Nhập Môn Công Nghệ Thông Tin

Bài 09

FIT - HCMUS

Giảng viên: ...

Email: ...



Nội Dung

- Chương trình đào tạo theo hệ tín chỉ
- Định hướng nghề nghiệp
- Các chứng chỉ quốc tế, các ngành nghề CNTT trong và ngoài nước.
- Cách tổ chức, các quy định của Khoa/Trường
- Hệ thống hỗ trợ học vụ.
- Các phương pháp học tập hiệu quả.



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

T T	KHỐI KIẾN THỰC		SỐ TÍN CHỈ – 137TC			
			Bắt buộc	Tự chọn	Tự chọn tự do	Tổng cộng
1	(không k	c đại cương ể Ngoại ngữ, và GDQP)	37	20	0	57
2	Giáo dục chuyên nghiệp	Cơ sở ngành	32	0	0	32
		Ngành/ chuyên ngành	20	8	12	38
		Tốt nghiệp	0	10	0	10

_0_0

HÌNH THỰC TỐT NGHIỆP

- 1. Khóa luận tốt nghiệp 10TC
- 2. Thực tập tốt nghiệp 10TC
- 3. Đồ án tốt nghiệp -6TC + Chuyên đề TN 4TC
- 4. Các chuyên đề tốt nghiệp 10TC



Nội Dung

- Chương trình đào tạo theo hệ tín chỉ
- Định hướng nghề nghiệp
- Các chứng chỉ quốc tế, các ngành nghề CNTT trong và ngoài nước.
- Cách tổ chức, các quy định của Khoa/Trường
- Hệ thống hỗ trợ học vụ.
- Các phương pháp học tập hiệu quả.



ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP CHỨNG CHỈ CNTT

Chứng chỉ CNTT là gì?

- Chứng chỉ (certification) là chứng nhận được cấp cho một người hoặc tổ chức.
- Giúp đánh giá toàn diện về mặt kiến thức và kỹ năng trong lĩnh vực CNTT
- Giúp tích lũy kỹ năng thực tế, kinh nghiệm và cách tiếp cận tiên tiến
- Chứng chỉ được đào tạo, giám sát bởi cơ quan cấp chứng nhận



Lợi ích

- Đối với nhân viên IT
 - Cung cấp kiến thức cần thiết
 - Tiết kiệm thời gian, chi phí
 - Tạo uy tín và lợi thế trong tuyển dụng
- Đối với công ty
 - Tiết kiệm thời gian đào tạo nhân lực
 - Hỗ trợ đấu thầu dự án



15 chứng chỉ CNTT trả lương cao nhất

• Date: July 08, 2019, Author: Global Knowledge

https://www.globalknowledge.com/us-en/resources/resource-library/articles/top-paying-certifications/

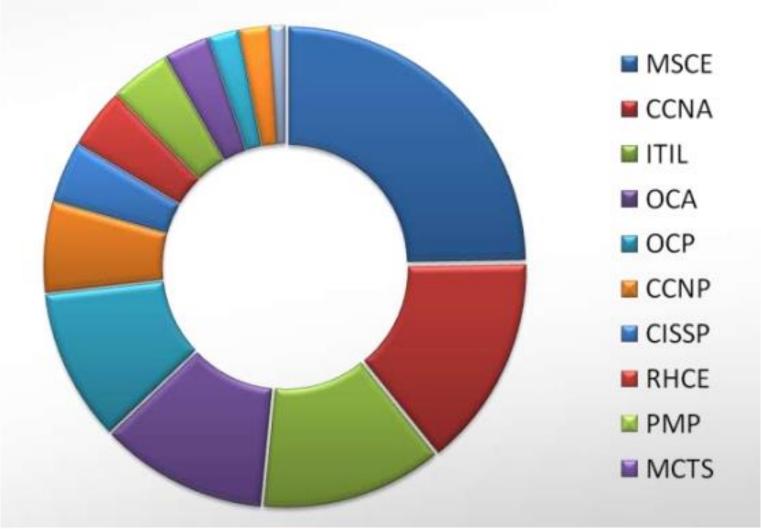
Chứng chỉ	Lương			
Google Certified Professional Cloud Architect	\$139,529			
PMP® - Project Management Professional	\$135,798			
Certified ScrumMaster®	\$135,441			
AWS Certified Solutions Architect - Associate	\$132,840			
AWS Certified Developer – Associate	\$130,369			
Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Server				
Infrastructure	\$121,288			
ITIL® Foundation	\$120,566			



