and I learn.”



- Benjamin Franklin

KỸ NĂNG HỌC TẬP

Trong khuôn khổ Nhập môn ngành điện – Viện Điện – ĐH Bách Khoa

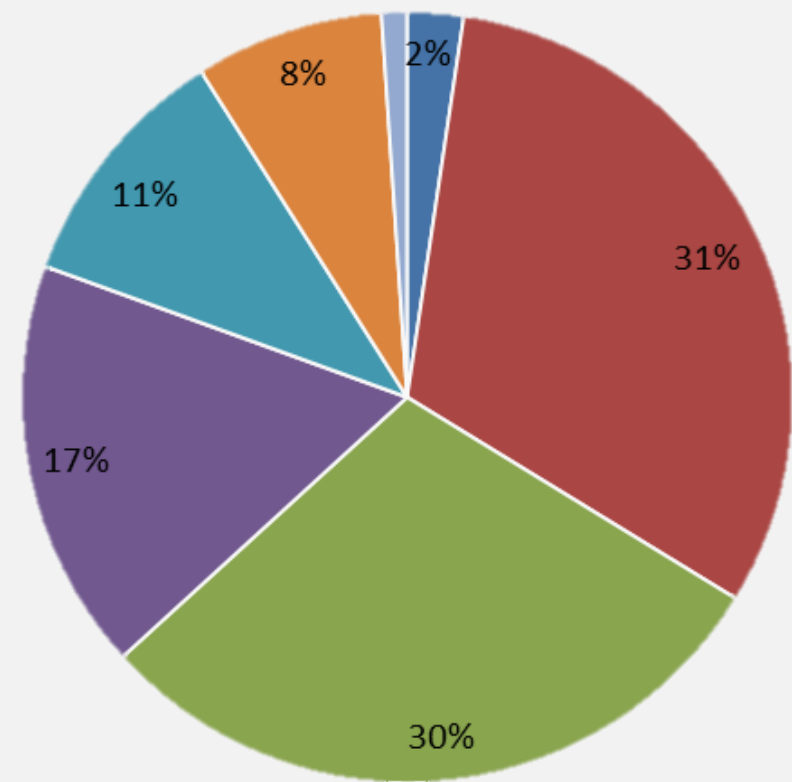
CÁC CÂU HỎI

1. **Vấn đề** của bạn là gì?
2. Nó có **thực sự** là vấn đề không?
3. Nó đang gây **rắc rối** gì cho bạn?
4. Bạn có muốn **giải quyết** nó không?
5. Bạn có muốn tham khảo **giải pháp** của tôi không?
6. Nếu có, bạn có biết bạn sẽ phải **làm gì** không?
7. Bạn có **cam kết** hành động không?
8. Bao giờ bạn chia sẻ với tôi **kết quả**?

CÓ MỘT THỰC TẾ LÀ...

MỤC TIÊU HỌC TẬP CỦA SINH VIÊN

Mục tiêu	Số lượng	Tỷ lệ %
Cống hiến xã hội	11	2%
Kiến thức và Bằng cấp	147	31%
Việc làm và Thu nhập	138	30%
Phát triển bản thân	81	17%
Kỹ năng nghề nghiệp và các kỹ năng mềm	48	11%
Quan hệ xã hội	37	8%
Không có mục tiêu/ không rõ ràng	5	1%

