

## NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

## Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1698/QĐ-ĐKC ngày 12 tháng 6 năm 2023 của Hiệu trưởng)

Ngành: Robot và trí tuệ nhân tạo

Mã ngành: **7510209** 

Tổng khối lượng kiến thức: 150 tín chỉ tích lũy

5 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninl

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		47							
I.01	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.02	POS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.03	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.04	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.05	POS105	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.06	ENC120	Anh ngữ 1	3	3					
I.07	ENC121	Anh ngữ 2	3	3				ENC120	
I.08	ENC122	Anh ngữ 3	3	3				ENC121	
I.09	ENC123	Anh ngữ 4	3	3				ENC122	
I.10	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.11	MAT118	Giải tích	3	3					
I.12	MET653	Nhập môn ngành Robot và trí tuệ nhân tạo	3	2			1		
I.13	PHY101	Vật lý cơ	3	3					
I.14	CAP221	Tin học kỹ thuật	3	1	2				
I.15	LAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
I.16	SKL115	Tư duy thiết kế dự án	3	3					
I.17	SKL116	Đổi mới sáng tạo và tư duy khởi nghiệp	3	3				SKL115	
II. KIÉN	THỨC GIA	ÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	103						
II.1. Kiến	thức bắt bị	ıộc	91						
II.1.01	MET103	Cơ sở thiết kế máy	3	3					
II.1.02	CAP220	CAD	3	1	2				
II.1.03	CTR222	Robot trong công nghiệp	3	2	1				
II.1.04	ELE116	Kỹ thuật điện tử	3	3					
II.1.05	ELE340	Thực hành kỹ thuật điện tử	1		1				ELE116
II.1.06	MET154	Các hệ thống máy tính điều khiển	3	3				CMP2070	
II.1.07	MET355	Thực hành các hệ thống máy tính điều khiển	1		1				MET154
II.1.08	CMP102	Hệ thống nhúng	3	3					
II.1.09	CMP335	Thực hành hệ thống nhúng	1		1				CMP102
II.1.10	ELE357	Thực tập công nhân điện tử	1		1				
II.1.11	ELE170	Cảm biến và cơ cấu chấp hành	3	3				ELE116	