15 chứng chỉ CNTT trả lương cao nhất

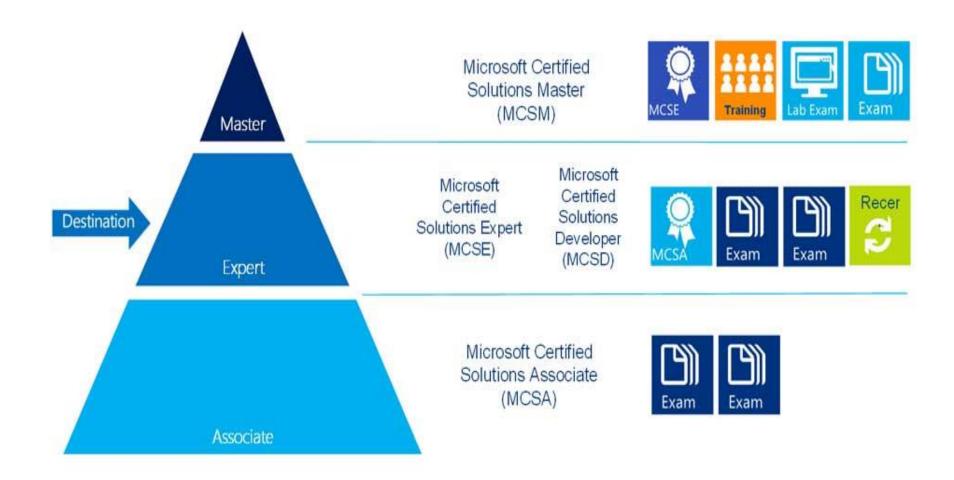
Chứng chỉ	Lương
CISM - Certified Information Security Manager	\$118,412
CRISC - Certified in Risk and Information Systems Control	\$117,395
CISSP - Certified Information Systems Security Professional	\$116,900
CEH - Certified Ethical Hacker	\$116,306
Citrix Certified Associate - Virtualization (CCA-V)	\$113,442
CompTIA Security+	\$110,321
CompTIA Network+	\$107,143
Cisco Certified Networking Professional (CCNP) Routing and Switching	\$106,957

Nhu cầu





New Microsoft Certifications

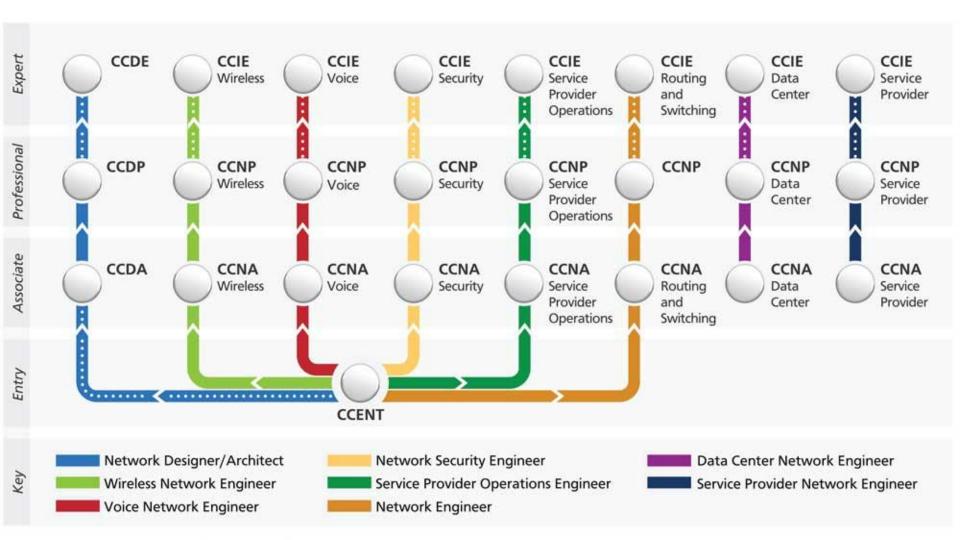






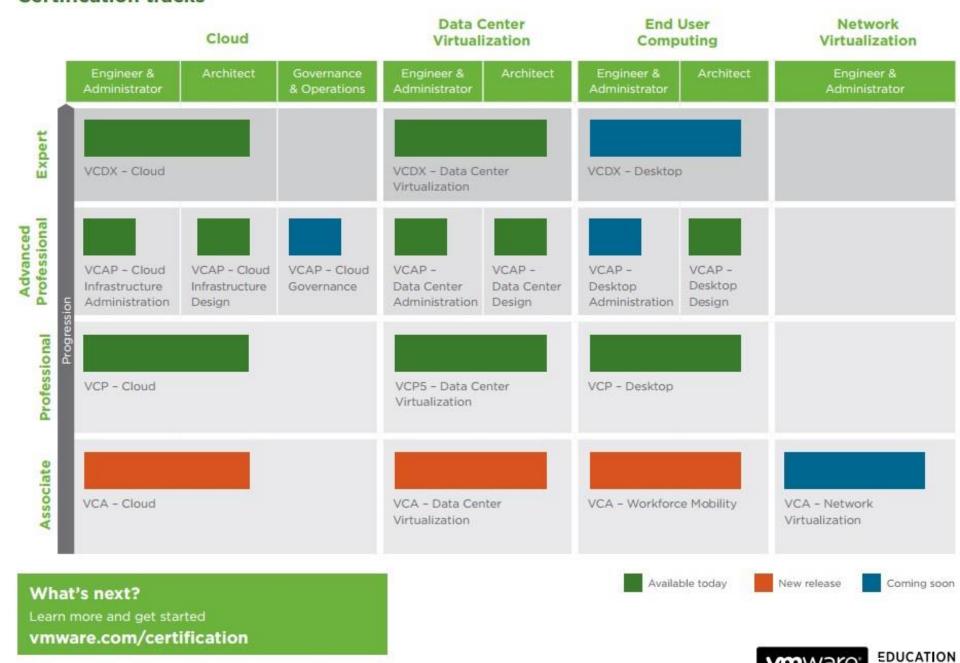


Cisco Career Certification Tracks



Solid-colored tracks indicate required steps; dotted tracks indicate recommended steps

