

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIỀN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5				
1	Triết học Mác Lênin	BAS1150	3	HK1								
2	Đại số	BAS1201	3	HK1								
3	Giải tích 1	BAS1203	3	HK1								
4	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1								
5	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>								
6	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>								
7	Kinh tế chính trị Mác Lênin	BAS1151	2		HK2							
8	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2							
9	Giải tích 2	BAS1204	3		HK2							
10	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4		HK2							
11	Xác suất thống kê	BAS1226	2		HK2							
12	Tin học cơ sở 2	INT1155	2		HK2					Tin học cơ sở 1		
13	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>							
14	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1152	2			HK3						
15	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3						
16	Vật lý 2 và thí nghiệm	BAS1225	4			HK3						
17	Tín hiệu và Hệ thống	TEL1368	3			HK3					Vật lý 2 và thí nghiệm	
18	Lý thuyết mạch	ELE1318	3			HK3					Vật lý 2 và thí nghiệm	
19	Linh kiện và mạch điện tử	ELE13105	3			HK3					Vật lý 2 và thí nghiệm	
20	<i>Môn kỹ năng 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>						
21	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4					
22	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4					
23	Điện tử số	ELE1309	3				HK4				Linh kiện và mạch điện tử	

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5				
24	Lý thuyết truyền tin	TEL1344	3			HK4					Đại số; Xác suất thống kê	
25	Xử lý tín hiệu số	ELE13101	3			HK4					Tín hiệu và hệ thống	
26	Kỹ thuật Siêu cao tần	TEL1345	3			HK4					Vật lý 1 và thí nghiệm; Vật lý 2 và thí nghiệm	
27	<i>Môn kỹ năng 2</i>		1			<i>HK4</i>						
28	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	BAS1153	2			HK5						
29	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2			HK5						
30	Truyền sóng và Anten	TEL1421	3			HK5					Kỹ thuật Siêu cao tần	
31	Kỹ thuật Vi xử lý	ELE1317	3			HK5					Linh kiện và mạch điện tử, Tin học cơ sở 2	
32	Kiến trúc máy tính	TEL1338	2			HK5					Tin học cơ sở 2	
33	Toán rời rạc	TEL1337	3			HK5					Tin học cơ sở 2	
34	Kỹ thuật lập trình	TEL1340	3			HK5					Tin học cơ sở 2	
35	Kỹ thuật mạng truyền thông	TEL1405	3				HK6				Lý thuyết truyền tin	
36	Kỹ thuật thông tin quang	TEL1406	3				HK6				Vật lý 2 và thí nghiệm; Lý thuyết truyền tin	
37	Kỹ thuật thông tin vô tuyến	TEL1407	3				HK6				Lý thuyết truyền tin	
38	Hệ điều hành	TEL1339	2				HK6				Tin học cơ sở 2	
39	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	TEL1342	3				HK6				Kỹ thuật lập trình	
40	Công nghệ phần mềm	TEL1341	3				HK6				Kỹ thuật lập trình	
41	Mô phỏng hệ thống truyền thông	TEL1412	2				HK6				Tín hiệu và hệ thống	
42	<i>Môn kỹ năng 3</i>		1				<i>HK6</i>					
43	Mạng truyền thông quang	TEL1346	3					HK7			Kỹ thuật Thông tin quang	
44	Thông tin di động	TEL1415	3					HK7			Kỹ thuật Thông tin vô tuyến	
45	Internet và các giao thức	TEL1469	3					HK7			Kỹ thuật Mạng truyền thông	
46	An toàn mạng thông tin	TEL1401	3					HK7			Kỹ thuật Mạng truyền thông	

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành			
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5						
47	Cơ sở dữ liệu	TEL1343	3						HK7			Toán rời rạc; Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		
48	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2						HK7					
	Chuyên ngành Mạng và dịch vụ Internet													
49	Điện toán đám mây	TEL1447	2						HK8			Kỹ thuật mạng truyền thông; Internet và các giao thức		
50	Lập trình hướng đối tượng	TEL1448	3						HK8			Kỹ thuật lập trình; Kỹ thuật mạng truyền thông		
51	Tự chọn 1		2						HK8					
52	Tự chọn 2		2						HK8					
53	Tự chọn 3		3						HK8					
54	Tự chọn 4		3						HK8					
55	Tự chọn 5		3						HK8					
56	Chuyên đề mạng và dịch vụ Internet	TEL1449	1						HK8			Kỹ thuật mạng truyền thông		
57	Thực tập và tốt nghiệp		12							HK9				
	Chuyên ngành Thông tin vô tuyến và di động													
49	Thông tin vệ tinh	TEL1432	2						HK8			Kỹ thuật Thông tin vô tuyến		
50	Kỹ thuật thu phát vô tuyến	TEL1462	3						HK8			Kỹ thuật Siêu cao tần; Truyền sóng và Anten; Kỹ thuật Thông tin vô tuyến		
51	Tự chọn 1		2						HK8					
52	Tự chọn 2		2						HK8					
53	Tự chọn 3		3						HK8					
54	Tự chọn 4		3						HK8					
55	Tự chọn 5		3						HK8					
56	Chuyên đề thông tin vô tuyến và di động	TEL1463	1						HK8			Kỹ thuật thông tin vô tuyến		
57	Thực tập và tốt nghiệp		12							HK9				

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học									Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4		Năm thứ 5				
	Chuyên ngành Hệ thống IoT															
49	Hệ thống nhúng IoT	TEL1457	3								HK8		Điện tử số; Kỹ thuật vi xử lý			
50	Kiến trúc và giao thức IoT	TEL1452	2								HK8		Internet và các giao thức			
51	Tự chọn 1		2								HK8					
52	Tự chọn 2		2								HK8					
53	Tự chọn 3		3								HK8					
54	Tự chọn 4		3								HK8					
55	Tự chọn 5		3								HK8					
56	<i>Chuyên đề Hệ thống IoT</i>	TEL1466	1								HK8		Kỹ thuật vi xử lý; Internet và các giao thức			
57	Thực tập và tốt nghiệp		12									HK9				
	TỔNG CỘNG:			11	17	19	18	18	19	17	19	12				

(*): Các học phần tự chọn các chuyên ngành:

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Mạng và dịch vụ Internet		
	Tự chọn 1,2 (chọn 2/6 học phần)		
1	SDN & NFV	TEL1450	2
2	Công nghệ vô tuyến thế hệ mới	TEL1451	2
3	Kiến trúc và giao thức IoT	TEL1452	2
4	Học máy và ứng dụng	TEL1453	2
5	Lập trình nhúng	TEL1454	2
6	Quản trị mạng	TEL1455	2

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Thông tin vô tuyến và di động		
	Tự chọn 1,2 (chọn 2/6 học phần)		
1	SDN & NFV	TEL1450	2
2	Điện toán đám mây	TEL1447	2
3	Lập trình nhúng	TEL1454	2
4	Kiến trúc và giao thức IoT	TEL1452	2
5	Các giải pháp và hệ thống IoT tiên tiến	TEL1464	2
6	Công nghệ vô tuyến thế hệ mới	TEL1451	2

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Hệ thống IoT		
	Tự chọn 1,2 (chọn 2/6 học phần)		
1	SDN & NFV	TEL1450	2
2	Điện toán đám mây	TEL1447	2
3	Học máy và ứng dụng	TEL1453	2
4	Công nghệ vô tuyến thế hệ mới	TEL1451	2
5	Các giải pháp và hệ thống IoT tiên tiến	TEL1464	2
6	Lập trình nhúng	TEL1454	2

	Tự chọn 3,4,5 (chọn 3/7 học phần)		
1	Mạng truyền thông vô tuyến	TEL1456	3
2	Hệ thống nhúng IoT	TEL1457	3
3	Mạng cảm biến không dây	TEL1458	3
4	Thiết kế và hiệu năng mạng	TEL1459	3
5	Xử lý âm thanh và hình ảnh	TEL1422	3
6	Lưu trữ và phân tích dữ liệu	TEL1460	3
7	Phát triển ứng dụng truyền thông	TEL1461	3

	Tự chọn 3,4,5 (chọn 3/7 học phần)		
1	Mạng cảm biến không dây	TEL1458	3
2	Lập trình hướng đối tượng	TEL1448	3
3	Lưu trữ và phân tích dữ liệu	TEL1460	3
4	Phát triển ứng dụng truyền thông	TEL1461	3
5	Hệ thống nhúng IoT	TEL1457	3
6	Mạng truyền thông vô tuyến	TEL1456	3
7	Quy hoạch và tối ưu mạng di động	TEL1465	3

	Tự chọn 3,4,5 (chọn 3/7 học phần)		
1	Xử lý âm thanh và hình ảnh	TEL1422	3
2	Lập trình hướng đối tượng	TEL1448	3
3	Mạng cảm biến không dây	TEL1458	3
4	Mạng truyền thông vô tuyến	TEL1456	3
5	Phát triển ứng dụng truyền thông	TEL1461	3
6	Hệ thống cảm biến	TEL1467	3
7	Lưu trữ và phân tích dữ liệu	TEL1460	3

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIÊN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học										Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5									
1	Triết học Mác Lênin	BAS1150	3	HK1													
2	Đại số	BAS1201	3	HK1													
3	Giải tích 1	BAS1203	3	HK1													Đại số
4	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1													
5	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	2	<i>HK1</i>													
6	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	7,5	<i>HK1</i>													
7	Kinh tế chính trị Mác Lênin	BAS1151	2		HK2												Triết học Mác Lênin
8	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2												
9	Giải tích 2	BAS1204	3		HK2												Giải tích 1
10	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4		HK2												Đại số, Giải tích 1
11	Tin học cơ sở 2	INT1155	2		HK2												Tin học cơ sở 1
12	Xác suất thống kê	BAS1226	2		HK2												Đại số, Giải tích 1
13	Nhập môn Kỹ thuật điện tử	ELE1386	2		HK2												
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	2		<i>HK2</i>												
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1152	2			HK3											Kinh tế chính trị Mác Lênin
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3											Tiếng Anh A11/A21
17	Vật lý 2 và thí nghiệm	BAS1225	4			HK3											Vật lý 1 và thí nghiệm
18	Cấu kiện điện tử	ELE13100	3			HK3											
19	Toán kỹ thuật	BAS1221	3			HK3											Giải tích 2
20	Cơ sở đo lường điện tử	ELE1305	2			HK3											Vật lý 1 và thí nghiệm
21	<i>Môn kỹ năng mềm 1</i>		1			<i>HK3</i>											
22	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4										Chủ nghĩa xã hội khoa học
23	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4										Tiếng Anh A12/A22
24	Điện tử số	ELE1309	3				HK4										Cấu kiện điện tử

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học										Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4		Năm thứ 5				
	Chuyên ngành Kỹ thuật điện tử máy tính															
50	Mạng cảm biến	ELE14102	3							HK7					Kỹ thuật vi xử lý	
51	Đồ án thiết kế hệ thống số	ELE1411	2								HK8				Thiết kế logic số	
52	Thiết kế hệ thống VLSI	ELE1423	2								HK8				Thiết kế logic số	
53	Hệ điều hành nhúng	ELE1487	3								HK8				Hệ thống nhúng	
54	Đồ án thiết kế hệ thống nhúng	ELE1413	2								HK8				Hệ thống nhúng	
55	Thiết bị ngoại vi và kỹ thuật ghép nối	ELE1427	2								HK8				Hệ thống nhúng	
56	Thực hành chuyên sâu	ELE1435	2								HK8					
57	<i>Học phần tự chọn (*)</i>		3								HK8					
58	Thực tập và tốt nghiệp		12									HK9				
	Chuyên ngành Xử lý tín hiệu và truyền thông															
50	Mạng cảm biến	ELE14102	3							HK7					Kỹ thuật vi xử lý	
51	Xử lý tín hiệu số thời gian thực	ELE1431	2								HK8				Xử lý tín hiệu số	
52	Đồ án xử lý tín hiệu số	ELE1414	2								HK8				Xử lý tín hiệu số	
53	Thiết bị ngoại vi và kỹ thuật ghép nối	ELE1427	2								HK8				Hệ thống nhúng	
54	Chuyên đề xử lý tín hiệu và truyền thông	ELE14103	3								HK8				Truyền thông số	
55	Đồ án thiết kế hệ thống nhúng	ELE1413	2								HK8				Hệ thống nhúng	
56	<i>Học phần tự chọn (*)</i>		3								HK8					
57	Thực hành chuyên sâu	ELE1435	2								HK8					
58	Thực tập và tốt nghiệp		12									HK9				
	Chuyên ngành Kỹ thuật Robotics															
50	Cảm biến và đo lường cho Robot	ELE1491	3							HK7					Cơ sở điều khiển tự động	

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học										Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4		Năm thứ 5					
51	Các cơ cấu truyền động và chấp hành Robot	ELE1490	2												HK8		Cảm biến và đo lường cho Robot
52	Lập trình Robot	ELE1492	3												HK8		Cảm biến và đo lường cho Robot
53	Đồ án thiết kế và xây dựng Robot	ELE1493	2												HK8		Cảm biến và đo lường cho Robot
54	Thị giác máy tính	ELE1422	2												HK8		Xử lý tín hiệu số
55	Đồ án thiết kế hệ thống nhúng	ELE1413	2												HK8		Hệ thống nhúng
56	<i>Học phần tự chọn (*)</i>		3												HK8		
57	Thực hành chuyên sâu	ELE1435	2												HK8		
58	Thực tập và tốt nghiệp		12												HK9		
	TỔNG CỘNG:		150	11	19	18	18	19	18	19	16	12					

(*): Các học phần tự chọn các chuyên ngành:

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Kỹ thuật điện tử máy tính, chọn 6 tín chỉ				Xử lý tín hiệu và truyền thông, chọn 6 tín chỉ				Kỹ thuật Robotics, chọn 6 tín chỉ		
1	Kỹ thuật logic khả trình PLC	ELE1416	2	1	Xử lý ảnh y sinh	ELE1429	2	1	Giải thuật cho robot thông minh	ELE1491	2
2	Thiết kế IC số	ELE1424	2	2	Công nghệ phát thanh truyền hình số	ELE1407	2	2	Mô hình hóa hoạt động và điều khiển Robot	ELE1495	2
3	Cảm biến và cơ cấu chấp hành	ELE1488	2	3	Truyền thông đa phương tiện	ELE1434	2	3	Cơ học cho Robot	ELE1496	2
4	Thị giác máy tính	ELE1422	2	4	Thị giác máy tính	ELE1422	2	4	Robot công nghiệp	ELE1457	2
5	Thiết kế điện tử tiên tiến	ELE1489	2	5	Xử lý tiếng nói	ELE1432	3	5	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1341	3
6	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1341	3	6	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1441	3	6	Học máy	INT14153	3
7	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3	7	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3	7	Kinh tế vi mô	BSA1310	3
8	Kinh tế vi mô	BSA1310	3	8	Kinh tế vi mô	BSA1310	3				

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIỀN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành		
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5					
1	Triết học Mác Lênin	BAS1150	3	HK1									
2	Đại số	BAS1201	3	HK1									
3	Giải tích 1	BAS1203	3	HK1									
4	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1									
5	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>									
6	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>									
7	Xác suất thống kê	BAS1226	2		HK2							Đại số, Giải tích 1	
8	Kinh tế chính trị Mác Lênin	BAS1151	2		HK2							Triết học Mác Lênin	
9	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2							Tiếng Anh (Course 0)	
10	Giải tích 2	BAS1204	3		HK2							Giải tích 1	
11	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4		HK2							Đại số, Giải tích 1	
12	Tin học cơ sở 2	INT1155	2		HK2					Tin học cơ sở 1			
13	Kỹ thuật số	ELE 1433	2		HK2								
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>								
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1152	2			HK3						Kinh tế chính trị Mác Lênin	
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3						Tiếng Anh (Course 1)	
17	Vật lý 3 và thí nghiệm	BAS1227	4			HK3						Vật lý 1 và thí nghiệm	
18	Toán rời rạc 1	INT1358	3			HK3						Tin học cơ sở 1	
19	Ngôn ngữ lập trình C++	INT1339	3			HK3						Tin học cơ sở 2	
20	Xử lý tín hiệu số	ELE1330	2			HK3							
21	<i>Kỹ năng mềm 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>							
22	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4						Chủ nghĩa xã hội khoa học

