

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin  
Trình độ đào tạo : Đại học  
Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin (Information Technology)  
Loại hình đào tạo : Chính quy  
Mã số : 7480201

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-DHHV ngày /8/2020  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

### 1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT/ TL/ TH	Tự học	
<b>I</b>		<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>26</b>				
1	DPT319	Triết học Mác - Lênin	3	30	15	90	
2	DPT220	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2	20	10	60	DPT319
3	DPT215	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20	10	60	DPT319 DPT220
4	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
5	DPT221	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	20	10	60	
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>					
6	GET501_1	Tiếng Anh 1 (1)	3	36	9	90	
7	GET501_2	Tiếng Anh 1 (2)	2	24	6	60	
8	GET502_1	Tiếng Anh 2 (1)	3	36	9	90	
9	GET502_2	Tiếng Anh 2 (2)	2	24	6	60	
	LCC501_1	Tiếng Trung 1 (1)	3	36	9	90	
	LCC501_2	Tiếng Trung 1 (2)	2	24	6	60	
	LCC502_1	Tiếng Trung 2 (1)	2	24	6	60	
	LCC502_2	Tiếng Trung 2 (2)	3	36	9	90	
10	PHE101	Giáo dục thể chất 1	(1)				
11	PHE102	Giáo dục thể chất 2	(1)				
12	PHE103	Giáo dục thể chất 3	(1)				
13	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	(165T)				
14	INT302	Tin học đại cương	(3)	30	15	90	
15	SSK301	Kỹ năng mềm	(3)		60	90	
16	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
17	MAT356	Toán cho công nghệ thông tin	3	30	15	90	

<b>II</b>		<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>74</b>				
<b>2.1</b>		<b>Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành</b>	<b>30</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>27</b>				
18	INT342	Lập trình cơ bản	3	30	15	90	
19	INT304	Cơ sở dữ liệu	3	36	9	90	
20	INT343	Quản lý hệ thống máy tính	3	30	15	90	
21	INT344	Lập trình hướng đối tượng	3	30	15	90	
22	INT307	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	9	90	
23	INT349	Toán rời rạc	3	36	9	90	
24	INT351	Hệ quản trị CSDL	3	36	9	90	
25	INT316	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	36	9	90	
26	INT309	Công nghệ phần mềm	3	36	9	90	
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (chọn 1 học phần)</b>	<b>3</b>				
27	INT345	Thiết kế web	3*	30	15	90	
	INT346	Hệ điều hành	3*	30	15	90	
	INT347	Kiến trúc máy tính	3*	30	15	90	
	INT348	Kỹ thuật điện tử	3*	30	15	90	
<b>2.2</b>		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>44</b>				
<b>a)</b>		<b>Lập trình (chọn 3 học phần)</b>	<b>9</b>				
28	INT352	Lập trình C++ nâng cao	3	30	15	90	
	INT353	Lập trình C#	3	30	15	90	
29	INT354	Lập trình VB.NET	3	30	15	90	
	INT355	Lập trình Java	3	30	15	90	
30	INT356	Lập trình trên thiết bị di động	3	30	15	90	
	INT357	Lập trình Python	3	30	15	90	
<b>b)</b>		<b>Quản trị hệ thống (chọn 3 học phần)</b>	<b>9</b>				
31	INT350	Mạng máy tính	3	30	15	90	
32	INT362	Quản trị mạng	3	30	15	90	
33	INT363	Hệ điều hành Linux	3	30	15	90	
	INT364	Thiết kế, xây dựng mạng LAN-WAN	3	30	15	90	
<b>c)</b>		<b>Web (chọn 2 học phần)</b>	<b>6</b>				
34	INT365	Lập trình web bằng PHP	3	30	15	90	
	INT366	Lập trình web bằng Python	3	30	15	90	
35	INT367	Lập trình web bằng Java	3	30	15	90	
	INT368	Javascript và các thư viện nâng cao	3	30	15	90	
	INT369	Lập trình ASP.NET	3	30	15	90	
<b>d)</b>		<b>Ngôn ngữ chuyên ngành</b>	<b>3</b>				
36	INT326	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT	3	36	9	90	
<b>e)</b>		<b>Kỹ năng mở rộng (chọn 5 học phần)</b>	<b>15</b>				
37		<b>Đồ họa</b>					
	INT358	Đồ họa ứng dụng 1	3	30	15	90	
	INT359	Đồ họa ứng dụng 2	3	30	15	90	
	INT360	Đồ họa ứng dụng 3	3	30	15	90	