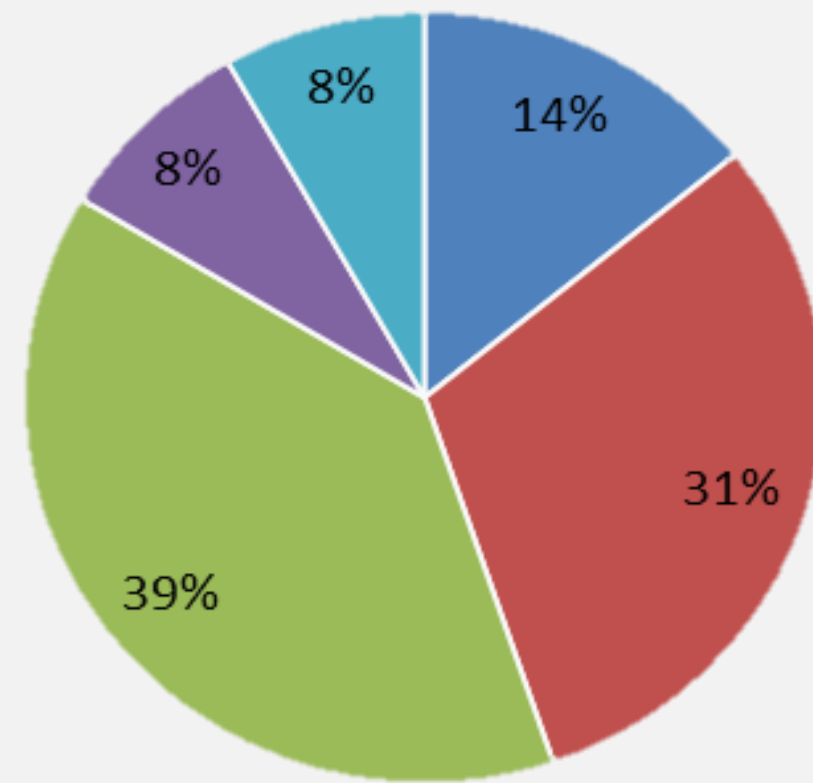


Số liệu khảo sát 203 sinh viên Bách Khoa – năm 2013.

CÓ MỘT THỰC TẾ LÀ...

CHỦ ĐỀ SINH VIÊN QUAN TÂM

Chủ đề	Số lượng	Tỷ lệ %
Kỹ năng mềm	19	14%
Động lực, cảm hứng, mục tiêu học tập	41	31%
Các kỹ năng học tập	52	39%
Phương pháp học tiếng Anh	11	8%
Mong có thêm buổi học về Kỹ năng học tập	11	8%



Số liệu khảo sát 134 sinh viên Bách Khoa – năm 2013.

CÓ MỘT THỰC TẾ LÀ...

MỨC ĐỘ TRÌ HOÃN VIỆC HỌC TẬP CỦA SINH VIÊN

Mức độ	Số lượng	Tỷ lệ %
5	6	12%
4	20	39%
3	15	29%
2	8	16%
1	2	4%



TRUNG BÌNH: 3.39

Số liệu khảo sát 51 sinh viên Bách Khoa – năm 2014.

CÓ MỘT THỰC TẾ LÀ...

MỨC ĐỘ HÀI LÒNG VỀ KẾT QUẢ HỌC TẬP

Mức độ	Số lượng	Tỷ lệ %
5	2	4%
4	6	12%
3	24	47%
2	13	25%
1	6	12%



TRUNG BÌNH: 2.71

VẤN ĐỀ LÀ...

SINH VIÊN

THIẾU & YẾU

KỸ NĂNG

XÁC ĐỊNH MỤC TIÊU &
QUẢN LÝ THỜI GIAN



CÂU HỎI NHANH

Bạn có **mục tiêu** cho kỳ này không?

Bạn đã xác định **phương pháp** để hoàn thiện mục tiêu chưa?

Theo bạn điều gì là yếu tố **quan trọng nhất** ảnh hưởng tới việc đạt được mục tiêu?



CÓ MỘT KHẢO SÁT Ở TRƯỜNG ĐẠI HỌC YALE NĂM 1952...

Các sinh viên sắp tốt nghiệp được hỏi rằng: Họ có những **mục tiêu cụ thể nào** về những gì họ muốn đạt được sau khi tốt nghiệp?