Certification tracks



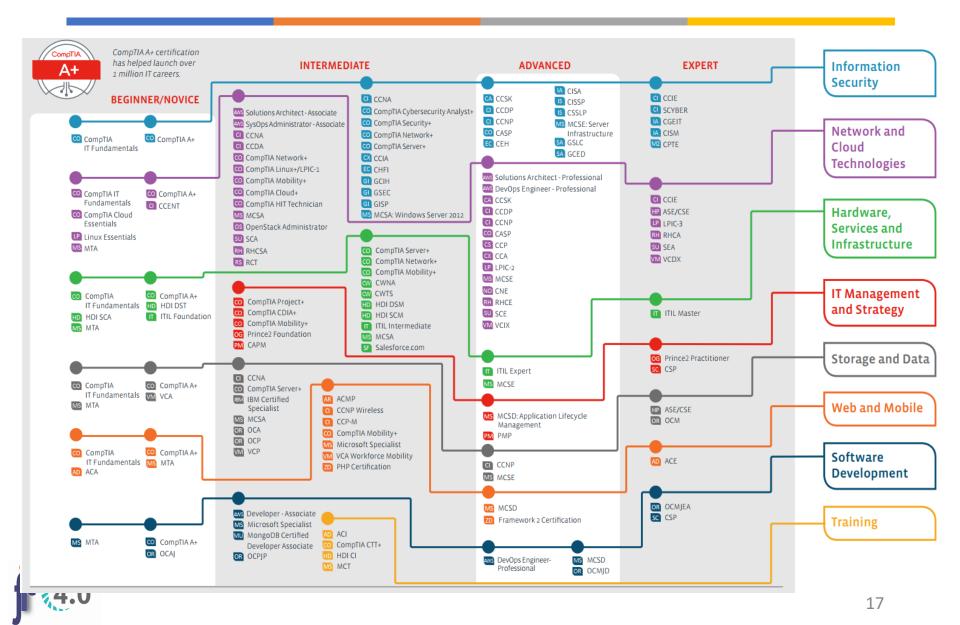
SERVICES

VMware Certification: Be exceptional

Đơn vị cấp	Phần trăm
Microsoft	23.4%
Cisco	21.4%
VMware	11.2%
Oracle	8.3%
CompTIA	8.3%
IBM	6.9%
HPE	5.2%
Dell EMC	3.95%
Juniper	2.9%
Linux professional Institute (LPI)	2.7%



Phân Ioại



CompTIA Certifications

REGINNER/NOVICE

CompTIA A+ CompTIA Cloud Essentials CompTIA IT Fundamentals

CompTIA CDIA+: Certified Document Imaging Architect CompTIA Cloud+

CompTIA CTT+: Certified Technical Trainer

CompTIA Cybersecurity Analyst+

CompTIA Linux+/LPIC-1 CompTIA Mobility+

CompTIA Network+ CompTIA Project+

CompTIA Security+ CompTIA Server+

CompTIA SMSP: Social Media Security Professional

ADVANCED

CASP: CompTIA Advanced Security Practitioner

Adobe

BEGINNER/NOVICE ACA: Certified Solutions Architect Associate

INTERMEDIATE ACI: Adobe Certified Instructor

ACE: Adobe Certified Expert

Aruba

ACMP: Aruba Certified Mobility Professional

Amazon Web Services

INTERMEDIATE

AWS: Certified Solutions Architect -Associate

AWS: Certified SysOps Administrator -Associate

ADVANCED

AWS: Certified Solutions Architect -Professional

AWS: Certified DevOps Engineer-Professional

Cloud Security Alliance

CCSK: Certificate of Cloud Security Knowledge

Cisco Systems

BEGINNER/NOVICE

CCENT: Cisco Certified Entry Networking Technician INTERMEDIATE

CCDA: Cisco Certified Design Associate CCNA: Cisco Certified Network Associate ADVANCED

CCDP: Cisco Certified Design Professional

CCNP: Cisco Certified Network Professional

CCIE: Cisco Certified Internetwork SCYBER: Securing Cisco Network with

Threat Detection and Analysis

The Cloud School

ADVANCED

CCP: Cloud Certified Professional

CW CWNP

INTERMEDIATE

CWNA: Certified Wireless Network Administrator CWTS: Certified Wireless Technology Specialist

