

## CHƯƠNG TRÌNH KHUNG

Mã sinh viên: 2100668

Họ tên: Nguyễn Ngọc An Thành

Lớp học: KTPM0121

Hệ đào tạo: Đại học chính quy

Khoa: Khoa Công nghệ thông tin

Ngày in phiếu: 14/01/2026

STT	Tên môn học/Học phần	Mã Học phần	Học phần	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Nhóm tự chọn	Số TC bắt buộc của nhóm	Đạt
<b>Học kỳ 1</b>				<b>16</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>16</b>					
1	Anh văn căn bản 1	0101000536		4	60	0	0		
2	Đại số tuyến tính	0101000547		2	30	0	0		
3	Nhập môn công nghệ phần mềm	0101000897		2	30	0	0		
4	Giải tích 1	0101001699		3	45	0	0		
5	Triết học Mác - Lê nin	0101002333		3	45	0	0		
6	Ngôn ngữ lập trình 1	0101002394		2	15	30	0		
<b>Học kỳ 2</b>				<b>17</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>15</b>					
1	Pháp luật đại cương	0101000533		2	30	0	0		
2	Kỹ thuật lập trình	0101000545		3	30	30	0		
3	Anh văn căn bản 2	0101000713	000536(a)	3	45	0	0		
4	Giải tích 2	0101001700	001699(a)	3	45	0	0		
5	Giáo dục thể chất 1 *	0101002045		1	0	30	0		
6	Giáo dục thể chất 2 *	0101002046		1	0	30	0		
7	Giáo dục thể chất 3 *	0101002047		1	0	30	0		
8	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	0101002334	002333(a)	2	30	0	0		
9	Ngôn ngữ lập trình 2	0101002406		2	15	30	0		
10	GDQP1: Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam *	0101002421		2	37	8	0		
11	GDQP2: Công tác quốc phòng và an ninh *	0101002422		2	22	8	0		
12	GDQP3: Quân sự chung *	0101002423		2	14	16	0		
13	GDQP4: Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật *	0101002424		2	4	56	0		
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>2</b>					
14	Kỹ năng giao tiếp	0101000535		2	30	0	0		
15	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	0101002404		2	30	0	0		
<b>Học kỳ 3</b>				<b>16</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>16</b>					

STT	Tên môn học/Học phần	Mã Học phần	Học phần	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Nhóm tự chọn	Số TC bắt buộc của nhóm	Đạt
1	Anh văn căn bản 3	0101000714	000713(a)	3	45	0	0		
2	Toán rời rạc	0101000889		3	45	0	0		
3	Cơ sở dữ liệu	0101000894		3	30	30	0		
4	Lập trình hướng đối tượng	0101000895	000545(a)	3	30	30	0		
5	Cấu trúc dữ liệu	0101002295		2	15	30	0		
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	0101002335	002334(a)	2	30	0	0		
<b>Học kỳ 4</b>				<b>17</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>17</b>					
1	Xác suất và thống kê	0101000773		2	30	0	0		
2	Kiến trúc máy tính	0101000890		3	30	30	0		
3	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	0101000900	000894(a)	3	30	30	0		
4	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	0101000902	000894,000545(a)	3	30	30	0		
5	Giải thuật	0101002318		2	30	0	0		
6	Tư tưởng Hồ Chí Minh	0101002336	002335(a)	2	30	0	0		
7	Logic học	0101002408		2	30	0	0		
<b>Học kỳ 5</b>				<b>17</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>17</b>					
1	Hệ điều hành	0101000891		3	30	30	0		
2	Mạng máy tính	0101000892		3	30	30	0		
3	Lập trình Web	0101000913	000545(a)	3	30	30	0		
4	Đồ án Kỹ thuật phần mềm 1	0101001475		2	0	90	0		
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	0101002337	002336(a)	2	30	0	0		
6	Phương pháp nghiên cứu trong công nghệ thông tin	0101002407		2	30	0	0		
7	Các nền tảng hệ thống thông minh	0101002536		2	30	0	0		
<b>Học kỳ 6</b>				<b>15</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>12</b>					
1	Quản trị dự án công nghệ thông tin	0101000903		2	15	30	0		
2	Kiến trúc phần mềm	0101001382		3	30	30	0		
3	Đồ án Kỹ thuật phần mềm 2	0101001476		2	0	90	0		
4	Ngôn ngữ mô hình hóa UML	0101002143	000894(a)	2	15	30	0		
5	Hệ thống và công nghệ Web	0101002450	000913(a)	3	30	30	0		
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>3</b>					

STT	Tên môn học/Học phần	Mã Học phần	Học phần	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Nhóm tự chọn	Số TC bắt buộc của nhóm	Đạt
6	Tin học văn phòng nâng cao	0101002445		3	15	60	0		
<b>Học kỳ 7</b>					<b>22</b>				
<b>Học phần bắt buộc</b>					<b>16</b>				
1	Đảm bảo chất lượng phần mềm	0101001384	000545(a)	4	30	60	0		
2	Bảo trì phần mềm	0101001385		3	30	30	0		
3	Kiểm thử phần mềm	0101001386		3	30	30	0		
4	Kiểm soát chất lượng phần mềm	0101001391	000545(a)	4	30	60	0		
5	Đồ án Kỹ thuật phần mềm 3	0101001477		2	0	90	0		
<b>Học phần tự chọn</b>					<b>6</b>				
6	Trí tuệ nhân tạo	0101000896	000545 (a)	3	30	30	0		
7	Lập trình mô phỏng	0101001389		0	30	30	0		
8	Blockchain căn bản	0101002535		3	30	30	0		
9	Lập trình hướng sự kiện với công nghệ .NET	0101002554		3	30	30	0		
10	Lập trình web nâng cao	0101002555	000913 (a)	3	30	30	0		
<b>Học kỳ 8</b>					<b>20</b>				
<b>Học phần bắt buộc</b>					<b>17</b>				
1	Hệ trợ giúp quyết định	0101000905		2	15	30	0		
2	Hệ thống thông tin địa lý	0101000922		2	15	30	0		
3	Công nghệ XML và ứng dụng	0101000930	000545(a)	3	15	60	0		
4	Phát triển ứng dụng với mã nguồn mở	0101001394		3	15	60	0		
5	Phát triển ứng dụng IoT	0101002533		3	30	30	0		
6	Thiết kế giao diện người dùng đồ họa	0101002541		2	15	30	0		
7	Đồ án Kỹ thuật phần mềm 4	0101002872		2	0	60	0		
<b>Học phần tự chọn</b>					<b>3</b>				
8	Xây dựng và triển khai ứng dụng thương mại điện tử	0101000920	000545 (a)	3	30	30	0		
9	Công nghệ mạng đa phương tiện	0101002556		3	30	30	0		
<b>Học kỳ 9</b>					<b>10</b>				
<b>Học phần tự chọn</b>					<b>10</b>				
1	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	0101000927		3	30	30	1	10	
2	Máy học	0101001812		3	30	30	1	10	
3	Điện toán đám mây	0101002121		2	30	0	1	10	

STT	Tên môn học/Học phần	Mã Học phần	Học phần	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Nhóm tự chọn	Số TC bắt buộc của nhóm	Đạt
4	Nguyên lý thiết kế và kiến trúc phần mềm	0101002534		2	30	0	1	10	
5	Khóa luận tốt nghiệp Kỹ thuật phần mềm	0101002557		10	0	450	3	10	
6	Thực tập tốt nghiệp Kỹ thuật phần mềm	0101002558		10	0	450	2	10	
<b>Tổng TC yêu cầu</b>				<b>150</b>					
<b>Tổng TC bắt buộc</b>				<b>126</b>					
<b>Tổng TC tự chọn</b>				<b>24</b>					

Ghi chú: Những môn học/Học phần có dấu \* không được tính vào Trung bình chung tích lũy

Môn học/Học phần đã (hoặc đang) học      Đạt      Không đạt