

KẾ HOẠCH HỌC TẬP KHÓA 48 CLC

Ngành: **Kỹ thuật Phần Mềm (Software Engineering)** Mã ngành: 7480103C
Chuyên ngành:
Hệ đào tạo: Chính quy Thời gian đào tạo: 4.5 năm Danh hiệu: **Kỹ sư**

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt Buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
Năm 1 - Học kỳ 1										
1	FL001H	Nghe và Nói 1 Listening and Speaking 1	3	3		45				I,II
2	FL003H	Đọc hiểu 1 Reading 1	2	2		30				I,II
3	FL005H	Viết 1 Writing 1	2	2		30				I,II
4	FL007H	Ngữ pháp ứng dụng Grammar in Use	3	3		45				I,II
5	FL008H	Ngữ âm thực hành English Pronunciation in Use	2	2		30				I,II
6	FL009H	Kỹ năng thuyết trình Presentation skills	2	2		30				I,II
7	CT103H	Nền tảng công nghệ thông tin Fundamentals of Information Technology	3	3		30	30			I,II
Tổng cộng			17	17						
Năm 1 – Học kỳ 2										
1	ML014	Triết học Mác – Lênin	3	3		45				I,II
2	FL002H	Nghe và Nói 2 Listening and Speaking 2	2	2		30				I,II
3	FL004H	Đọc hiểu 2 Reading 2	2	2		30				I,II
4	CT051H	Vi – Tích phân Calculus	4	4		45				I,II
5	TC100	Giáo dục thể chất 1	1		1		30			I,II
6	FL006H	Viết 2 Writing 2	2	2		30				I,II
7	CT054H	Lập trình căn bản Basic programming	4	4		30	60			I,II
Tổng cộng			18	17	1					
Năm 1 – Học kỳ phụ										
1	QP010	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*) National defence education 1	2	2		37	8			III
2	QP011	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*) National defence education 2	2	2		22	8			III
3	QP012	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*) National defence education 3	2	2		14	16			III
4	QP013	Giáo dục quốc phòng – An ninh 4 (*) National defence education 4	2	2		4	56			III
Tổng cộng			8	8						
Năm 2 – Học kỳ 1										
1	ML016	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30		ML014		I,II,III
2	TC100	Giáo dục thể chất 2	1		1	0	30			I,II,III
3	CT053H	Xác suất thống kê Probability & Statistics	3	3		30	30			I,II
4	CT177H	Cấu trúc dữ liệu Data Structures	4	4		45	30	CT054H		I,II

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt Buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
5	CT052H	Đại số tuyến tính và hình học Linear Algebra & Analytic Geometry	3	3		30	30			I,II
6	KL001	Pháp luật đại cương General Laws	2	2		30				I,II,III
7	ML007	Logic học đại cương General Logics	2		Chọn 2TC trong khối kiến thức đại cương (VD: KN001)	30				I,II,III
	XH028	Xã hội học đại cương General Sociology	2			30				I,II,III
	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam Vietnam's Cultural Foundation	2			30				I,II,III
	XH012	Tiếng Việt thực hành Practical Vietnamese	2			30				I,II,III
	XH014	Văn bản & lưu trữ đại cương Introduction to Documentation and Archives	2			30				I,II,III
	KN001	Kỹ năng mềm Soft Skills	2			20	20			I,II,III
Tổng cộng			16	13	3					
Năm 2 – Học kỳ 2										
1	ML018	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30		ML016		I,II,III
2	CT114H	Nhập môn công nghệ phần mềm Introduction to Software Engineering	2	2		20	20			I,II
3	CT173H	Kiến trúc máy tính Computer Architectures	3	3		45				I,II
4	CT175H	Lý thuyết đồ thị Graph Theory	3	3		30	30	CT177H		I,II
5	CT108H	Lập trình hướng đối tượng Object-Oriented Programming	3	3		30	30	CT054H		I,II
6	CT109H	Phân tích và thiết kế thuật toán Design and Analysis of Computer Algorithms	3	3		30	30	CT177H		I,II
7	TC100	Giáo dục thể chất 3	1		1	0	30			I,II, III
8	CT110H	Cơ sở dữ liệu Introduction to Databases	3	3		30	30	CT177H		I,II
Tổng cộng			20	19	1					
Năm 2 – Học kỳ phụ										
1	Chọn 2 TC trong nhóm kỹ năng mềm (CT509H- Kỹ năng tư duy phản biện CT197 - Luật CNTT & đạo đức nghề nghiệp)		2		1+1					I,II,III
2										I,II,III
3										I,II,III
4										I,II,III
5	CT111H	Kỹ năng học đại học	3	3		45				I,II,III
6	FL100H	Thi đánh giá năng lực tiếng Anh	2	2		30				I,II,III
Tổng cộng			7	5	2					
Năm 3 – Học kỳ 1										
1	ML019	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30		ML018		I,II,III
2	CT112H	Phân tích & thiết kế hệ thống Systems Analysis & Design	3	3		30	30	CT110H		I,II
3	CT219H	Lập trình ứng dụng với .NET Application Programming with .NET	3	3		30	30			I,II
4	CT101H	Toán cho khoa học máy tính Mathematics for Computer Science	4	4		60				I,II
5	CT218H	Lập trình ứng dụng với Java Application Programming with Java	3	3		30	30			I,II
6	CT214H	Nhập môn Lập trình Web Introduction Web programming	3		3	30	30	CT108H, CT110H		I,II
	CT220H	Lập trình di động đa nền tảng Cross-platform mobile programming	3							I,II
Tổng cộng			18	15	3					
Năm 3 – Học kỳ 2										
1	ML021	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML019		I,II,III
2	CT104H	Nguyên lý hệ điều hành Principles of Operating Systems	3	3		30	30			I,II