Citrix

INTERMEDIATE

CCIA: Citrix Certified Integration Architect

CCA: Citrix Certifed Administrator

EC EC Council

GIAC

Professional

REGINNER/NOVICE

REGINNER/NOVICE

Technician

Manager

Google

Administrator

GACA: Google Apps Certified

HDI Global

Certification

HDI DST: HDI Desktop Support

HDI CI: HDI Certified Instructor

HDI DSM: HDI Desktop Support

HDI SCA: HDI Support Center Analyst

HDI SCM: HDI Support Center Manager

INTERMEDIATE

CHFI: Computer Hacking Forensic Investigator

GCIH: GIAC Certified Incident Handler

GISP: GIAC Information Security

GSEC: GIAC Security Essentials

INTERMEDIATE

GI

CEH: Certified Ethical Hacker

Linux Professional Institute

BEGINNER/NOVICE Linux Essentials

INTERMEDIATE

LPIC-1 Linux Professional ADVANCED

ISACA

Systems Auditor

Enterprise IT

IBM

ISC²

l ITIL

BEGINNER/NOVICE

INTERMEDIATE ITIL Intermediate

ITIL Expert

ITIL Master

ADVANCED

EXPERT

ITIL Foundation

CISA: Certified Information

CISM: Certified Information

Security Manager

IBM Certified Specialist

Security Professional

Lifecycle Professional

CGEIT: Certified in the Governance of

CISSP: Certified Information Systems

CSSLP: Certified Secure Software

ADVANCED

IBM

IS

ADVANCED

INTERMEDIATE

LPIC-2 Linux Professional

LPIC-3 Linux Professional

M2 Mile2

CPTE: Certified Penetration Testing Engineer

MS Microsoft

BEGINNER/NOVICE

MTA: Microsoft Technology Associate

MCSA: Microsoft Certified Solutions Associate

MCSA: Windows Server 2012 MCT: Microsoft Certified Trainer

MCSD: Microsoft Certified Solutions Developer

HP Hewlett-Packard

Expert ASE/CSE: Accredited Systems Engineer and Certified Systems Engineer

MS: Developing Microsoft Azure Solutions

MS: Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

MCSE: Microsoft Certified Solutions

MCSD: Application Lifecycle Management

MCSE: Microsoft Certified Solutions Expert Server Infrastructure

MU MongoDB University

INTERMEDIATE

MongoDB Certified Developer Associate

NO Novell

CNE: Certified Novell Engineer

Office of Government Commerce/Prince2

INTERMEDIATE

Prince2 Foundation: Office of Government Commerce (OGC) Prince2 Foundation EXPERT

Prince2 Practitioner: Office of Government Commerce (OGC) Prince2 Practitioner

Oracle

BEGINNER/NOVICE

OCAJ: Oracle Certified Associate, Java SE 6/SE 5 INTERMEDIATE

OCA: Oracle Certified Associate OCP: Oracle Certified Professional OCPIP: Oracle Certified Professional.

Java SE 6/SE 5 Programmer ADVANCED

OCMJD: Oracle Certified Master, Java SE6 Developer

OCM: Oracle Certified Master OCMJEA: Oracle Certified Master, Java EE 5 Enterprise Architect

PM PMI

INTERMEDIATE

CAPM: PMI Certified Associate in Project Management

PMP: PMI Project Professional

RH Red Hat

INTERMEDIATE

RHCSA: Red Hat Certified System Administrator

ADVANCED

RHCE: Red Hat Certified Engineer RHCA: Red Hat Certified Architect RS Rackspace

RCT: Rackspace Certified Technician

Scrum Alliance

EXPER1

CSP: Certified Scrum Professional

Salesforce.com

INTERMEDIATE SALESFORCE.COM: Salesforce.com Certified Administrator

SU SUSE

INTERMEDIATE SCA: SUSE Certified Administrator

SCE: SUSE Certified Engineer

SEA: SUSE Enterprise Architect

VM **VMWare**

BEGINNER/NOVICE

VCA: VMware Certified Associate INTERMEDIATE

VCP: VMware Certified Professional VMware Certified Associate Workforce

Mobility

VCIE: VMware Certified Implementation Expert

VCDE: VMWare Certified Design Expert

ZD Zend

INTERMEDIATE PHP Certification

ADVANCED Framework 2 Certification



Project Management Professional

- PMP là chứng chỉ quan trọng cho vị trí project manager
- Đánh giá một cá nhận có kiến thức và kỹ năng cần thiết để quản lí dự án thành công, đúng hạn, đúng ngân sách và tài nguyên được phân bổ
- Cung cấp bởi Project Management Institute

• Certified in Risk and Information Systems Control

- CRISC chứng nhận khả nnawg quản lý rủi ro trong dự án HTTT
- Ví trí quản trị dự án, chuyên gia CNTT
- Do Information Systems Audit and Control Association (ISACA) cấp



Microsoft Certified Solutions Associate

- MCSA chứng nhận kiến thức và kỹ năng sử dụng công cụ, công nghệ và ứng dụng trên nền tảng Microsoft
- Chứng chỉ dành cho vị trí: Systems Administrator, IT Manager, and Network Administrator
- Cung cấp bởi Microsoft

• Microsoft Certified Systems Engineer

- MCSE đánh giá năng lực thiết kế, thực hiện và quản trị các ứng dụng dựa trên MS 2000 Windows Server và các nền tảng Windows khác
- Úng viên cần trải qua 7 kỳ thi về hệ thống mạng, hệ điều hành máy khách và thiết kế
- Do Microsoft cấp



• Certified Information Systems Security Professional

- CISSP là chứng nhận cho các chuyên gia phát triển chính sách và thủ tục trong bảo mật thông tin
- Vị trí Security Managers và Security Professionals
- Được cấp bởi International Information Systems Security Certification Consortium (ISC)²

VMware Certified Professional

- VCP là chứng chỉ đánh giá khả năng cài đặt, cấu hình và nâng cấp vCenter Server, VMware ESXi, vSphere Networking, vSphere Storage, và triển khai Virtual Machines, vApps
- Dành cho các vị trí: VMware Administrator, Program Analyst,
 Virtualization Engineer, and Technical Consultant
- Do VMware Inc cấp



Oracle Certified Associate-DBA 11g

- Chứng nhận kiến thức và kỹ năng sử dụng các tính năng trên CSDL Oracle
- Dành cho vị trí Oracle Database Administrator, Database Developer, SQL Database Administrator
- Được cấp bởi Oracle

• Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer

- Tăng kiến thức và kỹ năng sử dụng các công cụ phát triển, chức năng và công nghệ java server và web server
- Ví trí Application Programmer, Java Developer, Software Engineer, and Program Analyst
- Do Oracle cấp



Microsoft Certified Technology Specialist

- MCTS cung cấp kỹ năng cài đặt, bảo trì và xử lý một công nghệ nào đó của Microsoft
- Vị trí chuyên gia công nghệ MS
- Do Microsoft cấp

Apple Certified Technical Coordinator

- Được thiết kế cho entry-level system administrators để hỗ trợ người dùng Mac OS X và duy trì Mac OS X Server
- Ví trí IT Specialist, Mac Network Manager, and Mac Support Technician
- Do Apple Inc cấp



Cisco Certified Network Associate

- CCNA chứng nhận khả năng cài đặt, cấu hình, thao tác và giải quyết sự cố trong Route and Switched Networks loại vừa
- Vị trí Network Engineer, Information Technology Manager, System Administrator and Network Administrator
- Do Cisco cấp

Red Hat Certified System Administrator

- RHCSA cung cấp kỹ năng quản trị hệ thống Red Hat Enterprise Linux Environments
- Vị trí Systems Administrator, Linux Server Administrator, Linux Engineer
- Do Red Hat cấp



Certified Ethical Hacker

- CEH cung cấp kiến thức để xác định các lỗi hỗng bảo mật và kỹ thuật vá lỗ hổng tiềm ẩn cho các doanh nghiệp
- Do EC-Council cấp

• Security+

- Đánh giá kiến thức căn bản về bảo mật: bảo mật mạng, hạ tầng mạng lưới, kiểm soát truy cập, các nguyên tắc bảo mật trong tổ chức, ...
- Do CompTIA cấp



Certified Solutions Architect

- Đánh giá khả năng thiết kế và triển khai các ứng dụng trên công nghệ AWS
- Do Amazon cấp

• IT Infrastructure Library Certificate

- ITIL là chứng chỉ cho vị trí IT services
- Đánh giá khả năng điều phối tiến trình, biến cố, các thay đổi và phân tích cấu hình
- Cung cấp bởi AXELOS



Google Apps

- Đánh giá kỹ năng triển khai, cấu hình Google Apps for Work (Certified Deployment Specialist) hoặc quản trị domain Google Apps (Certified Administrator)
- Do Google cấp

Adobe Certified Expert

- ACE đánh giá khả năng sử dụng các sản phẩm của Adobe: analytics, target, dreamweaver, flash, ColdFusion,...
- Ví trí thiết kế đồ họa, thiết kế và phát triển web
- Do Adobe cấp



Nội Dung

- Chương trình đào tạo theo hệ tín chỉ
- Định hướng nghề nghiệp
- Các chứng chỉ quốc tế, các ngành nghề CNTT trong và ngoài nước.
- Cách tổ chức, các quy định của Khoa/Trường
- Hệ thống hỗ trợ học vụ.
- Các phương pháp học tập hiệu quả.



CÁCH TỔ CHỨC, CÁC QUY ĐỊNH

FIT - HCMUS

LICH SỬ

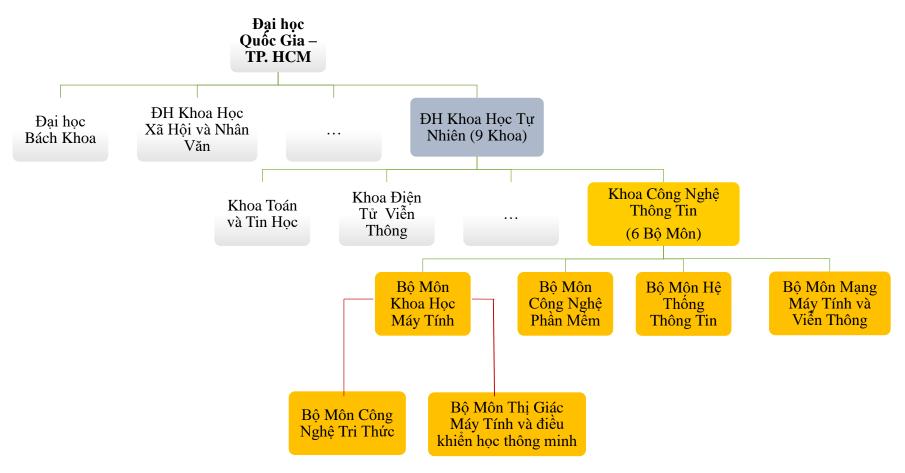
- Là một trong 7 khoa về CNTT hàng đầu của Việt Nam
- Được thành lập năm 1995
- Tiền thân là bộ môn Tin học thuộc Khoa Toán, Đại học Tổng Hợp, nay là Đại học Khoa Học Tự Nhiên – Tp. HCM, Việt Nam

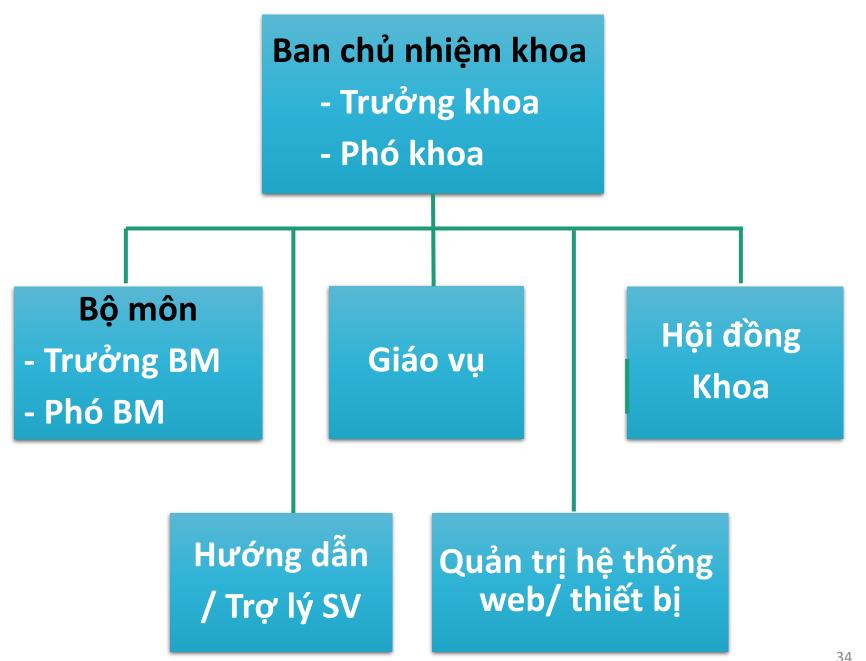


LICH SỬ



Giới thiệu về khoa CNTT





Các chương trình đào tạo

- Tiến sĩ chuyên ngành công nghệ thông tin
- Thạc sĩ chuyên ngành công nghệ thông tin
- Cử nhân công nghệ thông tin



Các CT đào tạo cử nhân

- Hệ chính qui (1995 nay)
- Hệ cử nhân tài năng (2002 nay)
- Hệ Chất lượng cao (từ 2013)
- Hệ tiếng Anh chương trình tiên tiến (2006 nay)
- Hệ tiếng Pháp (1994 nay); từ 2010 cấp bằng đôi với trường ĐH Claude Bernard – Lyon1 (Pháp)
- Hệ hoàn chỉnh đại học dành cho sinh viên đã tốt nghiệp cao đẳng ngành CNTT, có kinh nghiệm làm việc từ 3 năm trở lên
- Hệ cử nhân 2: Hệ tại chức Hệ đào tạo từ xa (2006 nay)



HCMUS

• https://www.hcmus.edu.vn/gioithieu/cac-phong-chuc-nang

Các khoa

Các phòng thí nghiệm





Nội Dung

- Chương trình đào tạo theo hệ tín chỉ
- Định hướng nghề nghiệp
- Các chứng chỉ quốc tế, các ngành nghề CNTT trong và ngoài nước.
- Cách tổ chức, các quy định của Khoa/Trường
- Hệ thống hỗ trợ học vụ.
- Các phương pháp học tập hiệu quả.



Hệ thống hỗ trợ

- Trung tâm hỗ trợ sinh viên https://www.facebook.com/tthtsv.khtn
 - Thông tin về các hội thảo
 - Các chương trình hỗ trợ sinh viên: vé xe, nhà trọ, việc làm,....
 - Học bổng
- Hoạt động Khoa https://www.facebook.com/pg/fit.hcmus.hoatdong/ posts/
 - Thông tin về các cuộc thi học thuật
 - Chương trình nghiên cứu
 - **Workshop**

- Hội nghị khoa học trường https://hnkh.hcmus.edu.vn/
 đưa thông tin về các hội nghị khoa học của trường
- Thư viên khoa học tự nhiên http://www.glib.hcmus.edu.vn/opac/simpleSearch_ khtn_index.jsp
 - Đưa các thông tin về hoạt động của thư viện
 - Hỗ trợ tra cứu tài liệu (sách, tạp chí, luận văn,....)
 - Hỗ trợ truy cập tài nguyên thuộc thư viên điện tử của ĐHQG TP.HCM, tài nguyên số và một số thư viện số thế giới