38	INT361	Thiết kế đa phương tiện	3	30	15	90	
		<b>Điện tử</b>					
39	INT371	Vi xử lý	3	30	15	90	
40	INT372	Hệ thống nhúng	3	30	15	90	
	INT373	Kỹ thuật ghép nối máy tính	3	30	15	90	
41		<b>Phát triển game</b>					
	INT374	Phát triển game trên thiết bị di động	3	30	15	90	
	INT375	Thiết kế và phát triển game	3	30	15	90	
<b>f)</b>		<b>Đồ án môn học</b>	<b>2</b>				
42	INT276	Đồ án lập trình ứng dụng	2	5	25	60	
<b>III</b>		<b>Kiến thức học tại doanh nghiệp</b>	<b>23</b>				
<b>3.1</b>		<b>Học phần hướng doanh nghiệp (chọn 3 học phần)</b>	<b>9</b>				
	INT377	Chuyên đề lập trình nâng cao	3	10	35	90	
	INT378	Chuyên đề quản lý hệ thống	3	10	35	90	
43	INT379	Chuyên đề Web nâng cao	3	10	35	90	
	INT380	Chuyên đề đồ họa nâng cao	3	10	35	90	
44	INT381	Chuyên đề Hệ thống nhúng	3	10	35	90	
	INT382	Chuyên đề phát triển game	3	10	35	90	
45	INT383	Chuyên đề trí tuệ nhân tạo	3	10	35	90	
	INT384	Chuyên đề dữ liệu lớn	3	10	35	90	
	INT385	Chuyên đề nhận dạng hình ảnh	3	10	35	90	
	INT386	Chuyên đề kiểm thử phần mềm	3	10	35	90	
<b>3.2</b>		<b>Thực tập</b>	<b>14</b>				
46	INT587	Thực tập 1	5				
47	INT588	Thực tập 2	5				
48	INT489	Thực tập 3	4				
<b>IV</b>		<b>Khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>				
49	INT790	Khoá luận tốt nghiệp	7				
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp (chọn đủ 7 tín chỉ)</b>	<b>7</b>				
	INT491	Đồ án mã nguồn mở	4	30	30	120	
50	INT392	Đồ án đa phương tiện	3	25	20	90	
	INT393	Đồ án quản trị mạng	3	25	20	90	
51	INT494	Đồ án lập trình web	4	30	30	120	
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>				

### 8. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>I</b>		<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>26</b>										
1	DPT319	Triết học Mác - Lênin	3		3								
2	DPT220	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2			2							

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
3	DPT215	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2				2					
4	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2					2				
5	DPT221	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2						2			
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>										
6	GET501_1	Tiếng Anh 1 (1)	3			3						
7	GET501_2	Tiếng Anh 1 (2)	2			2						
8	GET502_1	Tiếng Anh 2 (1)	3				3					
9	GET502_2	Tiếng Anh 2 (2)	2				2					
	LCC501_1	Tiếng Trung 1 (1)	3			3						
	LCC501_2	Tiếng Trung 1 (2)	2			2						
	LCC502_1	Tiếng Trung 2 (1)	2				2					
	LCC502_2	Tiếng Trung 2 (2)	3				3					
10	PHE101	Giáo dục thể chất 1	(1)	x								
11	PHE102	Giáo dục thể chất 2	(1)		x							
12	PHE103	Giáo dục thể chất 3	(1)			x						
13	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	(165T)	x								
14	INT302	Tin học đại cương	(3)	x								
15	SSK301	Kỹ năng mềm	(3)	x		x		x			x	
16	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2								
17	MAT356	Toán cho Công nghệ thông tin	3	3								
<b>II</b>		<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>74</b>									
<b>2.1</b>		<b>Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành</b>	<b>30</b>									
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>27</b>									
18	INT342	Lập trình cơ bản	3	3								
19	INT304	Cơ sở dữ liệu	3		3							
20	INT343	Quản lý hệ thống máy tính	3	3								
21	INT344	Lập trình hướng đối tượng	3		3							
22	INT307	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3			3						
23	INT349	Toán rời rạc	3		3							
24	INT351	Hệ quản trị CSDL	3				3					
25	INT316	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3				3					
26	INT309	Công nghệ phần mềm	3						3			
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (chọn 1 học phần)</b>	<b>3</b>									
27	INT345	Thiết kế web	3*		3*							
	INT346	Hệ điều hành	3*		3*							
	INT347	Kiến trúc máy tính	3*		3*							

