

CH 3400

Quá trình và thiết bị công nghệ hoá học I

Giảng viên: Nguyễn Minh Tân
Tan.nguyenminh@hust.edu.vn
Bộ môn QT-TB CN Hóa học & Thực phẩm
Trường Đại học Bách khoa Hà nội

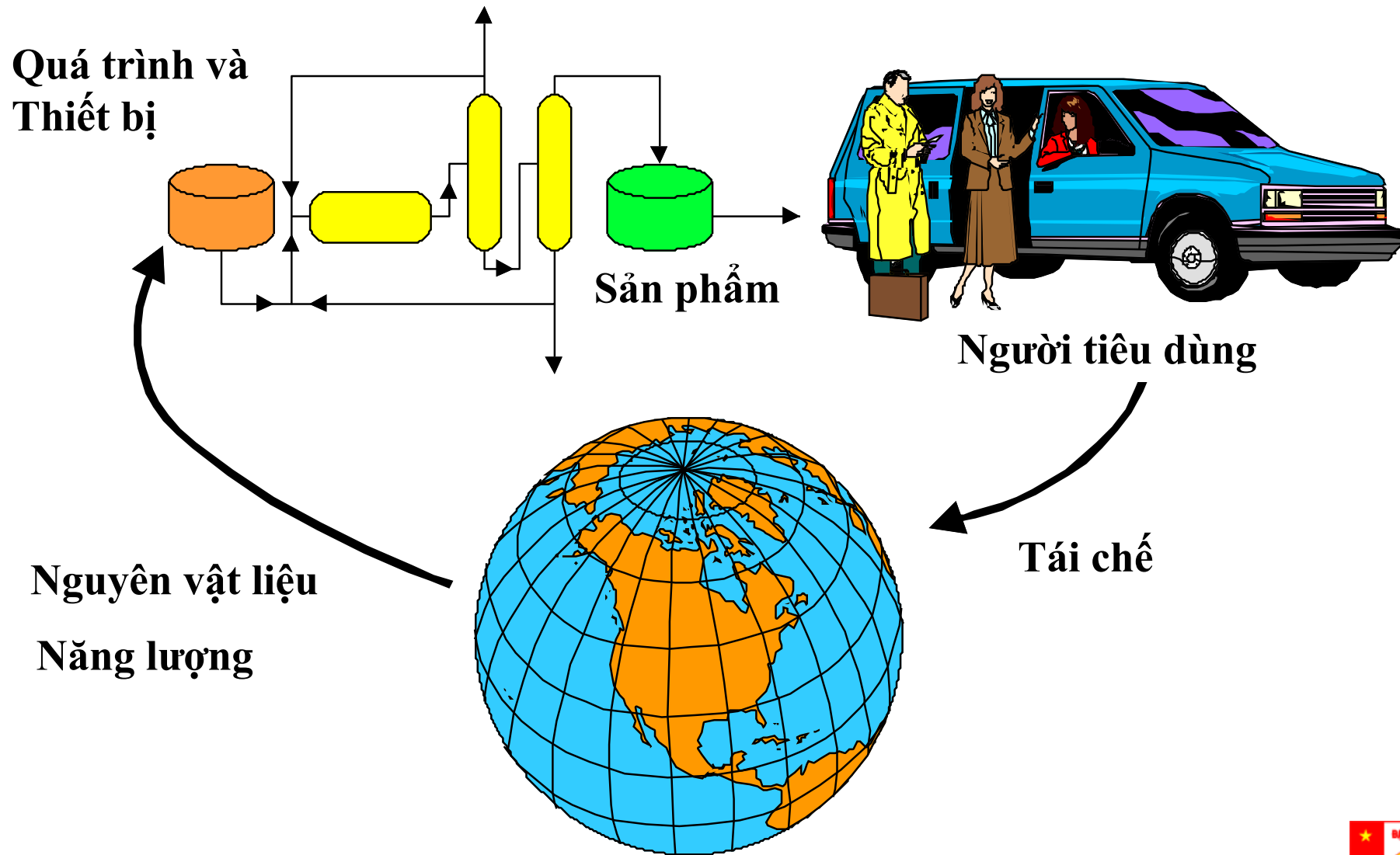


Giới thiệu về môn học
Quá trình Thiết bị Công nghệ Hóa học



Phần mở đầu

Quá trình – Thiết bị Công nghệ Hóa chất



Phần mở đầu

Các sản phẩm và các quá trình

Các sản phẩm tiêu dùng

Quần áo, thực phẩm, nước, thuốc men, nhiên liệu, mỹ phẩm, dầu nhờn,...