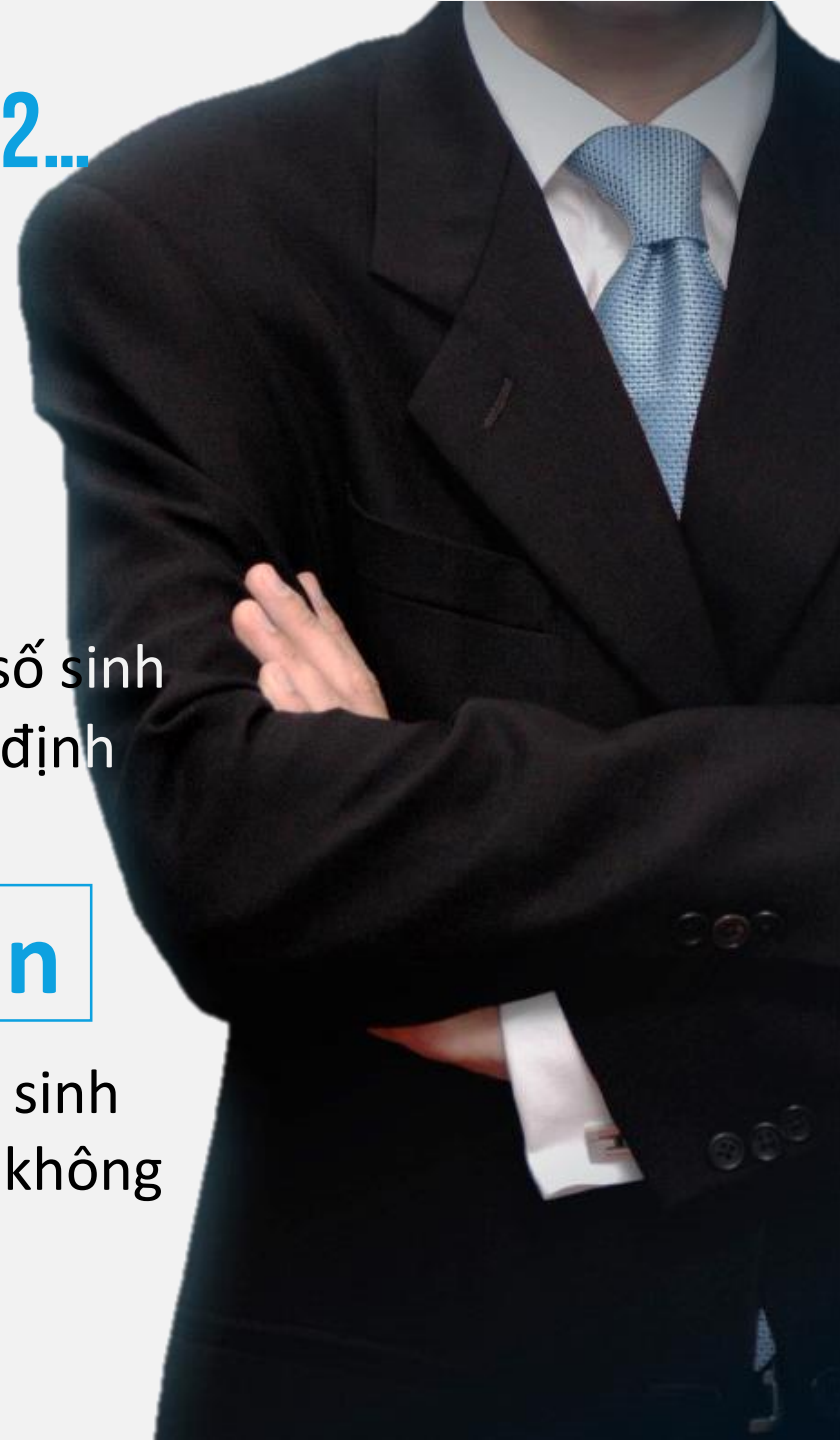
Chỉ có **3%** trong tổng số sinh viên viết ra được những mục tiêu của họ.

20 NĂM SAU...

Tổng thu nhập của 3% số sinh viên, những người đã xác định mục tiêu trước đó,

đạt gấp 3 lần

tổng thu nhập của 97% số sinh viên còn lại, những người không xác định mục tiêu.





MỤC TIÊU SMART

Cụ thể, rõ ràng, dễ hiểu

(Thức dậy vào lúc 5:00 mỗi sáng)

Đo đếm được

(Uống 2 lít nước mỗi ngày)

Có thể đạt được bằng sức của mình

(Chạy bộ 30km/h là điều không tưởng)

Liên quan đến tầm nhìn chung

(Học tiếng Pháp 2h/ngày không phục vụ mục tiêu du học Anh)

Có thời hạn

(Biết chơi đàn guitar trong vòng 1 tháng tới)

BÀI TẬP CÁ NHÂN

Viết xuống **ít nhất 3 mục tiêu** của bạn từ nay đến hết 2014

Kiểm tra tính SMART của mục tiêu với người ngồi bên cạnh bạn



DUY TRÌ ĐỘNG LỰC CỦA BẠN

Điều này đem lại lợi ích gì cho tôi?

