

## 1. Tên chương trình: **CHƯƠNG TRÌNH TIÊN TIẾN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN GLOBAL ICT (TIẾNG ANH)**

Chương trình Global ICT đào tạo kỹ sư toàn cầu giỏi cả về Công nghệ thông tin và tiếng Anh để đóng vai trò dẫn dắt, kết nối thị trường CNTT Việt Nam với các thị trường quốc tế. Sinh viên được học tăng cường tiếng Anh năm đầu và học chuyên môn hoàn toàn bằng tiếng Anh trong các năm sau.

## 2. Kiến thức, kỹ năng đạt được sau tốt nghiệp

### a. Kiến thức

- Chương trình được thiết kế theo chuẩn quốc tế với thời gian thực hành tại phòng lab tương đương thời gian học lý thuyết.
- Chương trình gồm các kiến thức cơ bản ngành CNTT: Ngôn ngữ lập trình, Công nghệ phần mềm, Mạng máy tính, Cơ sở dữ liệu, Kiến trúc máy tính ... và các kiến thức chuyên sâu để thiết kế và phát triển phần mềm thông minh, ứng dụng trên Internet, các hệ thống nhúng, quản trị hệ thống và mạng ...
- Sinh viên được thực tập tại doanh nghiệp CNTT từ năm thứ 3.
- Sinh viên được làm nghiên cứu liên tục với giảng viên từ năm thứ 4.

### b. Kỹ năng

Kỹ năng thuyết trình, tổ chức, làm việc nhóm, lãnh đạo.

### c. Ngoại ngữ

Sử dụng hiệu quả ngôn ngữ tiếng Anh trong giao tiếp và công việc, đạt TOEIC từ 650 điểm trở lên.

## 3. Thời gian đào tạo

- Đào tạo Kỹ sư: 5 năm

## 4. Danh mục học phần và thời lượng học tập:

*Chương trình đào tạo có thể được điều chỉnh hàng năm để đảm bảo tính cập nhật với sự phát triển của khoa học, kỹ thuật và công nghệ; tuy nhiên đảm bảo nguyên tắc không gây ảnh hưởng ngược tới kết quả người học đã tích lũy.*

## CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ICT

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ)
<b>Lý luận chính trị + Pháp luật đại cương</b>			<b>12</b>
1	SSH1110	Những NLCB của CN Mác-Lênin I	2(2-1-0-4)
2	SSH1120	Những NLCB của CN Mác-Lênin II	3(2-1-0-6)

3	SSH1050	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2-0-0-4)
4	SSH1130	Đường lối CM của Đảng CSVN	3(2-1-0-6)
5	EM1170	Pháp luật đại cương	2(2-0-0-4)
<b>Giáo dục thể chất</b>			<b>5</b>
6	PE1014	Lý luận thể dục thể thao (bắt buộc)	1(0-0-2-0)
7	PE1024	Bơi lội (bắt buộc)	1(0-0-2-0)
8	Tự chọn trong danh mục	Tự chọn thể dục 1	1(0-0-2-0)
9		Tự chọn thể dục 2	1(0-0-2-0)
10		Tự chọn thể dục 3	1(0-0-2-0)
<b>Giáo dục Quốc phòng - An ninh (165 tiết)</b>			
11	MIL1110	Đường lối quân sự của Đảng	0(3-0-0-6)
12	MIL1120	Công tác quốc phòng, an ninh	0(3-0-0-6)
13	MIL1130	QS chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	0(3-0-2-8)
<b>Tiếng Anh</b>			<b>22</b>
14	FL1016	English speaking skills I	2(2-2-0-4)
15	FL1017	English listening skills I	2(2-2-0-4)
16	FL1018	English reading skills I	2(2-2-0-4)
17	FL1019	English writing skills I	2(2-2-0-4)
18	FL1022	English integrated skills I	2(2-2-0-4)
19	FL1026	English speaking skills II	2(2-2-0-4)
20	FL1027	English listening skills II	2(2-2-0-4)
21	FL1028	English reading skills II	2(2-2-0-4)
22	FL1029	English writing skills II	2(2-2-0-4)
23	FL1031	English integrated skills II	2(2-2-0-4)
24	FL2016	English writing skills III	2(2-0-0-4)
<b>Khối kiến thức Toán và Khoa học cơ bản</b>			<b>33</b>
25	MI1012	Math I	3(2-2-0-6)
26	MI1022	Math II	3(2-2-0-6)
27	MI1032	Math III	3(2-2-0-6)
28	MI1042	Math IV	3(2-2-0-6)
29	MI2022	Probability Theory	2(2-0-0-4)
30	PH1018	Physics 1	4(4-0-0-8)
31	PH1028	Physics 2	4(3-1-1-8)
32	ET2015	Electronics	4(3-1-1-8)
33	EE2018	Electrical Engineering	3(3-0-1-6)
34	IT2110	Introduction to ICT	2(2-0-0-4)
35	IT2120	Computer Literacy	2(0-4-0-4)
<b>Cơ sở và cốt lõi ngành</b>			<b>41</b>
36	IT3210	C Programming Language	2(2-0-0-4)
37	IT3220	C Programming Language Lab	2(0-4-0-4)
38	IT4592E	Information Theory	2(2-0-0-4)
39	IT3250E	Computer Ethics	2(2-0-0-4)