Hóa chất công nghiệp

Ôxy, nước, Axit sunfuric, nhựa, cao su,...

Vật liệu quang, điện tử

Silic độ tinh khiết cao, màng mỏng, polymer dẫn, polymer quang,...

Các vật liệu đặc biệt

Vật liệu sinh học, Nilon, Teflon,...

Các quá trình

Dây chuyền thiết bị liên tục sản xuất hóa chất có năng suất cao

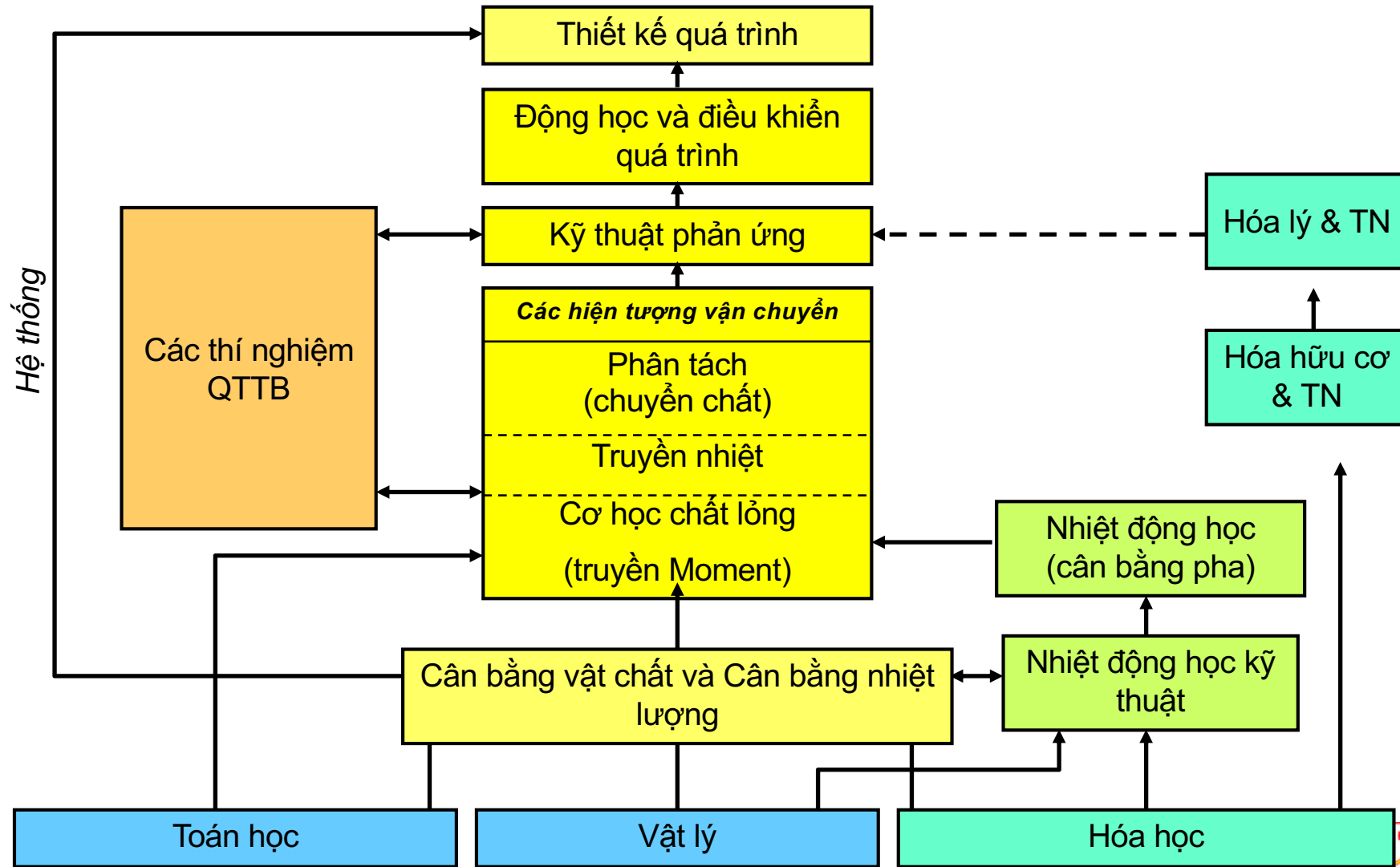
Dây chuyền thiết bị cơ trung bình sản xuất các hóa chất đặc biệt