- <u>Đoàn khoa CNTT ĐHKHTN</u> https://www.facebook.com/DoanKhoaLienChiHoi.CNT T.KHTN/
 - đưa thông tin về các hoạt động Đoàn Khoa và Liên chi hội
- Phòng đào tạo - <u>https://www.hcmus.edu.vn/đào_tao/daotao</u> thông tin về
 - Đăng ký học phần
 - Thời khóa biểu
 - Thay đổi lịch học, phòng học
 - Học phí
 - Hoàn tất chương trình
 - Tốt nghiệp
 - Thi đánh giá năng lực tiếng Anh





- Website môn học https://courses.fit.hcmus.edu.vn/login/index.php
 thông tin về các học phần mà sinh viên đăng ký
 - Thông báo nội dung học phần
 - Yêu cầu nộp bài

• MSDNAA - cung cấp các phần mềm hỗ trợ học tập cho sinh viên



- Portal sinh viên
 - ■Đăng ký học phần.
 - Xem thời khóa biểu học tập.
 - Xem lịch thi.
 - Xem kết quả học tập.
 - Xem kết qua rèn luyện.
 - Xem kết quả Miễm giảm học phí và Trợ cấp XH
 - Xem kết quả Học bống.
 - Đánh giá môn học (đánh giá về các môn được giảng dạy trong từng học kỳ).
 - Đánh giá khóa học (trước khi tốt nghiệp).



Nội Dung

- Chương trình đào tạo theo hệ tín chỉ
- Định hướng nghề nghiệp
- Các chứng chỉ quốc tế, các ngành nghề CNTT trong và ngoài nước.
- Cách tổ chức, các quy định của Khoa/Trường
- Hệ thống hỗ trợ học vụ.
- Các phương pháp học tập hiệu quả.



Các phương pháp học tập hiệu quả

Learning style

• Hình thành từ đâu?

- Cách tiếp nhận và xử lý thông tin ưa thích của mỗi người
- Các phương pháp giáo dục đã định hướng cách thức suy nghĩ và giải quyết vấn đề của mỗi người

• Tại sao cần biết learning style?

- Learner: thiết kế cách học phù hợp nhất
- Teacher: điều chỉnh cách dạy phù hợp với learning style của người học
- Đánh giá: bổ sung thêm vào learning style để phát triển khả năng người học
- Mục tiêu: đào tạo người học có khả năng tự suy nghĩ



Phân loại learning style

Visual Input into mind Verbal

Sensory
Intuitive
Perception of Information

Active Processing to Retain Reflective

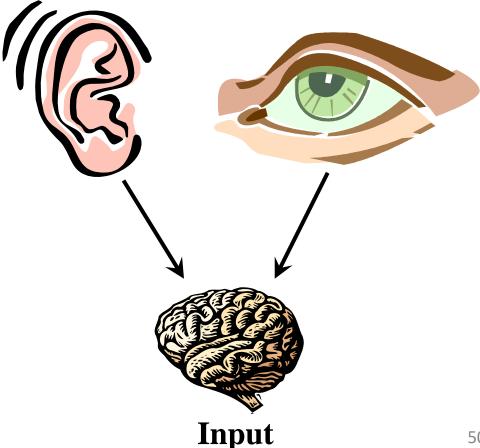
Sequential Building Understanding Global



Xác định thông tin

• Mọi người có xu hướng tiếp nhận thông tin thông

qua nhìn và nghe





• Kiểm tra learning style

Learning Styles Results

Results for: Michael Shaw

- If your score on a scale is 1-3, you are fairly well balanced on the two dimensions of that scale.
- If your score on a scale is 5-7, you have a moderate preference for one dimension of the scale and will learn more easily in a teaching environment which favors that dimension.
- If your score on a scale is 9-11, you have a very strong preference for one dimension of the scale. You
 may have real difficulty learning in an environment which does not support that preference.

Visual 70%

Prefer charts, diagrams, and pictures

Verbal 30%

Prefer the spoken and written word



	Visual Learner	Verbal Learner
Instruction	Video Clips	Lecture
	Diagrams & Images	Audio clips
	Maps	
Assignments	Mind Mapping	Interviews
	PowerPoint With Images	Seminars
		Reports & Speeches
Assessment	Id on Maps	Sound Identification
	Drawings and Sketches	Verbal tests
	Read & response	
Reference	Reference maps	Video/Audio Clips
	Diagrams/Pictures	
	Articles	
Communication	Whiteboard	Phone
	Chat	Audio Conferencing



Visual learner

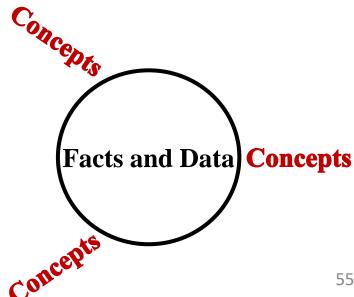
- Sử dụng đồ thị, phác thảo, biểu đồ
- Dùng concept map
- Dùng màu sắc để ghi chú
- Tìm các video clip liên quan đến chủ đề

Verbal learner

- Tóm tắt tài liệu
- Trình bày bằng cách chú giải
- Thảo luận các chủ đề trên lớp



- Nhận thức thông tin
- Cảm giác thích làm việc trên dữ liệu và những nội dung chi tiết
- Trực giác thích làm việc với lý thuyết và các khái niệm
- Làm cho nó phù hợp với thực tế hoặc đưa ý tưởng thực tế
- Cu thể ←→Khái niệm





Learning Styles Results

Results for: Michael Shaw

- If your score on a scale is 1-3, you are fairly well balanced on the two dimensions of that scale.
- If your score on a scale is 5-7, you have a moderate preference for one dimension of the scale and will learn more easily in a teaching environment which favors that dimension.
- If your score on a scale is 9-11, you have a very strong preference for one dimension of the scale. You
 may have real difficulty learning in an environment which does not support that preference.



Sensing 58% - (Logical)

Prefer data and facts
Want a connection to real world

Intuitive 42% - (innovators)

Prefer theories and interpretations of factual information
Want a connection to other ideas



	Sensing Learner	Intuitive Learner
Instruction	Images Sounds	Case Studies Hypothesis Setting
Assignments	Demos Creation of Demos Images Case Studies	Problem Solving Resolution Building
Assessment	Detail Tests Audio Tests	Outcome Projections
Reference	Field Trips Virtual Field Trips	Compare & Contrast
Communication	Conferencing Tools	Group Work



Sensing learner

- Cung cấp ví dụ cụ thể, cho tài liệu
- Giới hạn tài liệu cho từng phần thực hành
- Brainstormig cách trình bày tài liệu trong thực hành

• Intuitive learner

- Cần kết nối nội dung bài tập và lý thuyết
- Phát triển câu hỏi
- cung cấp thời gian hoặc bài tập để xây dựng giả thuyết



- Xử lý để lưu giữ thông tin
- Người học cần tương tác với tài liệu hoặc nói chuyện với người khác
- Học phản xạ cần thiết khi nhận một thông tin mới



Learning Styles Results

Results for: Michael Shaw

	ACT									Х				REF
		11	9	7	5	3	1	1	3	5	7	9	11	
L							_							

- If your score on a scale is 1-3, you are fairly well balanced on the two dimensions of that scale.
- If your score on a scale is 5-7, you have a moderate preference for one dimension of the scale and will learn more easily in a teaching environment which favors that dimension.
- If your score on a scale is 9-11, you have a very strong preference for one dimension of the scale. You
 may have real difficulty learning in an environment which does not support that preference.



Active 68%

Learn best by doing something physical with the information Let's try it and see how it works out

Reflective 32%

Do the processing in their head Let's think it through



	Active Learner	Reflective Learner
Instruction	Class Participation	Critical Thinking Reflection Time
Assignments	Model Building	Problem Sets Journaling
Assessment	Projects Reports	Problem Solving Essays
Reference	Field Trips Virtual Field trips	Observations Readings
Communication	Meetings	Webcasts



Active learner

- Dành thời gian cho hoạt động giải quyết vấn đề
- Bài tập phát triển giả thuyết
- Thảo luận nhóm về chủ đề cụ thể

Reflective learner

- Thời gian hồi tưởng trong lớp
- Thời gian phát triển câu hỏi
- Tóm tắt tài liệu



Sequential-Global

- Hiểu biết về cấu trúc
- Chuỗi thực hiện theo qui trình tuyến tính
- Global learner làm việc trên bức tranh toàn cầu



Sequential-Global

Learning Styles Results

Results for: Michael Shaw

- If your score on a scale is 1-3, you are fairly well balanced on the two dimensions of that scale.
- If your score on a scale is 5-7, you have a moderate preference for one dimension of the scale and will learn more easily in a teaching environment which favors that dimension.
- If your score on a scale is 9-11, you have a very strong preference for one dimension of the scale. You
 may have real difficulty learning in an environment which does not support that preference.



Sequential 72%

Easily makes linear connections between individual steps

Global 28%

Must see the big picture Before the individual pieces fall into place



	Sequential Learner	Global Learner
Instruction	Video Clips	Lecture
	Diagrams & Images	Audio clips
	Maps	
Assignments	Mind Mapping	Interviews
	PowerPoint With Images	Seminars
		Reports & Speeches
Assessment	Id on Maps	Sound Identification
	Drawings and Sketches	Verbal tests
	Read & response	
Reference	Reference maps	Vide/Audio Clips
	Diagrams/Pictures	
	Articles	
Communication	Whiteboard	Phone
	Chat	Audio Conferencing



Sequential learner

- Cung cấp tài liệu
- Cung cấp ví dụ và tài liệu để đưa ra các bước
- Global learner
 - Tổ chức tài liệu thành nhiều khối hơn tiếp cận từng bước
 - Xác định độ liên quan với các tài liệu đã tồn tại và với lý thuyết



Hỗ trợ người học