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
	INT348	Kỹ thuật điện tử	3*		3*								
<b>2.2</b>		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>44</b>										
<b>a)</b>		<b>Lập trình (chọn 3 học phần)</b>	<b>9</b>										
28 29 30	INT352	Lập trình C++ nâng cao	3					3*					
	INT353	Lập trình C#	3					3*					
	INT354	Lập trình VB.NET	3					3*					
	INT355	Lập trình Java	3			3*							
	INT356	Lập trình trên thiết bị di động	3			3*							
	INT357	Lập trình Python	3					3*					
<b>b)</b>		<b>Quản trị hệ thống (chọn 3 học phần)</b>	<b>9</b>										
31 32 33	INT350	Mạng máy tính	3		3*								
	INT362	Quản trị mạng	3					3*					
	INT363	Hệ điều hành Linux	3								3*		
	INT364	Thiết kế, xây dựng mạng LAN-WAN	3					3*					
<b>c)</b>		<b>Web (chọn 2 học phần)</b>	<b>6</b>										
34 35	INT365	Lập trình web bằng PHP	3			3*							
	INT366	Lập trình web bằng Python	3								3*		
	INT367	Lập trình web bằng Java	3			3*							
	INT368	Javascript và các thư viện nâng cao	3								3*		
	INT369	Lập trình ASP.NET	3								3*		
<b>d)</b>		<b>Ngôn ngữ chuyên ngành</b>	<b>3</b>										
36	INT326	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT	3						3				
<b>e)</b>		<b>Kỹ năng mở rộng (chọn 5 học phần)</b>	<b>15</b>										
		<b>Đồ họa</b>											
37	INT358	Đồ họa ứng dụng 1	3	3*									
	INT359	Đồ họa ứng dụng 2	3	3*									
	INT360	Đồ họa ứng dụng 3	3	3*									
38	INT361	Thiết kế đa phương tiện	3								3*		
		<b>Điện tử</b>											
39	INT371	Vi xử lý	3								3*		
40	INT372	Hệ thống nhúng	3								3*		
41	INT373	Kỹ thuật ghép nối máy tính	3								3*		
		<b>Phát triển game</b>											
	INT374	Phát triển game trên thiết bị di động	3								3*		
	INT375	Thiết kế và phát triển game	3								3*		
<b>f)</b>		<b>Đồ án môn học</b>	<b>2</b>										

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
42	INT276	Đồ án lập trình ứng dụng	2					2					
<b>III</b>		<b>Kiến thức học tại doanh nghiệp</b>	<b>23</b>										
<b>3.1</b>		<b>Học phần hướng doanh nghiệp (chọn 3 học phần)</b>	<b>9</b>										
43	INT377	Chuyên đề lập trình nâng cao	3					3*					
	INT378	Chuyên đề quản lý hệ thống	3					3*					
	INT379	Chuyên đề Web nâng cao	3					3*					
	INT380	Chuyên đề đồ họa nâng cao	3								3*		
44	INT381	Chuyên đề Hệ thống nhúng	3								3*		
45	INT382	Chuyên đề phát triển game	3								3*		
	INT383	Chuyên đề trí tuệ nhân tạo	3								3*		
	INT384	Chuyên đề dữ liệu lớn	3								3*		
	INT385	Chuyên đề nhận dạng hình ảnh	3							3*			
	INT386	Chuyên đề kiểm thử phần mềm	3							3*			
<b>3.2</b>		<b>Thực tập</b>	<b>14</b>										
46	INT587	Thực tập 1	5				5						
47	INT588	Thực tập 2	5						5				
48	INT489	Thực tập 3	4										4
<b>IV</b>		<b>Khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>										
49	INT790	Khoá luận tốt nghiệp	7										7
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp (chọn đủ 7 tín chỉ)</b>	<b>7</b>										
50	INT491	Đồ án mã nguồn mở	4										4*
	INT392	Đồ án đa phương tiện	3										3*
51	INT393	Đồ án quản trị mạng	3										3*
	INT494	Đồ án lập trình web	4										4*
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>11</b>		

Ghi chú:

Các học phần Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và an ninh, Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.