STT		Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
II.1.13	STT			Tổng	LT		ĐA	ТТ	·	_
III.14   MET456   Dố án robot   1	II.1.12	ELE472	Đồ án cảm biến và cơ cấu chấp hành	1			1		ELE170	
II.1.15   ELE131   Kỹ thuật điện   Thực hành cảm biến và cơ cấu chấp hành   1	II.1.13	CTR103	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	3					
II.1.16   ELE371   Thực hành cảm biến và cơ cấu chấp hành   1	II.1.14	MET456	Đồ án robot	1			1			
III.1.17   MET287   Công nghệ IoT	II.1.15	ELE113	Kỹ thuật điện	3	3					
II.1.18   MET463   Đồ ắn loT	II.1.16	ELE371	Thực hành cảm biến và cơ cấu chấp hành	1		1				
III.1.19	II.1.17	MET287	Công nghệ IoT	3	2	1				
II.1.20   MET257   Thị giác máy tính và ứng dụng   3   2   1   CMP2070     II.1.21   MET175   Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng   3   2   1   CMP2070     II.1.22   MET259   Máy học và ứng dụng   3   2   1   CMP2070     II.1.23   MET160   Cơ sở dữ liệu trong AI và Robot   3   3   CMP2070     II.1.24   MET189   Công nghệ tinh toán mềm   3   3   CMP2070     II.1.25   MET161   Xử lý ảnh số   3   3   CMP2070     II.1.26   CMP2070   Lập trình Python   3   2   1   CMP2070     II.1.27   CTR104   Lập trình Python   3   2   1   CMP2070     II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   CTR104     II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3   3   CTR104     II.1.30   MET466   Dỗ ân thị giác máy tính   1   1   1   CMP104     II.1.31   CMP104   Lập trình dỗ họa   3   3   ELE116     II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình đồ họa   1   1   CMP104     II.1.33   MET668   Thực tập tổ nghiệp ngành Robot và Trí tuế nhân tạo (*)   Dổ ân tối nghiệp ngành Robot và Trí tuế nhân tạo (*)   Dổ ân tối nghiệp ngành Robot và Trí tuế nhân tạo (*)   Lập trình các thiết bị di động trong robot   12   Lập trình các thiết bị di động trong robot   12   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070     II.2.1.01   MET171   Robot dia động   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070   Lập trình choà đần mây và ứng dụng   3   3   CMP2070   Lập trình choà dâm mây và ứng dụng   3   3   CMP	II.1.18	MET463	Đồ án IoT	1			1			
II.1.21   MET175   Trī tuệ nhân tạo và ứng dụng   3   3   CMP2070     II.1.22   MET259   Máy học và ứng dụng   3   2   1   CMP2070     II.1.23   MET160   Cơ sở dữ liệu trong AI và Robot   3   3   3   CMP2070     II.1.24   MET189   Công nghệ tính toán mềm   3   3   3   CMP2070     II.1.25   MET161   Xử lý ánh số   3   3   CMP2070     II.1.26   CMP2070   Lập trình Python   3   2   1       II.1.27   CRT04   Lập trình PLC   3   3   CTR104     II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   CTR104     II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3   3   CTR104     II.1.30   MET466   Đổ án thị giác máy tính   1   1   MET257     II.1.31   CMP104   Lập trình dỗ họa   1   1   MET257     II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình dỗ họa   1   1   CMP104     II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Đổ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dổ án tố	II.1.19	ELD106	Xử lý tín hiệu số	3	3					
II.1.22   MET259   Máy học và ứng dụng   3   2   1   CMP2070     II.1.23   MET160   Cơ sở dữ liệu trong AI và Robot   3   3   3   CMP2070     II.1.24   MET189   Công nghệ tính toán mềm   3   3   3   CMP2070     II.1.25   MET161   Xử lý ảnh số   3   3   CMP2070     II.1.26   CMP2070   Lập trình Python   3   2   1       II.1.27   CTR104   Lập trình PLC   3   3   3   CMP2070     II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   3   CTR104     II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3   3   3   ELE116     II.1.30   MET466   Dỗ ản thị giác máy tính   1   1   1   MET257     II.1.31   CMP104   Lập trình đồ họa   1   1   1   CMP104     II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình đồ họa   1   1   CMP104     II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp nghiệ	II.1.20	MET257	Thị giác máy tính và ứng dụng	3	2	1			CMP2070	
II.1.23   MET160   Cơ sở dữ liệu trong AI và Robot   3   3   3	II.1.21	MET175	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	3	3				CMP2070	
II.1.24   MET189   Công nghệ tính toán mềm   3   3   CMP2070     II.1.25   MET161   Xử lý ảnh số   3   3   CMP2070     II.1.26   CMP2070   Lập trình Python   3   2   1   CMP2070     II.1.27   CTR104   Lập trình PLC   3   3   3   CTR104     II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   CTR104     II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3   3   CTR104     II.1.30   MET166   Đổ án thị giác máy tính   1	II.1.22	MET259	Máy học và ứng dụng	3	2	1			CMP2070	
II.1.24   MET189   Công nghệ tính toán mềm   3   3   CMP2070     II.1.25   MET161   Xử lý ánh số   3   3   CMP2070     II.1.26   CMP2070   Lập trình Python   3   2   1   CMP2070     II.1.27   CTR104   Lập trình PLC   3   3   3   CTR104     II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   CTR104     II.1.29   MET174   Mang máy tính trong công nghiệp   3   3   CTR104     II.1.30   MET466   Dổ án thị giác máy tính   1	II.1.23	MET160	Cơ sở dữ liệu trong AI và Robot	3	3					