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt Buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
3	CT239H	Niên luận cơ sở ngành Project – Fundamental Topics	3	3			90	CT109H CT175H CT110H		I,II
4	CT203H	Quản lý dự án phần mềm Software Project Management	3	3		30	30	CT114H		I,II
5	CT217H	Phân tích và Thiết kế phần mềm Software Analysis & Design	4	4		30	60	CT114H		I,II
6	CT113H	Cơ sở dữ liệu NoSQL NoSQL Databases	3	3		30	30	CT110H		I,II
Tổng cộng			18	18						
Năm 4 – Học kỳ 1										
1	CT244H	Bảo trì phần mềm Software Maintenance	2	2		20	20	CT217H		I,II
2	CT106H	Mạng máy tính Computer Networks	3	3		30	30	CT104H		I,II
3	CT243H	Đảm bảo chất lượng & Kiểm thử phần mềm Software Quality Assurance and Software Testing	4	4		45	30	CT114H		I,II
4	CT287H	Kiểm chứng mô hình Model checking	3		3	30	30	CT110H		I,II
5	CT221C	Nguyên lý hệ quản trị cơ sở dữ liệu Principles of Database Management Systems	3			30	30	CT110H		I,II
6	CT250H	Niên luận chuyên ngành Project – Specialized Topics	3	3			90	CT217H	CT243H	I,II
Tổng cộng			15	12	3					
Năm 4 – Học kỳ 2										
1	CT222H	Nền tảng phát triển ứng dụng Application Development Platform	3	3		30	30	CT217H	CT250H	I,II
2	CT223H	Nền tảng Trí tuệ nhân tạo Fundamentals of Artificial Intelligence	3		Chọn 15TC trong khối chuyên sâu (VD: CT223H, CT295H, CT224H, CT225H, CT211H, CT226H, CT227H, CT255H, CT225H)	30	30			I,II
3	CT295H	Nền tảng phần mềm nhúng và IoT Fundamentals of Embedded software and IoT	3			30	30	CT108H		I,II
4	CT224H	Phân tích dữ liệu lớn Big data analytics	3			30	30			I,II
5	CT225H	Lập trình mạng Network programming	3			30	30	CT106H		I,II
6	CT211H	Nền tảng An ninh mạng Fundamentals of Cybersecurity	3			30	30	CT106H		I,II
7	CT226H	Lập trình trí tuệ nhân tạo với Python AI Programming with Python	3			30	30		CT223H	I,II
8	CT227H	Máy học và ứng dụng Machine learning and applications	3			30	30			I,II
9	CT255H	Nghiệp vụ thông minh Business Intelligence	3			30	30	CT112H		I,II
10	CT225H	Lập trình song song với CUDA Parallel programming with CUDA	3			30	30	CT109H		I,II
Tổng cộng			18	3	15					
Năm 4 – Học kỳ phụ										
1	CT474H	Thực tập thực tế - KTPM Internship in Software Engineering	3	3			90	≥120TC		I,II,III
Tổng cộng			2							
Năm 5 – Học kỳ 1										
1	CT553H	Luận văn tốt nghiệp Thesis	10	10			450	≥120TC		I,II
Tổng cộng			10	10						
TỔNG CỘNG			168	140	28					

Đơn vị quản lý: Bộ môn Công Nghệ Phần Mềm, Khoa CNTT&TT

Cần Thơ, ngày 28 tháng 03 năm 2022

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Hữu Hòa

Trương Minh Thái

Chú ý: KHHT được sử dụng để kiểm tra sự hợp lý của CTĐT (khi thiết kế hoặc điều chỉnh CTĐT) và phát cho tân sinh viên (để nhập KHHT toàn khóa vào phần mềm quản lý trực tuyến ở đầu khóa học,...).