Dây chuyền thiết bị nhỏ gọn vận hành gián đoạn sản xuất các chế phẩm sinh học



Phần mở đầu

Cấu trúc chương trình đào tạo chuyên ngành Quá trình Thiết bị Công nghệ Hóa học



Phần mở đầu

Sự thay đổi của chương trình giảng dạy

Tăng cường chú trọng vào các khoa học mũi nhọn



Phát triển các quá trình/ Unit Operations



Khủng hoảng ủa công nghiệp hóa chất



1915

1925

1935

1945

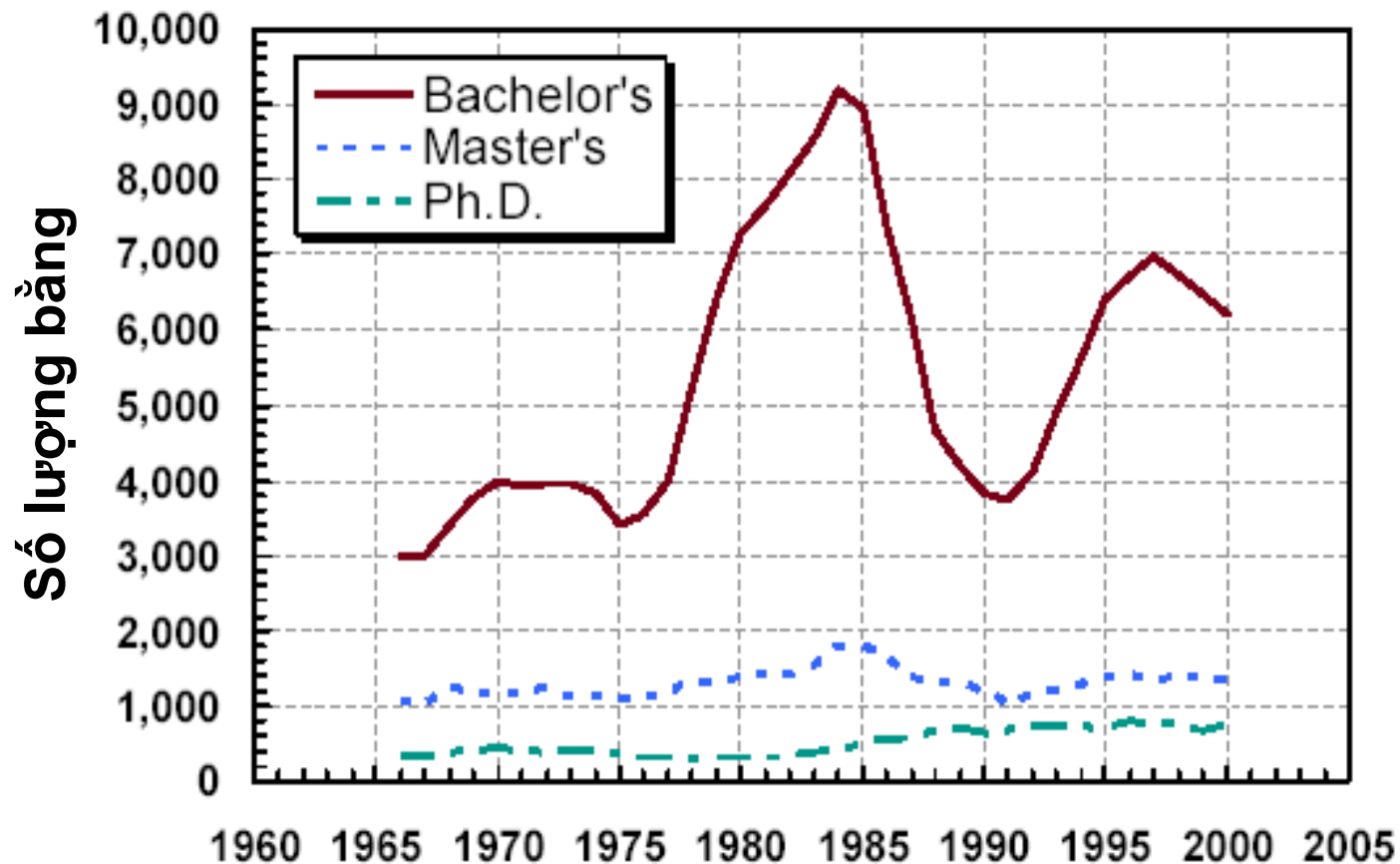
