

PHỤ LỤC 1
KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN QUỐC TẾ GREENWICH (3+0)
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - COMPUTING
(Ban hành theo Quyết định số 844 /QĐ-ĐHFPT ngày 13 tháng 8 năm 2024
của Hiệu trưởng Trường Đại học FPT)

MÔ TẢ CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

STT	NỘI DUNG		SỐ HỌC PHẦN/ LEVEL	TÍN CHỈ (CREDIT) (*)	ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT (PREREQUI- SITES)	GHI CHÚ
1	Chương trình Năng lực cá nhân toàn cầu	Global Personnal Competency Program	06 cấp độ	n/a		
2	Khởi kiến thức Bổ trợ	Foundation Program	04 học phần	n/a	Không	
3	Đào tạo trong môi trường doanh nghiệp	On-the-job training	01 học phần	n/a		
4	Khởi kiến thức Chuyên ngành	Major Program	22 học phần	360	n/a	

DANH MỤC CÁC NỘI DUNG VÀ HỌC PHẦN

STT (No.)	Mã môn (Course code)	Tên môn học bằng tiếng Việt (Course name in Vietnamese)	Tên môn học bằng tiếng anh (Course name in English)	Thời lượng học theo chương trình UoG	Thời lượng học thực hành/ phụ đạo	Tổng thời lượng (hours)	Cấp độ (Level)	Tín chỉ (Credits) (*)	Điều kiện tiền quyết (Prerequisites)	
I	CHƯƠNG TRÌNH NĂNG LỰC CÁ NHÂN TOÀN CẦU - GLOBAL PERSONAL COMPETENCY PROGRAM					630				
1	ENR003	Tiếng Anh cấp độ 0	English level 0			105	n/a	n/a		
2	ENR103	Tiếng Anh cấp độ 1	English level 1			105	n/a	n/a	Đạt level 0	
3	ENR203	Tiếng Anh cấp độ 2	English level 2			105	n/a	n/a	Đạt level 1	
4	ENR303	Tiếng Anh cấp độ 3	English level 3			105	n/a	n/a	Đạt level 2	
5	ENR403	Tiếng Anh cấp độ 4	English level 4			105	n/a	n/a	Đạt level 3	
6	ENR503	Tiếng Anh cấp độ 5	English level 5			105	n/a	n/a	Đạt level 4	

STT (No.)	Mã môn (Course code)	Tên môn học bằng tiếng Việt (Course name in Vietnamese)	Tên môn học bằng tiếng anh (Course name in English)	Thời lượng học theo chương trình UoG	Thời lượng học thực hành/ phụ đạo	Tổng thời lượng (hours)	Cấp độ (Level)	Tín chỉ (Credits) (*)	Điều kiện tiền quyết (Prerequisites)	
II	KHỐI KIẾN THỨC BỔ TRỢ - FOUNDATION PROGRAM (**)					318				
	Tiếng Anh Học thuật - Academic English					90				
1	AEG115	Tiếng Anh học thuật cho sinh viên không thuộc khối ngành Kinh tế	Academic English for non-business			30	n/a	n/a		
2	AEG116	Tiếng Anh học thuật 1	Academic English 1			60	n/a	n/a		Triển khai linh động trước kỳ 1, được miễn nếu có chứng chỉ tiếng Anh bậc 4/6
	Giáo dục thể chất - Physical					90				
1	VOG112	Võ 1	Vovinam 1			30	n/a	n/a		
2	VOG122	Võ 2	Vovinam 2			30	n/a	n/a	Đạt Võ 1	
3	VOG132	Võ 3	Vovinam 3			30	n/a	n/a	Đạt Võ 2	
	Các môn thay thế các môn Võ - Subjects will replace for Vovinam (***)					90				
1	COG111	Cờ 1	Chess 1			30	n/a	n/a		
2	COG121	Cờ 2	Chess 2			30	n/a	n/a	Đạt Cờ 1	
3	COG131	Cờ 3	Chess 3			30	n/a	n/a	Đạt Cờ 2	
	Các môn kỹ năng - Skills					48				
1	SSLG102	Kỹ năng học tập Đại học	Study skills for University success			30	n/a	n/a		
2	SSGG103	Làm việc nhóm trong môi trường toàn cầu	Teamwork in Global Environment			18	n/a	n/a		Thay SSGG102
	Các môn chuyên ngành bổ trợ - Major Foundation					90				
1	AIGW201	Giới thiệu về Trí tuệ nhân tạo	Introduction to Artificial Intelligence			45				Chuyên ngành Computing và AI
2	AMD201	Phát triển và triển khai microservice nâng cao	Advanced Microservices Development and Deployment			45	n/a	n/a		Chuyên ngành Computing
3	1649A	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structure & Algorithms			45	n/a	n/a		Chuyên ngành Computing
4	MACG101	Toán nâng cao cho Khoa học máy tính	Advanced math for Computer Science			45				Chuyên ngành AI
5	DPLG101	Học sâu	Deep Learning			45				Chuyên ngành AI
6		Major workshop (AI)	Major workshop (AI)			45				Chuyên ngành AI
III	ĐÀO TẠO TRONG MÔI TRƯỜNG DOANH NGHIỆP - ON THE JOB TRAINING									Đạt tất cả các môn của Level 4 và Level 5.
	OJT	Đào tạo trong môi trường doanh nghiệp	On-the-job training	Triển khai trong 3 tháng						

