

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
TRƯỜNG SƯ PHẠM
KHOA TIN HỌC



MA TRẬN PHÂN NHIỆM CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH
SƯ PHẠM TIN HỌC

*(Ban hành theo Quyết định số 2033/QĐ-ĐHV ngày 10/9/2021
của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)*

Mã số ngành đào tạo: 7140210

Nghệ An, 2022

MA TRẬN PHÂN NHIỆM CDR CTĐT VÀ CÁC HỌC PHẦN
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH SƯ PHẠM TIN HỌC

TT	Mã HP	Tên HP	1.1		1.2			1.3		2.1						2.2		3.1		3.2		4.1		4.2			
			1.1.1.	1.1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.3.1	1.3.2	2.1.1.	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1.	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
1	PED20002	Nhập môn ngành sư phạm (ĐA)				K2				S2							A2		S2	S2			C2	C2	C2	C2	C2
2	MAT21001	Đại số tuyến tính		K3					K3	S3	S3								S3								
3	MAT21003	Giải tích 1		K3					K3	S3	S3								S3								
4	INF20102	Lập trình máy tính							K3	S2							A2										
5	POL11001	Triết học Mác - Lênin	K3							S2						A2											
6	INF31001	Kiến trúc và bảo trì máy tính							K3						S2												
7	POL11002	KTCT Mác Lênin	K3							S2						A2											
8	INF30064	Lập trình hướng đối tượng (ĐA)							K3						S2				S2							C3	C3
9	EDU21003	Tâm lý học			K3								S2	S2							S2						
10	ENG10001	Tiếng Anh 1	K3								S2											S2					
11	MAT21010	Xác suất, thống kê và xử lý số liệu		K3					K3	S3	S3								S3								
12	POL11003	Chủ nghĩa xã hội khoa học	K3							S2						A2											
13	INF30006	Cơ sở dữ liệu							K4						S2											C3	C3
14	EDU20006	Giáo dục học				K3	K3			S2			S2	S3			A2	S2		S2							
15	ENG10002	Tiếng Anh 2	K3							S2												S2					

TT	Mã HP	Tên HP	1.1		1.2			1.3		2.1						2.2		3.1		3.2		4.1		4.2			
			1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.3.1	1.3.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
16	INF20005	Ứng dụng ICT trong giáo dục (ĐA)					K3	K3	S3	S3	S3							S3		S3		C3		C3	C3	C3	
17	INF21105	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật						K4						S2													
18	INF30007	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu						K4						S2											C3	C3	
19	POL11004	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	K3						S3						A2												
20	INF30015	Mạng máy tính						K4						S2						S3							
21	INF21113	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin (ĐA)						K4						S3			S3	S3							C3	C3	
22	INF30047	Lập trình .Net						K4						S3						S3					C3	C3	
23	INF30094	Lý luận và phương pháp dạy học Tin học (ĐA)				K4					S3	S3					S3	S3				C3	C3	C3			
24	INF30018	Phát triển chương trình môn Tin học		K3		K4		K4	S4																		
25		Tự chọn 1						K4						S3													
26	POL10002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	K3						S2						A2												
27	INF30021	Đánh giá trong dạy học Tin học		K3		K4						S4										C4	C4	C4	C4	C4	
28	INF30098	Thực hành phương pháp dạy học Tin học và thực tế phổ thông		K3						S4			S4		A3	A3	S4							C4	C4	C4	C4
29	INF30079	Phân tích và thiết kế thuật toán (ĐA)						K4	S3	S4				S3			S4						C4	C4			

TT	Mã HP	Tên HP	1.1		1.2			1.3		2.1						2.2		3.1		3.2		4.1		4.2			
			1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.3.1	1.3.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
30	INF30019	Toán rời rạc						K4	K4						S3												
31		Tự chọn 2							K4	S4					S4											C4	C4
32	INF31034	Công nghệ phần mềm							K4						S4					S3						C4	C4
33	INF20009	Hệ điều hành							K4						S3												
34	INF21110	Lập trình Web (ĐA)							K4		S3							S3	S3							C4	C4
35	INF20007	Trí tuệ nhân tạo							K4	S4	S4																
36		Tự chọn 3				K4	K4			S4		S4								S4		C4	C4	C4	C4	C4	C4
37	INF31035	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp (ĐA)																				C5	C5	C5	C5	C5	C5

**Tự chọn 1: Kiến thức ngành
(Chọn 1 trong 4 học phần)**

1	INF30022	Đồ họa máy tính																									
2	INF31021	Internet kết nối vạn vật																									
3	INF30052	Lý thuyết tối ưu																									
4	INF20008	Xử lý ảnh																									

**Tự chọn 2: Kiến thức ngành
(Chọn 1 trong 4 học phần)**

1	INF30049	Lập trình cho thiết bị di động																									
2	INF30228	Lập trình Robot																									
3	INF20016	Phát triển ứng dụng với Java																									