II.1.25   MET161   Xử lý ảnh số   3   3   CMP2070     II.1.26   CMP2070   Lập trình Python   3   2   1     II.1.27   CTR104   Lập trình Python   3   3   CTR104     II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   CTR104     II.1.29   MET174   Mang máy tính trong công nghiệp   3   3   CTR104     II.1.30   MET466   Dỗ án thị giác máy tính   1   1   1   MET257     II.1.31   CMP104   Lập trình đồ họa   3   3   ELE116     II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình đồ họa   1   1   CMP104     II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)     II.1.34   MET469   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)     II.2.Kiến thức tự chọn   12   12     II.2.Kiến thức tự chọn   12   12     II.2.1.01   MET171   Robot di động   3   3   CMP2070     II.2.1.02   MET165   Học sâu và ứng dụng   3   3   CMP2070     II.2.1.03   CMP1072   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   CMP2070     II.2.1.04   MET167   Dội n toán đám mây và ứng dụng   3   3   CMP2070     II.2.2.02   MET170   Khai phá dữi liệu trong AI và robot   3   3   CMP1072     II.2.2.04   MET172   An toàn và bào mật hệ thống   3   3   CMP1073     II.2.2.04   MET172   An toàn và bào mật hệ thống   3   3   CMP1073     III.1.1.105   PHT306   Bống chuyền 1   2   CMP1306   Bống chuyền 2   2   CMP1307     III.1.1.103   PHT306   Bống chuyền 3   1   CMP1306   Bống chuyền 3   1   CMP1306     III.1.1.103   PHT306   Bống chuyền 3   1   CMP1306   CMP13070   CMP13070   CMP13070   CMP13070   CM	II.1.24			3	3					
II.1.27   CTR104   Lập trình PLC   3   3   3   CTR104   II.1.28   ELE128   SCADA   3   3   3   CTR104   II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3   3   MET466   Đổ án thị giác máy tính   1   1   1   1   MET257   II.1.31   CMP104   Lập trình đồ họa   1   1   CMP104   Lập trình đồ họa   1   1   CMP104   II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dồ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dồ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   II.2.8Kiến thức tự chọn   II.2.1.01   MET171   Robot di động   3   3   CMP2070   II.2.1.02   MET165   Học sâu và ứng dung   3   3   CMP2070   II.2.1.04   MET167   Diện toán đám mây và ứng dung   3   3   CMP2070   II.2.2.04   MET167   Khai phá dữ liệu trong AI và robot   3   3   II.2.2.02   MET164   Dữ liệu lớn và ứng dung   3   3   II.2.2.03   CMP1073   Lập trình web và ứng dung   3   3   II.2.2.04   MET172   An toán và bào mặt hệ thống   3   3   III.3.1.01   PHT304   Bóng chuyền 2   2   III.1.1.02   PHT305   Bóng chuyền 3   1   III.1.1.03   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.1.03   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.1.03   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.1.04   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.1.05   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.1.06   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.2.07   PHT305   Bóng chuyền 3   II.2.2.08   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.2.09   PHT305   Bóng chuyền 3   II.2.2.04   PHT306   Bóng chuyền 3   II.2.2	II.1.25	MET161	Xử lý ảnh số	3	3				CMP2070	
II.1.28   ELE128   SCADA   3 3 3   CTR104     II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3 3 3	II.1.26	CMP2070	Lập trình Python	3	2	1				
II.1.29   MET174   Mạng máy tính trong công nghiệp   3   3   1   MET257     II.1.30   MET466   Đồ án thị giác máy tính   1   1   1   MET257     II.1.31   CMP104   Lập trình đồ họa   3   3   ELE116     II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình đồ họa   1   1   CMP104     III.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Đồ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo	II.1.27	CTR104	Lập trình PLC	3	3					
II.1.30   MET466   Đồ án thị giác máy tính   1	II.1.28	ELE128	SCADA	3	3				CTR104	
II.1.31   CMP104   Lập trình đồ họa   3   3   ELE116     II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình đồ họa   1   1   1   CMP104     II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   12   12     II.2.Kiến thức tự chọn   Dỗ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   12   12     II.2.Kiến thức tự chọn   NET171   Robot di động   3   3   CMP2070     II.2.1.02   MET165   Học sâu và ứng dụng   3   3   CMP2070     II.2.1.03   CMP1072   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   3     II.2.1.04   MET167   Diện toán đám mây và ứng dụng   3   3   3     II.2.2.01   MET170   Khai phá dữ liệu trong AI và robot   3   3   3     II.2.2.02   MET164   Dữ liệu tớn và ứng dụng   3   3   3     II.2.2.03   CMP1073   Lập trình web và ứng dụng   3   3   3     II.2.2.04   MET172   An toàn và bào mật hệ thống   3   3   3     III.2.2.04   MET175   An toàn và bào mật hệ thống   3   3     III. KIÉN THỰC KHÔNG TÍCH LỮY   5     III.1.1.01   PHT304   Bống chuyền 2   2       III.1.1.02   PHT305   Bống chuyền 3   1       III.1.1.03   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.03   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.03   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.04   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.05   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.07   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.08   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.09   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.00   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.00   PHT306   PHT306   Bống chuyền 3       III.1.1.00   PHT306   Bống chuyền 3   1       III.1.1.00	II.1.29	MET174	Mạng máy tính trong công nghiệp	3	3					