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5				
23	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4			HK4						Tiếng Anh A12
24	Kiến trúc máy tính	INT13145	3			HK4					Tin học cơ sở 2	
25	Toán rời rạc 2	INT1359	3			HK4					Toán rời rạc 1	
26	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	INT1306	3			HK4					Tin học cơ sở 2	
27	Lý thuyết thông tin	ELE1319	3			HK4						
28	<i>Kỹ năng mềm 2</i>		1			<i>HK4</i>						
29	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	BAS1153	2			HK5						Tư tưởng Hồ Chí Minh
30	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2			HK5						Tiếng Anh A21
31	Hệ điều hành	INT1319	3			HK5						Kiến trúc máy tính
32	Lập trình hướng đối tượng	INT1332	3			HK5					Ngôn ngữ lập trình C++	
33	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3			HK5					Tin học cơ sở 2	
34	Mạng máy tính	INT1336	3			HK5					Tin học cơ sở 2	
35	Lập trình với Python	INT13162	3			HK5					Tin học cơ sở 2	
36	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1341	3				HK6				Ngôn ngữ lập trình C++	Ngôn ngữ lập trình C++
37	Nhập môn công nghệ phần mềm	INT1340	3				HK6				Ngôn ngữ lập trình C++	
38	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	INT1303	3				HK6					
39	Lập trình web	INT1434	3				HK6				Ngôn ngữ lập trình C++	
40	Cơ sở dữ liệu phân tán	INT14148	3				HK6					Cơ sở dữ liệu
41	Thực tập cơ sở	INT13147	3				HK6					
42	<i>Kỹ năng mềm 3</i>		1				<i>HK6</i>					
43	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2					HK7				
44	Xử lý ảnh	INT13146	3					HK7				

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành			
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3				Năm thứ 4		Năm thứ 5
45	Quản lý dự án phần mềm	INT1450	2						HK7				Nhập môn Công nghệ phần mềm	
46	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	INT1342	3						HK7					
47	IoT và ứng dụng	INT14149	3						HK7					
48	<i>01 Học phần tự chọn</i>		3						HK7					
	Chuyên ngành Hệ thống thông tin													
49	Nhập môn khoa học dữ liệu	INT14150	3						HK7					
50	Phát triển hệ thống thương mại điện tử	INT1446	3							HK8			Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	
51	Hệ cơ sở dữ liệu đa phương tiện	INT1418	3							HK8			Cơ sở dữ liệu	
52	Phát triển hệ thống thông tin quản lý	INT1445	3							HK8			Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	
53	Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu	INT1422	3							HK8			Nhập môn khoa học dữ liệu	
54	Các hệ thống phân tán	INT1405	3							HK8			Cơ sở dữ liệu phân tán	
55	Chuyên đề Hệ thống thông tin	INT1409	1							HK8				
56	Thực tập và tốt nghiệp		12								KH9			
	Chuyên ngành Công nghệ phần mềm													
49	Phát triển các hệ thống thông minh	INT14151	3						HK7					
50	Đảm bảo chất lượng phần mềm	INT1416	3							HK8			Nhập môn Công nghệ phần mềm	
51	Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	INT1448	3							HK8			Nhập môn Công nghệ phần mềm	
52	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	INT1449	3							HK8				

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành			
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3				Năm thứ 4		Năm thứ 5
53	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	INT1427	3							HK8			Nhập môn Công nghệ phần mềm	
54	Xây dựng các hệ thống nhúng	INT1461	3							HK8				
55	Chuyên đề Công nghệ phần mềm	INT1408	1							HK8				
56	Thực tập và tốt nghiệp		12								KH9			
	Chuyên ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu													
49	Nhập môn khoa học dữ liệu	INT14150	3							HK7				
50	Thiết kế mạng máy tính	INT1452	3							HK8			Mạng máy tính	
51	Đánh giá hiệu năng mạng	INT1415	3							HK8			Mạng máy tính	
52	Quản lý mạng máy tính	INT1451	3							HK8			Mạng máy tính	
53	An ninh mạng	INT1402	3							HK8			An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	
54	Các hệ thống phân tán	INT1405	3							HK8			Cơ sở dữ liệu phân tán	
55	Chuyên đề Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu	INT1412	1							HK8				
56	Thực tập và tốt nghiệp		12								KH9			
	Chuyên ngành Khoa học máy tính													
49	Nhập môn khoa học dữ liệu	INT14150	3							HK7				
50	Phân tích và thiết kế thuật toán	INT1443	3							HK8			Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	
51	Học máy	INT14153	3							HK8			Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	
52	Nhập môn học sâu	INT14154	3							HK8			Xử lý tín hiệu số	
53	Khai phá dữ liệu lớn	INT14155	3							HK8			Cơ sở dữ liệu	
54	Các hệ thống phân tán	INT1405	3							HK8			Cơ sở dữ liệu phân tán	

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành		
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5					
55	Chuyên đề Khoa học máy tính	INT1410	1						HK8				
56	Thực tập và tốt nghiệp		12							KH9			
	Chuyên ngành Kỹ thuật máy tính												
49	Các hệ thống phân tán	INT1405	3						HK7				
50	Kiến trúc và thuật toán song song	INT1426	3						HK8		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		
51	Tương tác người máy	INT1460	3						HK8		Tin học cơ sở 2		
52	Thiết kế và cài đặt hệ điều hành	INT1453	3						HK8		Hệ điều hành		
53	Xây dựng các hệ thống nhúng	INT1461	3						HK8				
54	Kiến trúc máy tính tiên tiến	INT1424	3						HK8		Kiến trúc máy tính		
55	Chuyên đề Kỹ thuật máy tính	INT1411	1						HK8				
56	Thực tập và tốt nghiệp		12							HK9			
	TỔNG CỘNG:		150	11	19	18	18	19	18	19	16	12	

(* **Học kỳ 7: Các học phần tự chọn của chuyên ngành**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Hệ thống thông tin		
1	Hệ trợ giúp quyết định	INT1421	3
2	Các hệ thống dựa trên tri thức	INT1404	3
3	Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	INT1448	3
4	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao trên Java	INT14101	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Máy tính và truyền thông dữ liệu		
1	Kiến trúc và thuật toán song song	INT1426	3
2	Hệ cơ sở dữ liệu đa phương tiện	INT1418	3
3	Mạng viễn thông thế hệ mới	TEL1423	3
4	Điện toán đám mây	INT14163	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Công nghệ phần mềm		
1	Phát triển phần mềm hướng agent	INT1447	3
2	Các hệ thống phân tán	INT1405	3
3	Tương tác người máy	INT1460	3
4	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao trên Java	INT14101	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
5	Lập trình mạng	INT1433	3
Khoa học máy tính			
1	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	INT14156	3
2	Phân tích và khai phá dữ liệu văn bản	INT14157	3
3	Truy xuất thông tin	INT14158	3
4	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao trên Java	INT14101	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
Kỹ thuật máy tính			
1	Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	INT1448	3
2	Xử lý tiếng nói	ELE1432	3
3	Lập trình hệ thống và điều khiển thiết bị	INT1431	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
5	Xây dựng phần mềm an toàn	INT14152	3
6	Lập trình mạng	INT1433	3

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5				
24	Thiết kế tương tác đa phương tiện	MUL13151	3			HK4						
25	Xử lý và truyền thông đa phương tiện	MUL1307	2			HK4						
26	Thiết kế đồ họa 3D	MUL1454	3			HK4						
27	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1359	4			HK4					Tiếng Anh (Course 2)	
28	Kiến trúc máy tính & hệ điều hành	INT1325	2			HK4					Tin học cơ sở 2	
29	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	INT1306	3			HK4						
30	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2			HK4					Chủ nghĩa xã hội khoa học	
31	<i>Kỹ năng mềm 2</i>		1			<i>HK4</i>						
32	Thiết kế Web cơ bản	MUL13152	3			HK5						
33	Kỹ xảo đa phương tiện	MUL1415	2			HK5					Kỹ thuật nhiếp ảnh, Kỹ thuật quay phim	
34	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1360	2			HK5					Tiếng Anh (Course 3)	
35	Kịch bản đa phương tiện	MUL1423	2			HK5						
36	Tổ chức sản xuất sản phẩm đa phương tiện	MUL1422	2			HK5						
37	Lịch sử Đảng cộng sản Việt nam	BAS1153	2			HK5					Tư tưởng Hồ Chí Minh	
38	Dựng audio và video phi tuyến	MUL13124	3			HK5					Kỹ thuật nhiếp ảnh, Kỹ thuật quay phim	
39	01 Học phần tự chọn (*)		3			HK5						
	Chuyên ngành Phát triển ứng dụng Đa phương tiện											
40	Nhập môn Công nghệ phần mềm	INT1340	3				HK6				Ngôn ngữ lập trình C++	
41	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3				HK6					
42	Kỹ thuật đồ họa	INT13111	3				HK6					
43	Lập trình âm thanh	MUL14126	2				HK6				Ngôn ngữ lập trình C++, Dựng audio & video phi tuyến	

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học									Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4		Năm thứ 5				
44	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2						HK6							
45	Bản quyền số	MUL13148	2						HK6							
46	01 Học phần tự chọn (**)		3						HK6							
47	<i>Kỹ năng mềm 3</i>		1						<i>HK6</i>							
48	Lập trình web	INT1434	3							HK7						
49	Xử lý ảnh và video	MUL14125	3							HK7				Xử lý và truyền thông đa phương tiện		
50	Chuyên đề Phát triển ứng dụng đa phương tiện	MUL1451	1							HK7						
51	Lập trình ứng dụng trên đầu cuối di động	MUL1448	3							HK7				Nhập môn Công nghệ phần mềm		
52	Lập trình Game cơ bản	MUL1446	3							HK7				Kịch bản đa phương tiện, Nhập môn Công nghệ phần mềm		
53	01 Học phần tự chọn (**)		3							HK7						
54	Phát triển ứng dụng IoT	MUL14154	3								HK8					
55	Phát triển ứng dụng thực tại ảo	MUL14129	3								HK8			Thiết kế đồ họa 3D, Kỹ thuật đồ họa		
56	Khai phá dữ liệu đa phương tiện	MUL14130	3								HK8			Xử lý ảnh và video, Lập trình âm thanh		
57	Thực hành chuyên sâu	MUL1482	4								HK8					
58	01 Học phần tự chọn (**)		3								HK8					
59	Thực tập và tốt nghiệp		12									HK9				
	Tổng số tín chỉ (Chuyên ngành PT ƯĐĐPT)		150	12	18	20	19	19	18	18	14	12				
	Chuyên ngành Thiết kế Đa phương tiện (**)															
40	Cơ sở tạo hình nâng cao	MUL14132	3							HK6				Cơ sở tạo hình		
41	Thiết kế sản phẩm đa phương tiện	MUL14135	3							HK6				Kịch bản đa phương tiện		
42	Thiết kế hình động 2	MUL14140	3							HK6				Thiết kế hình động 1		
43	Nghệ thuật đồ họa chữ (Typography)	MUL14136	3							HK6						

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học					Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5				
44	Luật xa gần	MUL14131	3					HK6				
45	01 Học phần tự chọn		3					HK6				
46	Kịch bản phân cảnh	MUL14144	3					HK7		Luật xa gần		
47	Thiết kế ứng dụng trên đầu cuối di động	MUL14153	3					HK7				
48	Thiết kế ấn phẩm điện tử 1	MUL14138	3					HK7		Nghệ thuật đồ họa chữ (Typography)		
49	Thiết kế hình động 3D	MUL14145	3					HK7		Thiết kế hình động 2		
50	Thiết kế game	MUL14127	3					HK7		Kịch bản đa phương tiện		
51	01 Học phần tự chọn		3					HK7				
52	Đồ án Thiết kế sản phẩm đa phương tiện	MUL14141	2						HK8			
53	Chuyên đề Thiết kế đa phương tiện	MUL1465	1						HK8			
54	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2						HK8			
55	Bản quyền số	MUL13148	2						HK8			
56	Thực hành chuyên sâu	MUL1482	4						HK8			
57	01 Học phần tự chọn		3						HK8			
58	Thực tập và tốt nghiệp		12							HK9		
	Tổng số tín chỉ (Chuyên ngành TKĐPT)		150	12	18	20	19	19	18	16	16	12

Các học phần tự chọn (*):

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Học phần chung (*)		
1	Ngôn ngữ lập trình Java	INT13108	3
2	Kỹ thuật âm thanh	MUL1312	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Phát triển ứng dụng đa phương tiện (**)		
1	Lập trình mạng với C++	INT13110	3
2	Lập trình ứng dụng đa phương tiện	MUL14123	3

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Thiết kế đa phương tiện (**)		
1	Thiết kế giao diện người dùng	MUL14155	3
2	Lịch sử Mỹ thuật và Thiết kế	MUL14142	3

3	Mỹ học	MUL14143	3

3	Thị giác máy tính	ELE14104	3
4	Thiết kế Game	MUL14127	3
5	An toàn thông tin	INT14165	3
6	Lập trình Game nâng cao	MUL1483	3

3	Mỹ thuật nâng cao	MUL14156	3
4	Thiết kế nhận diện thương hiệu	MUL1459	3
5	Thiết kế ấn phẩm điện tử 2	MUL14139	3
6	Thiết kế tương tác đa phương tiện nâng cao	MUL14137	3

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIÊN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH AN TOÀN THÔNG TIN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học										Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4	Năm thứ 5									
1	Triết học Mác Lênin	BAS1150	3	HK1													
2	Đại số	BAS1201	3	HK1													
3	Giải tích 1	BAS1203	3	HK1													
4	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1													
5	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>													
6	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>													
7	Xác suất thống kê	BAS1226	2		HK2											Đại số, Giải tích 1	
8	Kinh tế chính trị Mác Lênin	BAS1151	2		HK2											Triết học Mác Lênin	
9	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2											Tiếng Anh (Course 0)	
10	Giải tích 2	BAS1204	3		HK2											Giải tích 1	
11	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4		HK2											Đại số, Giải tích 1	
12	Tin học cơ sở 2	INT1155	2		HK2								Tin học cơ sở 1				
13	Kỹ thuật số	ELE 1433	2		HK2												
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>												
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1152	2			HK3										Kinh tế chính trị Mác Lênin	
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3										Tiếng Anh (Course 1)	
17	Vật lý 3 và thí nghiệm	BAS1227	4			HK3										Vật lý 1 và thí nghiệm	
18	Toán rời rạc 1	INT1358	3			HK3										Tin học cơ sở 1	
19	Ngôn ngữ lập trình C++	INT1339	3			HK3							Tin học cơ sở 2		Tin học cơ sở 2		
20	Kiến trúc máy tính	INT13145	3			HK3							Tin học cơ sở 2				
21	<i>Kỹ năng mềm 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>											
22	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4									Chủ nghĩa xã hội khoa học	
23	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4									Tiếng Anh A12	

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học										Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4		Năm thứ 5				
24	Toán rời rạc 2	INT1359	3				HK4							Toán rời rạc 1		
25	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	INT1306	3				HK4							Tin học cơ sở 2		
26	Lý thuyết thông tin	ELE1319	3				HK4									
27	Mạng máy tính	INT1336	3				HK4							Tin học cơ sở 2		
28	<i>Kỹ năng mềm 2</i>		1				<i>HK4</i>									
29	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	BAS1153	2					HK5							Tư tưởng Hồ Chí Minh	
30	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2					HK5							Tiếng Anh A21	
31	Hệ điều hành	INT1319	3					HK5							Kiên trúc máy tính	
32	Lập trình hướng đối tượng	INT1332	3					HK5						Ngôn ngữ lập trình C++		
33	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3					HK5						Tin học cơ sở 2		
34	Cơ sở an toàn thông tin	INT1472	3					HK5							Mạng máy tính	
35	Hệ điều hành Windows và Linux/Unix	INT1487	3					HK5								
36	Lập trình với Python	INT13162	3						HK6					Tin học cơ sở 2		
37	An toàn hệ điều hành	INT1484	2						HK6						Hệ điều hành	
38	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1341	3						HK6					Ngôn ngữ lập trình C++		
39	Nhập môn công nghệ phần mềm	INT1340	3						HK6					Ngôn ngữ lập trình C++		
40	Mật mã học cơ sở	INT1344	3						HK6						Lý thuyết thông tin	
41	Thực tập cơ sở	INT13147	3						HK6							
42	<i>Kỹ năng mềm 2</i>		1						<i>HK6</i>							
43	IoT và ứng dụng	INT14149	3							HK7						
44	Lập trình web	INT1434	3							HK7				Ngôn ngữ lập trình C++		
45	An toàn ứng dụng web và cơ sở dữ liệu	INT14105	3							HK7					Cơ sở an toàn thông tin	
46	An toàn mạng	INT1482	3							HK7					Cơ sở an toàn thông tin	
47	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	INT1342	3							HK7						
48	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7						

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học										Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4		Năm thứ 5				
49	<i>01 Học phần tự chọn</i>		2							HK7						
	Kiến thức ngành An toàn thông tin															
50	An toàn mạng nâng cao	INT1483	3							HK8					An toàn mạng	
51	Kỹ thuật theo dõi, giám sát an toàn mạng	INT1429	2							HK8					Cơ sở an toàn thông tin	
52	Kiểm thử xâm nhập	INT14107	3							HK8					Cơ sở an toàn thông tin	
53	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	INT1449	3							HK8						
54	Quản lý an toàn thông tin	INT14106	3							HK8					Cơ sở an toàn thông tin	
55	<i>01 Học phần tự chọn</i>		2							HK8						
56	Thực tập và tốt nghiệp		12									KH9				
	TỔNG CỘNG:		150	11	19	19	18	19	17	19	16	12				
	Các học phần tự chọn															
1	Mật mã học nâng cao	INT1491	2													
2	Phát triển phần mềm an toàn	INT1463	2													
3	Khoa học pháp lý số	INT1488	2													
4	Các kỹ thuật giấu tin	INT14102	2													
5	Phân tích mã độc	INT14164	2													

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIÊN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH QUẢN TRỊ KINH DOANH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4							
1	Triết học Mác-Lênin	BAS1150	3	HK1										
2	Toán cao cấp 1	BAS1219	2	HK1										
3	Tâm lý quản lý	BAS1236	2	HK1										
4	Pháp luật đại cương	BAS1221	2	HK1										
5	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1										
6	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>										
7	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>										
8	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	BAS1151	2		HK2									
9	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2									
10	Toán cao cấp 2	BAS1220	2		HK2							Toán cao cấp 1		
11	Lý thuyết xác suất và thống kê	BAS1210	3		HK2							Toán cao cấp 1		
12	Kinh tế vi mô 1	BSA1310	3		HK2									
13	Tin học cơ sở 3	INT1156	2		HK2							Tin học cơ sở 1		
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>									
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1152	2			HK3								
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3								
17	Toán kinh tế	BSA1241	3			HK3						Toán cao cấp 2 Lý thuyết XS&TK		
18	Kinh tế vĩ mô 1	BSA1311	3			HK3						Kinh Tế vi mô		
19	Marketing căn bản	MAR1322	3			HK3						Kinh Tế vi mô		
20	Quản trị học	BSA1328	3			HK3						Kinh tế vi mô 1		
21	<i>Môn kỹ năng 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>								
22	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	BAS1153	2				HK4					Tư tưởng Hồ Chí Minh		
23	Giao tiếp trong kinh doanh	BSA 1448	2				HK4							
24	Nguyên lý kế toán	FIA1321	3				HK4					Kinh tế vi mô 1		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
25	Thương mại điện tử căn bản	BSA1365	3				HK4							
26	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4							
27	Kinh tế lượng	BSA1309	3				HK4						Lý thuyết XS&TK, Kinh tế vĩ mô 1, Kinh tế vi mô 1	
28	Tài chính tiền tệ	FIA1326	3				HK4						Kinh tế vĩ mô 1	
29	<i>Môn kỹ năng 2</i>		1				<i>HK4</i>							
30	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2							HK5				
31	Hệ thống thông tin quản lý	BSA1307	2							HK5			Kinh tế vi mô 1 Kinh tế vĩ mô 1	
32	Thống kê doanh nghiệp	BSA1338	3							HK5			Kinh tế vi mô 1 Kinh tế vĩ mô 1	
33	Quản trị sản xuất	BSA1333	3							HK5		Quản trị học		
34	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2							HK5				
35	Quản trị chiến lược	BSA1325	3							HK5		Quản trị học		
36	Logistics căn bản	BSA1351	2							HK5				
37	<i>Môn kỹ năng 3</i>		1							<i>HK5</i>				
38	Quản trị tài chính DN	FIA1324	3								HK6	Quản trị học	Tài chính tiền tệ	
39	Kế toán quản trị	FIA1332	3								HK6		Nguyên lý kế toán	
40	Luật kinh doanh	BSA1314	2								HK6		Pháp luật đại cương	
41	Quản trị bán hàng và phân phối sản phẩm	BSA1354	2								HK6	Quản trị học		
42	Quản trị nhân lực	BSA1331	3								HK6	Quản trị học		
43	Phân tích hoạt động kinh doanh	BSA1320	2								HK6			
44	02 học phần tự chọn (*)		4								HK6			
45														
	Chuyên ngành Quản trị doanh nghiệp													
46	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2								HK7			
47	Quản trị doanh nghiệp	BSA1427	3								HK7	Quản trị học		
48	Quản trị đổi mới sáng tạo	BSA1468	2								HK7			

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
49	Quản trị Marketing	MAR1424	2							HK7		Marketing căn bản		
50	Khởi sự kinh doanh	BSA1412	2							HK7		Quản trị học		
51	Kinh doanh quốc tế	BSA1353	2							HK7		Quản trị học		
52	Chuyên đề Quản trị doanh nghiệp	BSA1402	2							HK7				
53	02 học phần tự chọn (**)		4							HK7				
54	Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
	Chuyên ngành Thương mại điện tử													
46	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7				
47	Quản trị doanh nghiệp	BSA1427	3							HK7		Quản trị học		
48	Pháp luật thương mại điện tử và ATTT	BSA1355	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
49	Xây dựng website thương mại điện tử	BSA1408	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
50	Bán lẻ trực tuyến	BSA1457	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
51	Thanh toán điện tử	BSA1437	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
52	Chuyên đề Thương mại điện tử	BSA1403	2							HK7				
53	02 học phần tự chọn (**)		4							HK7				
54	Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
	Chuyên ngành Quản trị Logistics													
46	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7				
47	Quản trị doanh nghiệp	BSA1427	3							HK7		Quản trị học		
48	Quản trị Logistics	BSA1471	2							HK7		Logistics căn bản		
49	Quản trị vận chuyển và giao nhận	BSA1472	2							HK7		Logistics căn bản		
50	Quản trị dự trữ	BSA1473	2							HK7		Logistics căn bản		
51	Quản trị mua và nguồn cung ứng	BSA1474	2							HK7		Logistics căn bản		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
52	Chuyên đề Quản trị Logistics	BSA1475	2							HK7				
53	02 học phần tự chọn (**)		4							HK7				
54	Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
	Chuyên ngành Quản trị Marketing													
46	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7				
47	Quản trị Marketing	MAR1424	2							HK7		Marketing căn bản		
48	Marketing công nghiệp	MAR1426	2							HK7		Marketing căn bản		
49	Nghiên cứu marketing	MAR1430	2							HK7		Marketing căn bản		
50	Truyền thông marketing tích hợp	MAR1314	3							HK7			Marketing căn bản	
51	E-Marketing	MAR1427	2							HK7		Marketing căn bản		
52	Chuyên đề Quản trị Marketing	MAR1432	2							HK7				
53	02 học phần tự chọn (**)		4							HK7				
54	Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
	TỔNG CỘNG:		130	11	16	18	20	17	19	19	10			
	Các học phần tự chọn (*)													
1	Quản trị dự án	BSA 1364	2											
2	Đàm phán kinh doanh	BSA1304	2											
3	Quản trị công nghệ	BSA1326	2											
4	Đạo đức kinh doanh và văn hóa DN	BSA1305	2											
5	Quản trị văn phòng	BSA1335	2											

Các học phần tự chọn (*):

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Học phần chung (*)		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Quản trị doanh nghiệp -		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Chuyên ngành Thương mại điện tử		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
1	Quản trị dự án	BSA 1364	2
2	Đàm phán kinh doanh	BSA1304	2
3	Quản trị công nghệ	BSA1326	2
4	Đạo đức kinh doanh và văn hóa DN	BSA1305	2
5	Quản trị văn phòng	BSA1335	2

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Các học phần tự chọn (**)		
1	Quản trị chất lượng	BSA1324	2
2	Quản trị rủi ro	BSA1469	2
3	Chính phủ điện tử	BSA1463	2
4	Thương mại di động	BSA1461	2
5	Quản trị quan hệ đối tác	BSA1470	2
6	Truyền thông thương hiệu trong môi trường trực tuyến	BSA1462	2
7	Quản trị Logistics	BSA1471	2
	Chuyên ngành Quản trị Logistics - Các học phần tự chọn (**)		
1	Quản trị hệ thống thông tin Logistics	BSA1476	2
2	Nghiệp vụ hải quan	BSA1477	2
3	Chính phủ điện tử	BSA1463	2
4	Quản trị chất lượng	BSA1324	2
5	Quản trị rủi ro	BSA1469	2
6	Quản trị đổi mới sáng tạo	BSA1468	2
7	Truyền thông thương hiệu trong môi trường trực tuyến	BSA1462	2

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	- Các học phần tự chọn (**)		
1	E-Marketing	MAR1427	2
2	Chính phủ điện tử	BSA1463	2
3	Truyền thông thương hiệu trong môi trường trực tuyến	BSA1462	2
4	Thương mại di động	BSA1461	2
5	Quản trị rủi ro	BSA1469	2
6	Quản trị chất lượng	BSA1324	2
7	Quản trị đổi mới sáng tạo	BSA1468	2
	Chuyên ngành Quản trị Marketing - Các học phần tự chọn (**)		
1	Ứng dụng đa phương tiện trong kinh doanh	MAR1318	2
2	Quản trị cơ sở dữ liệu kinh doanh	MAR1312	2
3	Truyền thông thương hiệu trong môi trường trực tuyến	BSA1462	2
4	Quản trị chất lượng	BSA1324	2
5	Quản trị rủi ro	BSA1469	2
6	Marketing dịch vụ	MAR1425	2
7	Quản trị đổi mới sáng tạo	BSA1468	2

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIÊN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH KẾ TOÁN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4							
1	Triết học Mác-Lênin	BAS1150	3	HK1										
2	Toán cao cấp 1	BAS1219	2	HK1										
3	Pháp luật đại cương	BAS1221	2	HK1										
4	Kinh tế vi mô 1	BSA1310	3	HK1										
5	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1										
6	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>										
7	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>										
8	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	BAS1151	2		HK2							Triết học Mác-Lênin		
9	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2							Tiếng Anh (Course 0)		
10	Toán cao cấp 2	BAS1220	2		HK2							Toán cao cấp 1		
11	Lý thuyết xác suất và thống kê	BAS1210	3		HK2							Toán cao cấp 1		
12	Kinh tế vĩ mô 1	BSA1311	3		HK2							Kinh Tế vi mô		
13	Tin học cơ sở 3	INT1156	2		HK2							Tin học cơ sở 1		
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>									
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1151	2			HK3						Kinh tế chính trị Mác-Lênin		
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3						Tiếng Anh (Course 1)		
17	Toán kinh tế	BSA1241	3			HK3						Toán cao cấp 2, Lý thuyết XS&TK		
18	Marketing căn bản	MAR1322	3			HK3						Kinh tế vi mô		
19	Nguyên lý kế toán	FIA1321	3			HK3						Kinh Tế vi mô		
20	Quản trị học	BSA1328	3			HK3								
21	<i>Môn kỹ năng 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>								
22	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4					CNXHKH		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học				Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4			
23	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4		HK4				Tiếng Anh (Course 2)	
24	Tài chính tiền tệ	FIA1326	3		HK4				Kinh tế vĩ mô 1	
25	Kế toán quản trị 1	FIA1310	3		HK4				Nguyên lý kế toán	
26	Kế toán tài chính 1	FIA1312	3		HK4				Nguyên lý kế toán	
27	Luật kinh doanh	BSA1314	2		HK4				Pháp luật đại cương	
28	Quản trị tài chính doanh nghiệp	FIA1324	3		HK4				Tài chính tiền tệ	
29	<i>Môn kỹ năng 2</i>		<i>1</i>		<i>HK4</i>					
30	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	BAS1153	2			HK5			Tư tưởng Hồ Chí Minh	
31	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2			HK5			Tiếng Anh (Course 3)	
32	Thanh toán quốc tế	FIA1327	2			HK5				
33	Kiểm toán căn bản	FIA1315	3			HK5			Nguyên lý kế toán	
34	Kế toán tài chính 2	FIA1313	3			HK5		Kế toán tài chính 1		
35	Kế toán quản trị 2	FIA1441	3			HK5		Kế toán quản trị 1		
36	Hệ thống thông tin kế toán	FIA1404	3			HK5				
37	<i>Môn kỹ năng 3</i>		<i>1</i>			<i>HK5</i>				
38	Nguyên lý thông kê kinh tế	BSA1348	3				HK6		Kinh tế vi mô 1, Kinh tế vĩ mô 1	
39	ACCA	FIA1401	3				HK6		Nguyên lý kế toán	
40	Thuế và kế toán thuế	FIA1420	3				HK6		Nguyên lý kế toán	
41	Phân tích báo cáo tài chính DN	FIA1422	2				HK6		Nguyên lý kế toán, Quản trị tài chính doanh nghiệp	
42	Kế toán tài chính 3	FIA1414	2				HK6	Kế toán tài chính 2		
43 44	<i>03 học phần tự chọn (*)</i>		6				HK6			

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4					
45															
46	Phân tích hoạt động kinh doanh	BSA1320	2							HK7					
47	CFA	FIA1402	3							HK7		Quản trị tài chính DN			
48	Kế toán máy	FIA1409	2							HK7		Kế toán tài chính 2			
49	Kiểm toán tài chính	FIA1416	3							HK7		Kiểm toán căn bản			
50	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7					
51	3 học phần tự chọn (**)		6							HK7					
52															
52		Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
	TỔNG CỘNG:		131	12	16	18	20	18	19	18	10				
	(*): Các học phần tự chọn														
1	Ngân hàng và nghiệp vụ ngân hàng	FIA1439	2												
2	Thương mại điện tử	MAR1323	2												
3	Thị trường chứng khoán	FIA1433	2												
4	Định giá doanh nghiệp	FIA1440	2												
5	Kiểm toán nội bộ	FIA1438	2												
	(**): Các học phần tự chọn														
1	Kế toán công	FIA1405	2												
2	Kế toán doanh nghiệp bảo hiểm	FIA1406	2												
3	Kế toán doanh nghiệp BCVT	FIA1435	2												

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
4	Kế toán doanh nghiệp vận tải	FIA1436	2											
5	Kế toán ngân hàng thương mại	FIA1408	2											
6	Kế toán doanh nghiệp du lịch	FIA1437	2											

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIÊN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH MARKETING TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4							
1	Triết học Mác-Lênin	BAS1150	3	HK1										
2	Toán cao cấp 1	BAS1219	2	HK1										
3	Tâm lý quản lý	BAS1236	2	HK1										
4	Pháp luật đại cương	BAS1221	2	HK1										
5	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1										
6	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>										
7	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>										
8	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	BAS1151	2		HK2							Triết học Mác-Lênin		
9	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2							Tiếng Anh (Course 0)		
10	Toán cao cấp 2	BAS1220	2		HK2							Toán cao cấp 1		
11	Lý thuyết và xác suất thống kê	BAS1210	3		HK2							Toán cao cấp 1		
11	Kinh tế vi mô 1	BSA1310	3		HK2									
13	Tin học cơ sở 3	INT1156	2		HK2							Tin học cơ sở 1		
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>									
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1151	2			HK3						Kinh tế chính trị Mác-Lênin		
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3						Tiếng Anh (Course 1)		
17	Toán kinh tế	BSA1241	3			HK3						Toán cao cấp 2, Lý thuyết XS&TK		
18	Lịch sử các học thuyết kinh tế	BAS1109	2			HK3						Kinh tế chính trị Mác-Lênin		
19	Kinh tế vĩ mô 1	BSA1311	3			HK3						Kinh Tế vi mô		
20	Marketing căn bản	MAR1322	3			HK3						Kinh Tế vi mô		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4					
21	<i>Môn kỹ năng 1</i>		1			<i>HK3</i>									
22	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4							CNXHKH	
23	Nguyên lý kế toán	FIA1321	3				HK4							Kinh tế vi mô 1	
24	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4							Tiếng Anh (Course 2)	
25	Quản trị học	BSA1328	3				HK4							Kinh tế vi mô 1, Kinh tế vĩ mô 1	
26	Hành vi khách hàng	MAR1304	2				HK4						Marketing căn bản		
27	Quản trị Marketing	MAR1424	2				HK4						Marketing căn bản		
28	Internet và ứng dụng trong kinh doanh	MAR1333	3				HK4								
29	<i>Môn kỹ năng 2</i>		1				<i>HK4</i>								
30	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	BAS1153	2							HK5				Tư tưởng Hồ Chí Minh	
31	Kinh tế lượng	BSA1309	3							HK5				Toán cao cấp 1,2, Lý thuyết XS&TK, Kinh tế vĩ mô 1, Kinh tế vi mô 1	
32	Các hệ thống thông tin trong doanh nghiệp	MAR1315	3							HK5					
33	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2							HK5				Tiếng Anh (Course 3)	
34	Quản lý dự án	BSA1349	2							HK5					
35	Marketing dịch vụ	MAR1425	2							HK5			Marketing căn bản		
36	Thương mại điện tử	MAR1323	2							HK5					
37	Phát triển và ứng dụng web trong marketing	MAR1334	3							HK5					
38	<i>Môn kỹ năng 3</i>		1							<i>HK5</i>					

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
39	Ứng dụng đa phương tiện trong kinh doanh	MAR1318	2						HK6					
40	Phương pháp nghiên cứu marketing	MAR1309	3						HK6			Marketing căn bản		
41	Marketing công nghiệp	MAR1426	2						HK6			Marketing căn bản		
42	Truyền thông marketing tích hợp	MAR1314	3						HK6			Marketing căn bản		
43	Quản trị cơ sở dữ liệu kinh doanh	MAR1312	2						HK6					
44	E-Marketing	MAR1427	2						HK6			Marketing căn bản		
45	<i>03 học phần tự chọn (*)</i>		6						HK6					
46														
47														
	Chuyên ngành Internet Marketing													
48	Phân tích web	MAR1408	3							HK7				
49	Marketing qua phương tiện truyền thông XH	MAR1406	3							HK7				
50	Tổng quan về biên tập web	MAR1413	3							HK7				
51	Marketing bằng công cụ tìm kiếm	MAR1405	3							HK7				
52	Đề án: Kế hoạch Internet marketing	MAR1402	2							HK7				
53	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	SKD1108	2							HK7				
	Chuyên ngành Truyền thông Marketing													

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
48	Chiến lược phương tiện truyền thông	MAR1401	3							HK7	Marketing căn bản	Truyền thông marketing tích hợp		
49	Quan hệ công chúng	MAR1411	3							HK7	Marketing căn bản	Truyền thông marketing tích hợp		
50	Marketing trực tiếp	MAR1407	3							HK7	Marketing căn bản	Truyền thông marketing tích hợp		
51	Quản trị quảng cáo	MAR1410	3							HK7	Marketing căn bản	Truyền thông marketing tích hợp		
52	Đề án: Kế hoạch truyền thông marketing	MAR1403	2							HK7				
53	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7				
	Chuyên ngành Phân tích dữ liệu Marketing số													
48	Phân tích Marketing	MAR1437	3							HK7				
49	Khai phá dữ liệu trogn Marketing	MAR1438	3							HK7				
50	Phân tích web	MAR1408	3							HK7				
51	Martketing trong phương tiện truyền thông XH	MAR1406	3							HK7				
52	Trí tuệ Marketing	MAR1439	2							HK7				
53	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7				
54	Thực tập và tốt nghiệp		10							HK8				
	TỔNG CỘNG:		128	11	16	17	19	19	20	16	10			
	(*): Các học phần tự chọn													
1	Kế toán quản trị	FIA1333	2											

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
2	Quản trị thương hiệu	BSA1334	2											
3	Quản trị bán hàng	BSA1323	2											
4	Phân tích hoạt động kinh doanh	BSA1320	2											
5	Luật kinh doanh	BSA1314	2											

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4					
21	Thiết kế đồ họa cơ bản	MUL1426	3			HK3									
22	Quay phim	MUL13147	3			HK3							Kỹ thuật nhiếp ảnh		
23	<i>Môn kỹ năng 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>									
24	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4						CNXHKH		
25	Lý thuyết truyền thông	MUL1392	2				HK4						Nhập môn truyền thông		
26	Ứng dụng thiết kế web	MUL14114	3				HK4								
27	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4						Tiếng Anh (Course 2)		
28	Ứng dụng đồ họa đa phương tiện	MUL14113	3				HK4						Thiết kế đồ họa cơ bản		
29	Truyền thông xã hội	MUL1393	2				HK4								
30	Pháp luật và đạo đức truyền thông	MUL13118	2				HK4								
31	<i>Môn kỹ năng 2</i>		<i>1</i>				<i>HK4</i>								
32	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	BAS1153	2					HK5					Tư tưởng Hồ Chí Minh		
33	Truyền thông và dư luận xã hội	MUL1394	2					HK5					Lý thuyết truyền thông, Truyền thông xã hội		
34	Phông văn: Lý thuyết và thực hành	MUL1399	2					HK5							
35	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2					HK5					Tiếng Anh (Course 3)		
36	Viết đa phương tiện	MUL1396	2					HK5					Các loại hình báo chí hiện đại		
37	Rủi ro và xử lý khủng hoảng truyền thông	MUL13102	2					HK5							
38	Nghệ thuật kể chuyện đa phương tiện	MUL1398	2					HK5							
39	Biên tập văn bản báo chí	MUL1397	2					HK5					Các loại hình báo chí hiện đại		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
40	01 học phần tự chọn (*)		2					HK5						
41	<i>Môn kỹ năng 3</i>		1					<i>HK5</i>						
42	Báo chí đa phương tiện	MUL14106	3						HK6				Biên tập văn bản báo chí	
43	Lý thuyết PR	MUL14108	2						HK6				Nhập môn PR	
44	Báo chí điều tra	MUL13101	2						HK6					
45	Quảng cáo đa phương tiện	MUL14110	2						HK6				Nhập môn quảng cáo	
46	Ứng dụng sản xuất audio và video	MUL14115	3						HK6				ứng dụng thiết kế web, ứng dụng đồ họa đa phương tiện	
47	Diễn thuyết trước công chúng	MUL13100	2						HK6					
48	Phương pháp luận NCKH	SDK1108	2						HK6					
49	01 học phần tự chọn (*)		2						HK6					
50														
51	PR: Chiến lược và thực hành	MUL14109	3							HK7			Lý thuyết PR	
52	Báo chí dữ liệu	MUL14107	2							HK7			Báo chí đa phương tiện	
53	Quản lý dự án truyền thông	MUL13112	2							HK7				
54	Quảng cáo: Chiến lược và thực hành	MUL14111	3							HK7			Nhập môn quảng cáo, Quảng cáo đa phương tiện	
55	01 học phần tự chọn (*)		2							HK7				
56	Thực hành chuyên sâu	MUL13116	4							HK7				
57	Thực tập và tốt nghiệp		10											
	Tổng cộng		127	11	18	18	18	18	18	16	10			

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
	Các học phần tự chọn (*)													
1	Kịch bản đa phương tiện	MUL1423	2											
2	Thiết kế ấn phẩm báo chí	MUL1463	2											
3	Đồ án thiết kế sản phẩm đa phương tiện	MUL14141	2											
4	Thiết kế tương tác đa phương tiện	MUL1425	2											
5	Ngôn ngữ truyền thông	MUL13105	2											
6	Truyền thông quốc tế	MUL13103	2											
7	Kinh tế truyền thông	MUL13104	2											

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

**TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN VÀ DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIÊN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC KHÓA 2021**

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học				Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1	Năm thứ 2	Năm thứ 3	Năm thứ 4			
1	Triết học Mác-Lênin	BAS1150	3	HK1						
2	Toán cao cấp 1	BAS1219	2	HK1						
3	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2	HK1						
4	Pháp luật đại cương	BAS1221	2	HK1						
5	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1						
6	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	<i>BAS1106</i>	<i>2</i>	<i>HK1</i>						
7	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	<i>BAS1105</i>	<i>7,5</i>	<i>HK1</i>						
8	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	BAS1151	2		HK2					Triết học Mác-Lênin
9	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4		HK2					Tiếng Anh (Course 0)
10	Toán cao cấp 2	BAS1220	2		HK2					Toán cao cấp 1
11	Lý thuyết xác suất và thống kê	BAS1210	3		HK2					Toán cao cấp 1
12	Kinh tế vi mô 1	BSA1310	3		HK2					
13	Tin học cơ sở 3	INT1156	2		HK2					Tin học cơ sở 1
14	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	<i>BAS1107</i>	<i>2</i>		<i>HK2</i>					
15	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BAS1151	2			HK3				Kinh tế chính trị Mác-Lênin
16	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4			HK3				Tiếng Anh (Course 1)
17	Toán kinh tế	BSA1241	3			HK3				Toán cao cấp 2, Lý thuyết xác suất và thống kê
18	Nguyên lý lập trình	INT13112	3			HK3				
19	Kinh tế vĩ mô 1	BSA1311	3			HK3				Kinh Tế vi mô
20	Marketing căn bản	MAR1322	3			HK3				Kinh Tế vi mô
21	<i>Môn kỹ năng 1</i>		<i>1</i>			<i>HK3</i>				