1955

1965



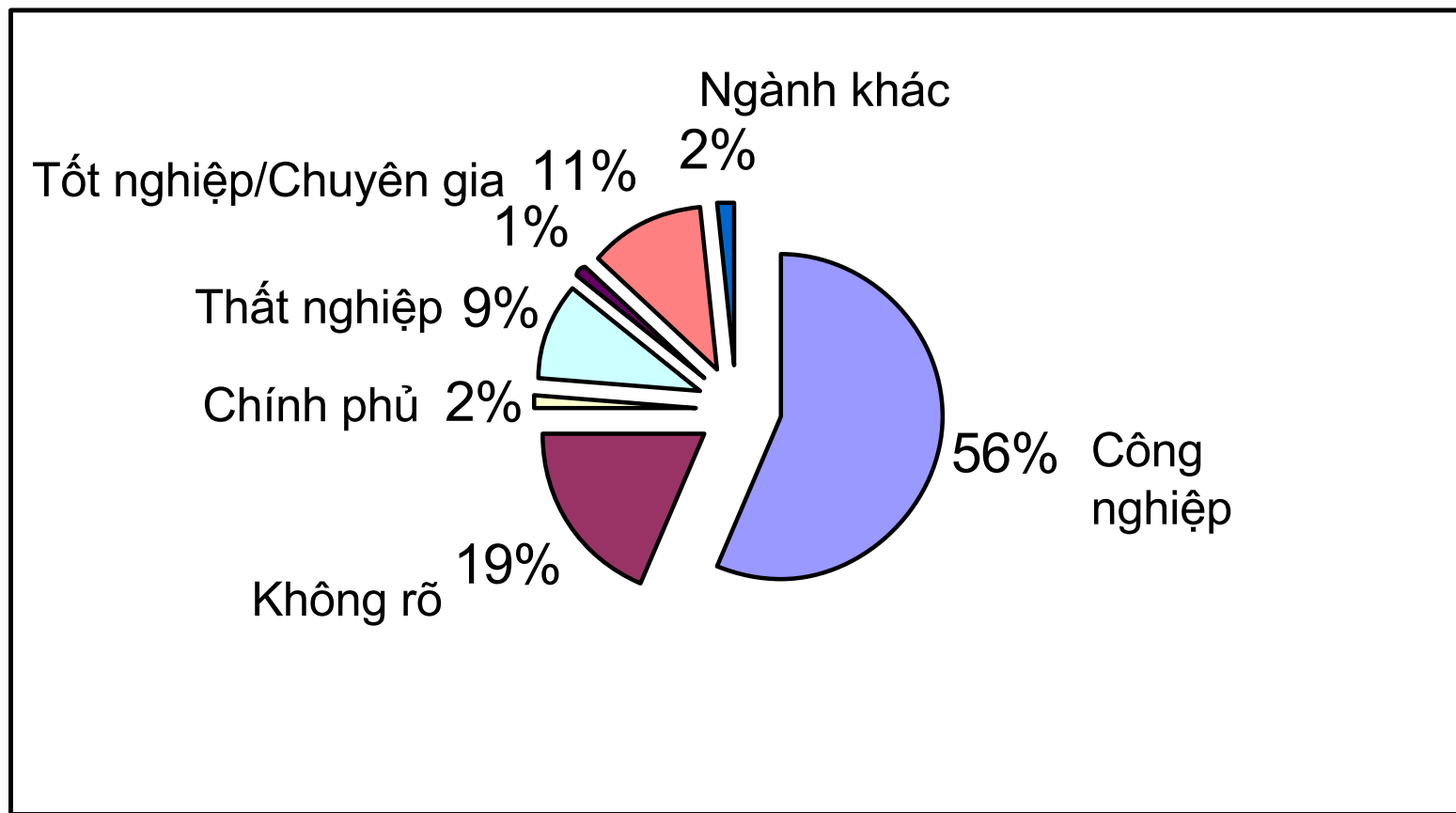
Phần mở đầu

Bằng cấp ngành QTTB tại Mỹ trong thời gian 1966-2000



Phần mở đầu

Việc làm đầu tiên đối với các Kỹ sư ngành QTTB trong giai đoạn 2000-2001

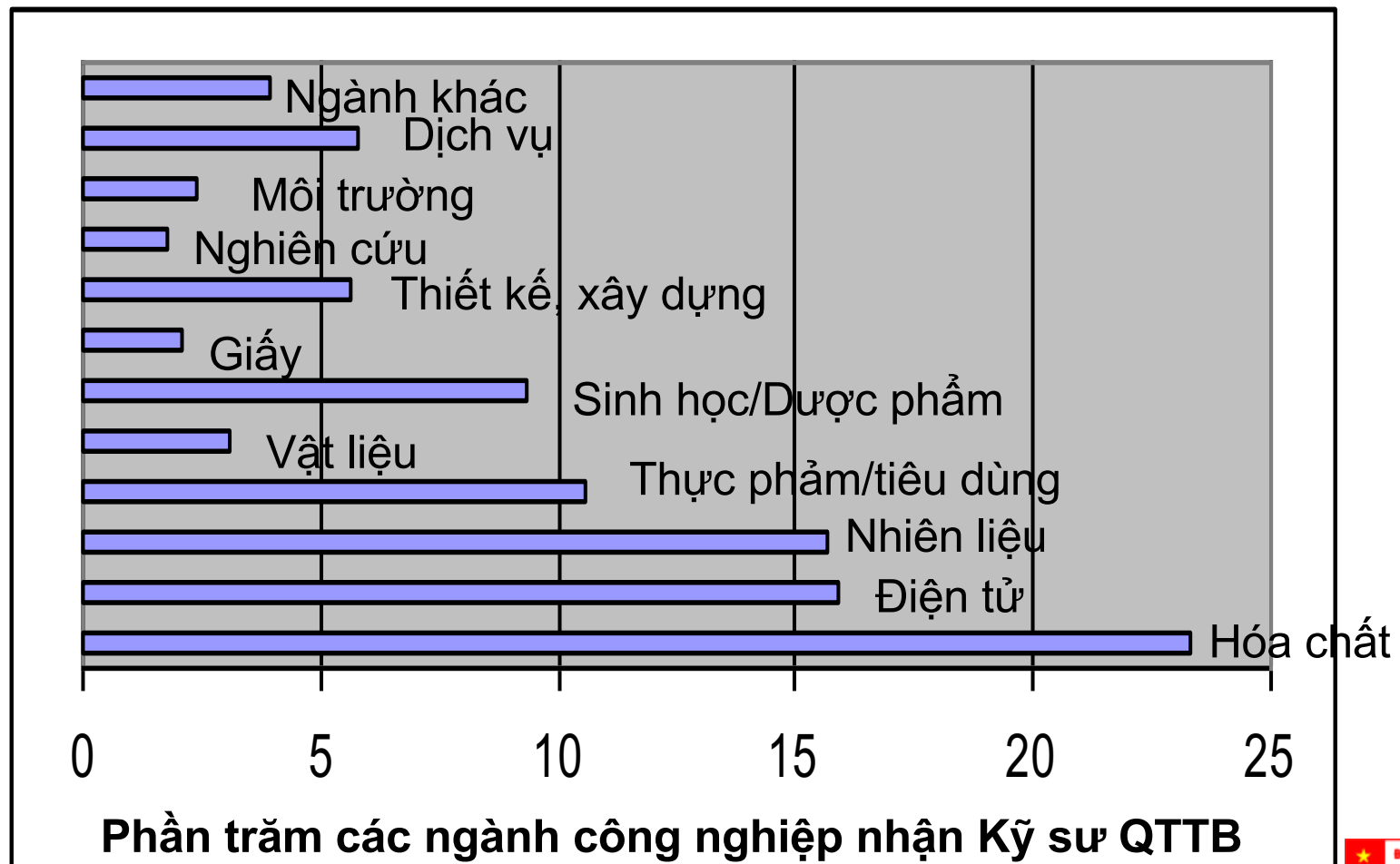


AICHE Career Services



Phần mở đầu










Nhu cầu tuyển dụng của các ngành công nghiệp đối với Kỹ sư QTTB



Phần mở đầu

Lương khởi điểm

Ngành QTTB dẫn đầu!

Field	Starting salary	Pct change from 2002
Business administration	\$36,515	3.7 
General accounting	\$41,360	2.6 
Marketing	\$35,822	1.3 
Computer science	\$46,536	- 7.6 
Information science and systems	\$39,800	- 3.9 
Civil engineering	\$41,067	0.5 
Electrical engineering	\$50,566	0.4 
Chemical engineering	\$52,169	1.8 
Liberal arts	\$29,543	3.1 

Boston Globe, April 25, 2003