40	IT3312E	Data Structures and Algorithms	2(2-0-0-4)
41	IT3230E	Data Structures and Algorithms Basic Lab	2(0-4-0-4)
42	IT3022E	Discrete Math	2(2-0-0-4)
43	IT4082E	Software Engineering	2(2-0-0-4)
44	IT3072E	Operating Systems	2(2-0-0-4)
45	IT3082E	Computer Networks	2(2-0-0-4)
46	IT3240E	Data Structures and Algorithms Advanced Lab	2(0-4-0-4)
47	IT3292E	Database	2(2-0-0-4)
48	IT3290E	Database Lab	2(0-4-0-4)
49	IT3260E	Logic Circuit	2(2-0-0-4)
50	IT3270E	Logic Circuit Lab	2(0-4-0-4)
51	IT3102E	Object Oriented Language and Theory (Java)	3(2-2-0-6)
52	IT3322E	Compiler Construction	2(2-0-0-4)
53	IT4182E	Compiler Construction Lab	2(0-4-0-4)
54	IT3282E	Computer Architecture	2(2-0-0-4)
55	IT3280E	Assembly Language and Computer Architecture Lab	2(0-4-0-4)
<b>Chuyên ngành</b>			<b>44</b>
56	IT4272E	Computer Systems	2(2-0-0-4)
57	IT4012E	Information Security	2(2-0-0-4)
58	IT3402E	Web Information Systems	2(2-0-0-4)
59	IT4612E	Distributed Systems	2(2-0-0-4)
60	IT4682E	Multimedia Communication	2(2-0-0-4)
61	IT4132E	System Program	2(2-0-0-4)
62	IT4262E	Network Security	2(2-0-0-4)
63	IT4152E	Network Software Architecture	2(2-0-0-4)
64	IT4652E	Internetworking	2(2-0-0-4)
65	IT4492E	Structured Programming	2(2-0-0-4)
66	IT4312E	Data Modeling	2(2-0-0-4)
67	IT4042E	Artificial Intelligence	2(2-0-0-4)
68	IT4442E	Human Interface	2(2-0-0-4)
69	IT4362E	Knowledge Engineering	2(2-0-0-4)
70	IT4212E	Realtime Systems	2(2-0-0-4)
71	IT4542E	Management of Software Development	2(2-0-0-4)
72	IT4552E	Web Programming	2(0-4-0-4)
73	IT4062E	Network Programming	2(0-4-0-4)
74	IT5021E	Graduation Research 1	3(0-0-6-6)
75	IT5022E	Graduation Research 2	3(0-0-6-6)
76	IT4948	ITSS Internship	2(0-0-4-4)
<b>Tự chọn</b>			<b>4</b>
77	IT4944E	ITSS Linux System and Network Management	2(0-4-0-4)
78	IT4945E	ITSS Software Development	2(0-4-0-4)
79	IT4946E	ITSS Embedded Linux	2(0-4-0-4)

80	IT4947E	ITSS Project Management for Embedded Systems	2(0-4-0-4)
<b>Thực tập tốt nghiệp và Đồ án tốt nghiệp Kỹ sư</b>			<b>12</b>
81	IT5030E	Graduation Research 3	3(0-0-6-6)
82	IT5120E	Graduation Thesis	9(0-0-18-18)