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4					
22	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2				HK4							CNXHKH	
23	Thương mại điện tử căn bản	BSA1365	3				HK4								
24	Quản trị học	BSA1328	3				HK4								
25	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4							Tiếng Anh (Course 2)	
26	Nhập môn cơ sở dữ liệu	INT13113	3				HK4								
27	Thống kê doanh nghiệp	BSA1338	3				HK4								
28	Quản trị bán hàng và phân phối sản phẩm	BSA1354	2				HK4							Kinh tế vi mô 1, Marketing căn bản	
29	<i>Môn kỹ năng 2</i>		<i>1</i>				<i>HK4</i>								
30	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	BAS1153	2					HK5						Tư tưởng Hồ Chí Minh	
31	Hệ thống thông tin quản lý	BSA1307	2					HK5						Kinh tế vi mô, Kinh tế vĩ mô	
32	Quản trị sản xuất	BSA1333	3					HK5				Quản trị học			
33	Tài chính doanh nghiệp	FIA1325	3					HK5							
34	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2					HK5						Tiếng Anh (Course 3)	
35	Logistics căn bản	BSA1351	2					HK5						Kinh tế vi mô	
36	E-Marketing	MAR1427	2					HK5				Marketing căn bản			
37	Thiết kế web cơ bản	MUL1429	2					HK5						Nguyên lý lập trình	
38	<i>Môn kỹ năng 3</i>		<i>1</i>					<i>HK5</i>							
39	Quản trị nhân lực	BSA1331	3						HK6			Quản trị học			
40	Quản trị doanh nghiệp thương mại	BSA1352	2						HK6			Quản trị học			
41	Mạng máy tính và truyền thông	INT13114	3						HK6						

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
42	Phân tích thiết kế hệ thống TMĐT	BSA1456	2						HK6			Thương mại điện tử căn bản		
43	Quản trị dự án	BSA1364	2						HK6					
44	Kinh doanh quốc tế	BSA1353	2						HK6					
45	Khởi sự kinh doanh TMĐT	BSA1458	2						HK6			Thương mại điện tử căn bản		
46 47	<i>2 học phần tự chọn (a)</i>		4						HK6					
48	Phân tích dữ liệu phục vụ cho quyết định kinh doanh	MAR1441	2							HK7				
49	Thanh toán điện tử	BSA1437	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
50	Bán lẻ trực tuyến	BSA1457	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
51	Chuyên đề Quản trị TMĐT	BSA1459	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
52	Chuyên đề tác nghiệp TMĐT	BSA1460	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
53	Pháp luật về TMĐT và ATTT	BSA1355	2							HK7		Thương mại điện tử căn bản		
54	An toàn dữ liệu và bảo mật trong TMĐT	INT13116	2							HK7			Thương mại điện tử căn bản, Mạng máy tính và truyền thông	
55 56	<i>02 học phần tự chọn (b)</i>		4							HK7				
57	Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
Tổng cộng			131	11	16	18	20	18	20	18	10			

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Các học phần tự chọn (a)		

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
	Các học phần tự chọn (b)		

1	Giao tiếp trong kinh doanh	BSA1448	2
2	Quản trị công nghệ	BSA1326	2
3	Quản trị chất lượng	BSA1324	2
4	Phân tích hoạt động kinh doanh	BSA1320	2
5	Luật kinh doanh	BSA1314	2
6	Quản trị cơ sở dữ liệu kinh doanh	MAR1312	2
7	Kế toán căn bản	FIA1342	2

1	Thương mại di động	BSA1461	2
2	Truyền thông thương hiệu trong môi trường trực tuyến	BSA1462	2
3	Giao tiếp chuyên nghiệp trong truyền thông	MUL1469	2
4	Chính phủ điện tử	BSA1463	2
5	Quản trị quan hệ khách hàng trong TMĐT	BSA1466	2
6	Quản trị rủi ro trong TMĐT	BSA1467	2

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
24	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4				HK4						Tiếng Anh (Course 2)	
25	Kế toán quản trị	FIA1332	3				HK4						Nguyên lý kế toán	
26	Quản trị tài chính doanh nghiệp	FIA1324	3				HK4						Tài chính tiền tệ	
27	Luật kinh doanh	BSA1314	2				HK4							
28	Lập trình Python (Fintech)	INT13129	3				HK4					Tin học cơ sở 3		
29	Lập trình web (Fintech)	INT13130	3				HK4					Tin học cơ sở 3		
30	<i>Môn kỹ năng 2</i>		1				<i>HK4</i>							
31	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2					HK5						
32	Tiếng Anh (Course 3 plus)	BAS1160	2					HK5					Tiếng Anh (Course 3)	
33	Công nghệ tài chính căn bản	FIA1469	3					HK5						
34	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý (Fintech)	INT13132	3					HK5					Cơ sở dữ liệu (Fintech)	
35	Nghiệp vụ ngân hàng thương mại	FIA1464	3					HK5					Tài chính tiền tệ	
36	03 môn tự chọn *		6					HK5						
37	<i>Môn kỹ năng 3</i>		1					<i>HK5</i>						
38	Trí tuệ nhân tạo (Fintech)	INT13133	3						HK6				Công nghệ tài chính căn bản	
39	Phát triển hệ thống thương mại điện tử (Fintech)	INT13134	3						HK6				Lập trình Python (Fintech), Lập trình web (Fintech)	
40	Phân tích tài chính doanh nghiệp	FIA1468	3						HK6				Quản trị tài chính doanh nghiệp	
41	Kinh tế lượng tài chính	FIA1467	3						HK6				Toán kinh tế, Kinh tế vi mô, Kinh tế vi mô	
42	Đầu tư tài chính	FIA1465	3						HK6				Quản trị tài chính doanh nghiệp	
43	Quản lý và ứng dụng cơ sở dữ liệu trong tài chính	FIA1470	3						HK6				Công nghệ tài chính căn bản	
44	Phương pháp luận NCKH	SKD1108	2							HK7				
45	Quản trị rủi ro tài chính	FIA1466	3							HK7			Quản trị tài chính doanh nghiệp	
46	Tiền số và công nghệ Blockchain	INT14135	3							HK7				

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học								Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ 1		Năm thứ 2		Năm thứ 3		Năm thứ 4				
47	Phân tích dữ liệu tài chính quy mô lớn	FIA1471	3							HK7		Quản lý và ứng dụng cơ sở dữ liệu trong tài chính		
48	02 học phần tự chọn (**)		6							HK7				
49	Thực tập và tốt nghiệp		10								HK8			
Tổng cộng			133	12	19	18	20	19	18	17	10			

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC
Học phần lựa chọn * (chọn 3 trong 8 học phần gồm 6 tín chỉ)				Học phần lựa chọn ** (chọn 2 trong 6 học phần gồm 6 tín chỉ)			
1	Phân tích hoạt động kinh doanh	BSA1320	2	1	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Fintech)	INT13131	3
2	Thương mại điện tử	MAR1323	2	2	Phát triển ứng dụng tài chính trên Python	INT13133	3
3	Quản trị bán hàng	MAR1329	2	3	Phát triển ứng dụng trên di động	INT14137	3
4	E-marketing	MAR1427	2	4	An toàn bảo mật thông tin (Fintech)	INT14138	3
5	Thanh toán quốc tế	FIA1327	2	5	Đổi mới sáng tạo tài chính	FIA1472	3
6	Kế toán tài chính doanh nghiệp	FIA1444	2	6	Tài chính quốc tế	FIA1473	3
7	Kiểm toán căn bản (Fintech)	FIA1363	2				
8	Quản trị công nghệ	BSA1326	2				

- Các điều chỉnh trong quá trình tổ chức đào tạo liên quan đến chương trình, tiến trình đào tạo sẽ được Học viện thông báo và cập nhật trên website của Học viện.

- Các môn Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng, Kỹ năng mềm sẽ được Học viện bố trí vào các kỳ theo kế hoạch giảng dạy của từng ngành/hệ. Đây là các môn điều kiện, không tính vào kết quả tích lũy nhưng là điều kiện để xét tốt nghiệp, ra trường