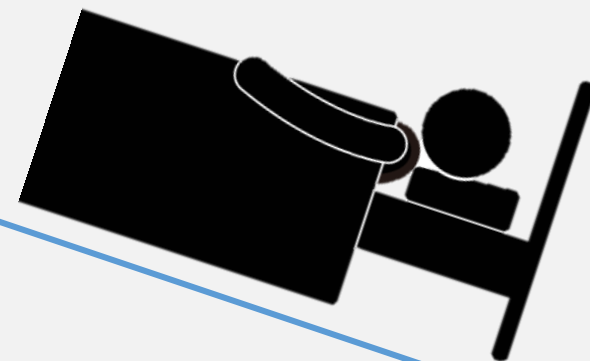
WHAT'S

IN

IT

FOR

ME?



Nguồn: Phương pháp học tập siêu tốc – Bobbi Deporter & Mike Harnaki

MỤC TIÊU = HÀNH ĐỘNG+THỜI GIAN



BẠN ĐANG QUẢN LÝ THỜI GIAN NHƯ THẾ NÀO?



BÀI TẬP

Hãy kể lại 1 ngày tiêu biểu của bạn.



MỖI NGÀY TÔI CHỌN MỘT NIỀM VUI

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday

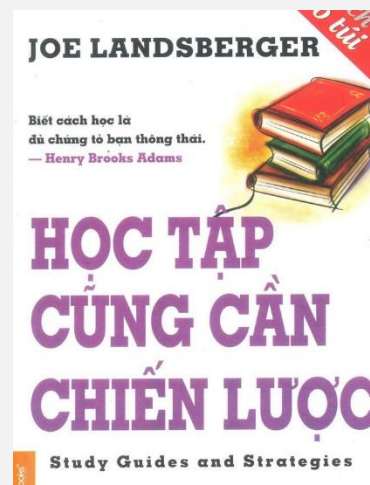
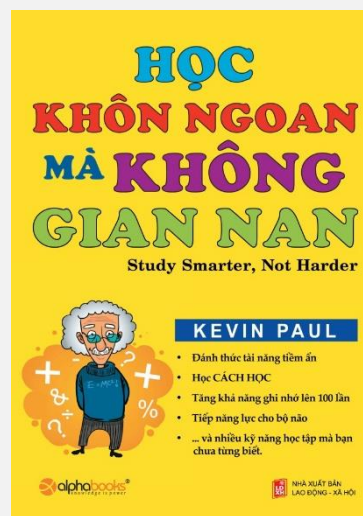
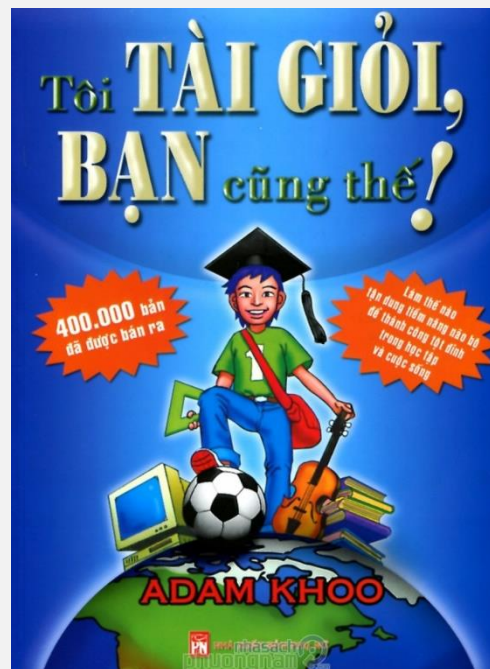
THAM KHẢO

BOBBI DEPORTER
MIKE HERNAKI



KHƠI DẬY NĂNG LỰC TIỀM ẨN TRONG BẠN

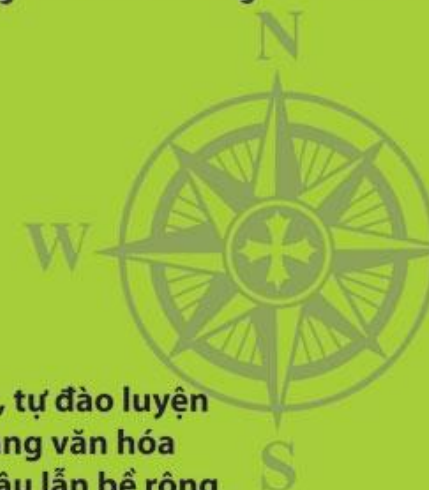
NHÀ XUẤT BẢN
LAO ĐỘNG - XÃ HỘI
nhã sách
phuongnam.com



Tủ sách THU GIANG

Thu Giang NGUYỄN DUY CẦN

TÔI TỰ HỌC



Phương pháp tự học, tự đào luyện
cho mình một nền tảng văn hóa
vững chắc cả về bề sâu lẫn bề rộng



NHÀ XUẤT BẢN TRẺ

CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG!



Bài tập về nhà #3

1. Em hãy nêu quy trình sửa điểm của Viện Điện, trường ĐHBKHN.
2. Em hãy viết xuống ít nhất 3 mục tiêu của em từ nay đến hết năm 2016.
3. Em đang quản lý thời gian như thế nào? Hãy kể lại một ngày tiêu biểu của em.

EE1010 Nhập môn ngành Kỹ thuật Điện

Đỗ Thị Tú Anh

Viện Điện – Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội

anh.dothitu@hust.edu.vn

Tháng 8, 2016

Nội dung chính

- Tuần 1: Chọn công việc thích hợp cho mình
- Tuần 2: Giới thiệu về ngành Kỹ thuật Điện, về Viện Điện
- Tuần 3: Phổ biến chương trình đào tạo, quy chế đào tạo
- **Tuần 4: Kỹ năng học tập – Xác định mục tiêu và quản lý thời gian**
- Tuần 5: Kỹ năng học tập – Nghe, đọc, ghi chép, đặt câu hỏi
- Tuần 6: Ứng dụng thông tin trong học tập
- Tuần 7: Định hướng nghề nghiệp
- Tuần 8: Thiết kế bức tranh cuộc đời mình

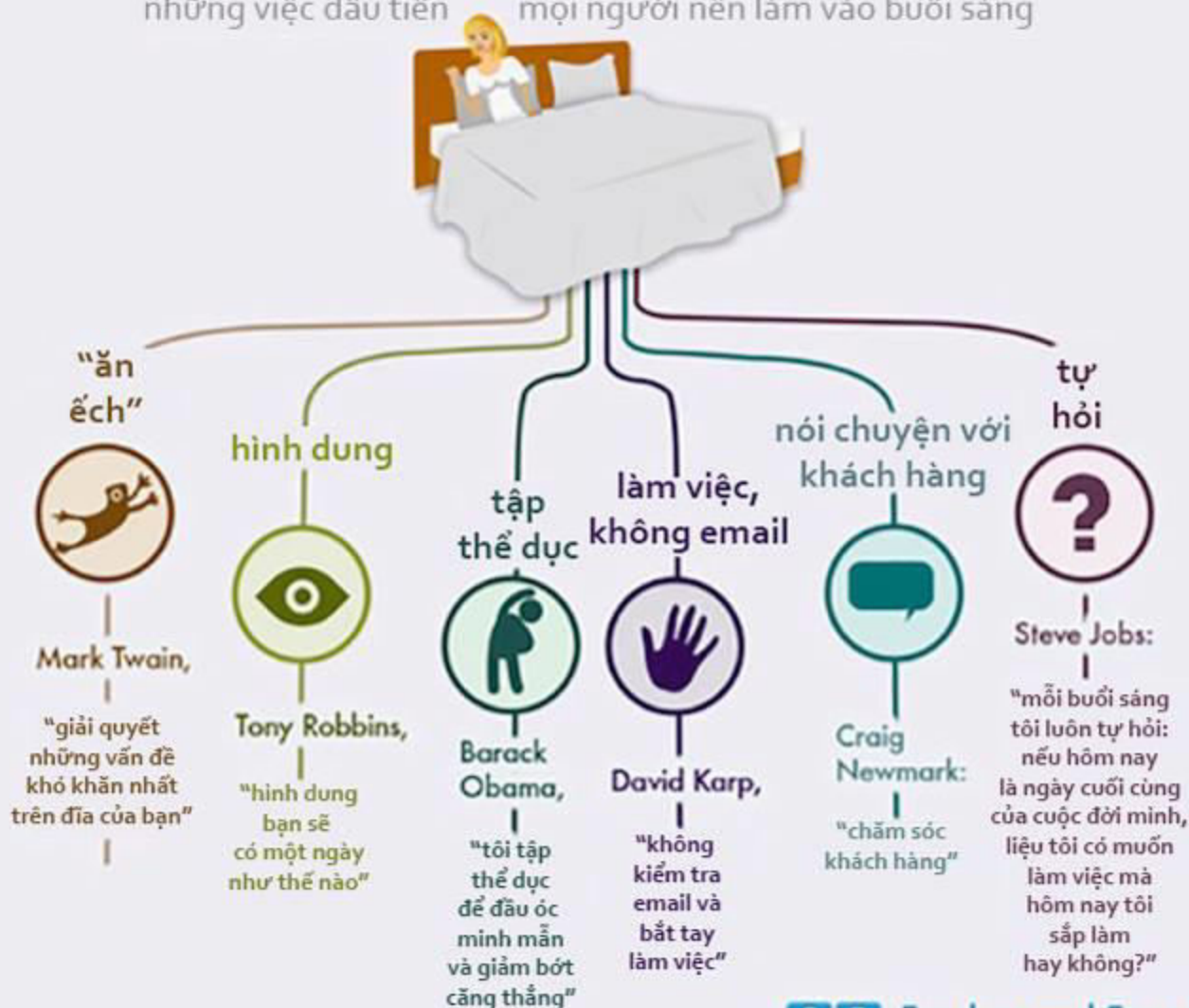
Phương pháp xác định mục tiêu

Tại sao phải xác định mục tiêu?

- Mục tiêu chính là động lực thúc đẩy ta đến thành công
- Có 3 tác dụng:
 - Dẫn đường cho quyết định và hành động của ta
 - Mục tiêu thúc đẩy chúng ta
 - Mục tiêu giúp giải phóng tiềm năng của chúng ta

LÀM SAO ĐỂ BẮT ĐẦU MỘT NGÀY MỚI

những việc đầu tiên mọi người nên làm vào buổi sáng



Xác định mục tiêu như thế nào?

- Viết ra những gì chúng ta muốn một cách cụ thể
- Liệt kê tất cả các lợi ích và những lý do cho việc đạt mục tiêu
- Lên kế hoạch hành động
- Xác định thời hạn
- Tiếp thêm cảm xúc cho mục tiêu
- Lấy đà bằng việc hành động ngay tức khắc

làm sao

ĐỂ THỨC DẬY SỚM

lên kế hoạch một
bữa sáng thú vị
để bạn muốn
đậy ăn sáng



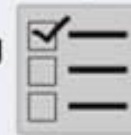
phòng ngủ phải
thật tối

melatonin, hormone
tốt cho giấc ngủ được
tái tạo trong bóng tối



uống nước
trước khi đi ngủ
là cách để thư giãn
và chống lão hoá

lên lịch những
kế hoạch quan trọng
của bạn vào
buổi sáng
và bạn sẽ muốn dậy
để thực hiện



tắt
điện thoại
(bạn biết vì sao mà)

đọc một cuốn sách
(không online)
mà bạn không thể
rời mắt khỏi nó được



chọn

chăn/mền

đủ giữ ấm cho bạn
nhiệt độ lý tưởng khi ngủ từ 16-21C



đặt chuông báo thức
cách xa tầm tay
để bạn không thể tắt nó được

Phương pháp quản lý thời gian

Những vật dụng hữu ích

- *To-Do list*- Danh sách những việc cần làm
- Một quyển lịch sắp xếp công việc theo tuần/ tháng
- Lịch ghi kế hoạch lâu dài



Lịch trình hàng tuần của tôi

Thời gian còn lại trong ngày:	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="24"/>
Các hoạt động hàng ngày:	Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ 6	Thứ 7	Chủ nhật
Thời gian trên lớp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Học hành:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ngủ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Thể dục thể thao:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Làm việc/ thực tập:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Các hoạt động gia đình:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sở thích cá nhân/trang điểm:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chuẩn bị bữa ăn/uống/dọn dẹp:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Đi lại (đến trường, đi làm, vv)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Thư giãn, nghỉ ngơi: Xem TV, chơi game:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hoạt động xã hội và gặp mặt bạn bè:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hoạt động khác	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Hãy in thời gian biểu này ra để tham khảo và đối chiếu

Nội dung chính

- Tuần 1: Chọn công việc thích hợp cho mình
- Tuần 2: Giới thiệu về ngành Kỹ thuật Điện, về Viện Điện
- Tuần 3: Phổ biến chương trình đào tạo, quy chế đào tạo
- Tuần 4: Kỹ năng học tập – Xác định mục tiêu và quản lý thời gian
- **Tuần 5: Kỹ năng học tập – Nghe, đọc, ghi chép, đặt câu hỏi**
- Tuần 6: Ứng dụng thông tin trong học tập
- Tuần 7: Định hướng nghề nghiệp
- Tuần 8: Thiết kế bức tranh cuộc đời mình