STT (No.)	Mã môn (Course code)	Tên môn học bằng tiếng Việt (Course name in Vietnamese)	Tên môn học bằng tiếng anh (Course name in English)	Thời lượng học theo chương trình UoG	Thời lượng học thực hành/ phụ đạo	Tổng thời lượng (hours)	Cấp độ (Level)	Tín chỉ (Credits) (*)	Điều kiện tiền quyết (Prerequisites)	
IV	KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH - MAJOR PROGRAM			810	216	1002		360		
	NĂM THỨ NHẤT			288	120	384		120		
	Các môn chung			216	72	288		90		
1	COMP1753	Lập trình cơ bản	Programming Foundations	36	12	48	4	15		
2	COMP1589	Hệ thống máy tính và công nghệ internet	Computer Systems and Internet Technologies	36	12	48	4	15		
3	COMP1843	Nguyên lý của Bảo mật	Principles of Security	36	12	48	4	15		
4	COMP1752	Lập trình hướng đối tượng	Object Oriented Programming	36	12	48	4	15		
5	COMP1845	Phát triển hệ thống	Systems Development	36	12	48	4	15		
6	MATH1179	Toán cho Khoa học máy tính	Mathematics for Computer Science	36	12	48	4	15		
	Chuyên ngành Công nghệ thông tin - Computing Pathway			72	24	96		30		
7	COMP1821	Nguyên lý của kỹ nghệ phần mềm	Principles of Software Engineering	36	12	48	4	15		
8	COMP1809	Giới thiệu về Khoa học máy tính và các ứng dụng	Introduction to Computer Science and its Applications	36	12	48	4	15		
	Chuyên ngành Trí tuệ nhân tạo - AI Pathway			72	24	96		30		
7	COMP1856	Kỹ nghệ phần mềm	Software Engineering	36	12	48	4	15		
8	COMP1857	Giới thiệu về Khoa học dữ liệu	Introduction to Data Science	36	12	48	4	15		
	NĂM THỨ HAI			288	96	384		120		
	Các môn chung			216	72	288		90		
10	COMP1841	Lập trình web 1	Web Programming 1	36	12	48	5	15		
11	COMP1770	Quản lý dự án chuyên nghiệp	Professional Project Management	36	12	48	5	15		
12	COMP1773	Thiết kế giao diện người dùng	User Interface Design	36	12	48	5	15		
13	COMP1551	Phát triển ứng dụng	Application Development	36	12	48	5	15		
14	COMP1807	Quản lý dự án theo mô hình SCRUM	Agile Development with SCRUM	36	12	48	5	15		
15	COMP1842	Lập trình Web 2	Web Programming 2	36	12	48	5	15		
	Chuyên ngành Công nghệ thông tin - Computing Pathway			72	24	96		30		
16	COMP1810	Phân tích web và dữ liệu	Data and Web Analytics	36	12	48	5	15		
17	COMP1844	Phân tích thông tin và trực quan hoá	Information Analysis and Visualisation	36	12	48	5	15		

STT (No.)	Mã môn (Course code)	Tên môn học bằng tiếng Việt (Course name in Vietnamese)	Tên môn học bằng tiếng anh (Course name in English)	Thời lượng học theo chương trình UoG	Thời lượng học thực hành/ phụ đạo	Tổng thời lượng (hours)	Cấp độ (Level)	Tín chỉ (Credits) (*)	Điều kiện tiền quyết (Prerequisites)	
	Chuyên ngành Trí tuệ nhân tạo - AI Pathway			72	24	96		30		
16	COMP1891	Ứng dụng trong AI và Khoa học dữ liệu	Applications in AI and Data Science	36	12	48	5	15		
17	COMP1858	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	Data Structures and Algorithms	36	12	48	5	15		
	NĂM THỨ BA			234		234		120		
	Các môn chung			162		162		90		
18	COMP1682	Đồ án tốt nghiệp	Final Year Projects	90		90	6	60		
19	COMP1649	Thiết kế và tương tác người máy	Human Computer Interaction and Design	36		36	6	15		
20	COMP1787	Quản lý yêu cầu	Requirements Management	36		36	6	15		
	Chuyên ngành Công nghệ thông tin - Computing Pathway			72		72		30		
21	COMP1643	Quản lý thông tin và nội dung	Information and Content Management	36		36	6	15		
22	COMP1786	Thiết kế và Phát triển ứng dụng di động	Mobile Application Design And Development	36		36	6	15		
	Chuyên ngành Trí tuệ nhân tạo - AI Pathway			72		72		30		
21	COMP1859	Information Retrieval	Information Retrieval	36		36	6	15		
22	COMP1861	Học Máy	Machine Learning	36		36	6	15		
Tổng (I + II + III)						1950				

Ghi chú:

(*) Số tín chỉ và thời lượng các học phần có tín chỉ tuân theo quy định của Đại học Greenwich

(**) Các môn trong khối kiến thức bổ trợ được tổ chức dưới dạng Worskhop và không phải là môn điều kiện để xét tốt nghiệp, sinh viên thi đạt môn học sẽ được cấp bằng điểm của Đại học FPT

Các môn học bổ trợ được bố trí đều trong giai đoạn tiếng Anh hoặc chuyên ngành tùy theo điều kiện triển khai của từng cơ sở

(***) Ba cấp độ của môn Cờ được triển khai 18 giờ trên lớp, 12 giờ sinh viên tự học với sự hướng dẫn của giảng viên

- Mặc định sinh viên phải học các học phần Võ (VOG112, VOG122, VOG132); tuy nhiên, có thể thay thế bằng các học phần Cờ (COG111, COG121, COG131) nếu sinh viên không thể theo học Võ.