II.1.32   CMP343   Thực hành lập trình đồ họa   1   1   1   CMP104     II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dồ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   12   12     II.1.34   MET469   Đồ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   12   12   12     II.2.Kiến thức tự chọn   12	II.1.30	MET466	Đồ án thị giác máy tính	1			1			MET257
II.1.33   MET568   Thực tập tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   Dồ án tốt nghiệp ngành Robot và Trí tuệ nhân tạo (*)   12   12   12   12   12   12   12   1	II.1.31	CMP104	-1	3	3				ELE116	
II.1.33   ME1588   tuệ nhân tạo (*)   12   12   12   12   12   12   12   1	II.1.32	CMP343		1		1				CMP104
II.   III.   II.   II.	II.1.33	MET568		3				3		
II.2.Kiến thức tự chọn	II.1.34	MET469		12			12			
II.2.1.01   MET171   Robot di động   3   3   CMP2070     II.2.1.02   MET165   Học sâu và ứng dụng   3   3   CMP2070     II.2.1.03   CMP1072   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   3     II.2.1.04   MET167   Diện toán đám mây và ứng dụng   3   3       II.2.2.01   MET170   Khai phá dữ liệu trong AI và robot   3   3       II.2.2.02   MET164   Dữ liệu lớn và ứng dụng   3   3       II.2.2.03   CMP1073   Lập trình web và ứng dụng   3   3       II.2.2.04   MET172   An toàn và bảo mật hệ thống   3   3       II. L. Giáo dục thể chất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)   5       III. 1. 01   PHT304   Bóng chuyền 1   2       III. 1. 02   PHT305   Bóng chuyền 2   2       III. 1. 03   PHT306   Bóng chuyền 3   1       Nhóm 2   Nhó	II.2.Kiến	thức tự chọ	n	12						
II.2.1.02   MET165   Học sâu và ứng dụng   3   3   CMP2070     II.2.1.03   CMP1072   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   3     II.2.1.04   MET167   Điện toán đám mây và ứng dụng   3   3   3     Nhóm 2: Dữ liệu và hệ thống	Nhóm 1:	Robot thôn	g minh							
II.2.1.03   CMP1072   Lập trình các thiết bị di động trong robot   3   3   3   3   3   3   3   3   3	II.2.1.01	MET171	Robot di động	3	3					
II.2.1.04   MET167   Điện toán đám mây và ứng dụng   3   3   3	II.2.1.02	MET165	Học sâu và ứng dụng	3	3				CMP2070	
Nhóm 2: Dữ liệu và hệ thống	II.2.1.03	CMP1072								
II.2.2.01   MET170   Khai phá dữ liệu trong AI và robot   3   3   3   3   3   3   3   3   3				3	3					
II.2.2.02   MET164   Dữ liệu lớn và ứng dụng   3   3   3   3   3   3   3   3   3										
II.2.2.03   CMP1073   Lập trình web và ứng dụng   3   3   3   3   3   3   3   3   3										
II.2.2.04   MET172   An toàn và bảo mật hệ thống   3   3										
III. KIÊN THỨC KHÔNG TÍCH LỮY   5										
III.1. Giáo dục thể chất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)         Nhóm 1       III.1.1.01       PHT304       Bóng chuyền 1       2         III.1.1.02       PHT305       Bóng chuyền 2       2         III.1.1.03       PHT306       Bóng chuyền 3       1         Nhóm 2       III.1.1.03       PHT306					3					
Nhóm 1         III.1.1.01         PHT304         Bóng chuyền 1         2           III.1.1.02         PHT305         Bóng chuyền 2         2           III.1.1.03         PHT306         Bóng chuyền 3         1           Nhóm 2         III.1.1.03         PHT306         Bóng chuyền 3										
III.1.1.01       PHT304       Bóng chuyền 1       2       1         III.1.1.02       PHT305       Bóng chuyền 2       2       1         III.1.1.03       PHT306       Bóng chuyền 3       1       1         Nhóm 2       1       1       1		o dục thế ch	nât (tự chọn 1 trong 5 nhóm)	5						
III.1.1.02       PHT305       Bóng chuyền 2       2         III.1.1.03       PHT306       Bóng chuyền 3       1         Nhóm 2       III.1.1.03       PHT306       Bóng chuyền 3		DUTTOOA	Dáng abyyiễn 1	12						
III.1.1.03 PHT306 Bóng chuyền 3 1 Nhóm 2		<b>†</b>	9 .	+						
Nhóm 2				2						
		PHT306	Bóng chuyền 3	1						
		PHT307	Bóng rổ 1	2						

	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2						
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1						
Nhóm 3									
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.1.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2						
III.1.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1						
Nhóm 4									
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2						
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1						
Nhóm 5									
III.1.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.1.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2						
III.1.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1						
III.2. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo quy định của Bộ GD&ĐT)									
Bắt buộc,	không tích	lũy							
III.2.01	NDF108	Quốc phòng, an ninh 1							
III.2.02	NDF109	Quốc phòng, an ninh 2							
III.2.03	NDF210	Quốc phòng, an ninh 3							
III.2.04	NDF211	Quốc phòng, an ninh 4							

<sup>(\*)</sup> Sinh viên được xét điều kiện Thực tập, Đồ án tốt nghiệp theo quy định của Viện. /.

KT. HIỆU TRƯỞNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên