

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHUYỂN ĐỔI MÔN: TIN HỌC 10
NĂM HỌC 2023-2024 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng	% tổng điểm		
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số câu hỏi		Thời gian	
				(phút)		(phút)		(phút)		(phút)	TN	TL	(phút)	
1	Máy tính và xã hội tri thức	Thông tin và xử lý thông tin	2	2.25	2	2.25					4		4.50	10%
2		Vai trò của thiết bị thông minh và Tin học đối với xã hội	2	2.25	2	2.25					4		4.50	10%
3	Mạng máy tính và Internet	Mạng máy tính trong cuộc sống hiện đại	2	2.25	2	2.25					4		4.50	10%
4		An toàn trong không gian mạng	2	2.25	2	2.25					4		4.50	10%
5	Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số	Ứng xử trên môi trường số. Nghĩa vụ tôn trọng bản quyền	2	2.25	2	2.25					4		4.50	10%
6	Ngôn ngữ lập trình bậc cao Python	Môi trường lập trình Python	1	1.125			1	1.125			2		2.25	5%
		Một số lệnh Python đầu tiên												

7	Biến và lệnh gán	Biến và lệnh gán			1	1.125	1	1.125					3.375	7.50%
		Từ khóa	1	1.125										
8	Các câu lệnh và ra đơn giản	Các câu lệnh vào ra đơn giản	1	1.125									3.375	7.50%
		Chuyển đổi kiểu dữ liệu cơ bản của Python			1	1.125	1	1.125						
9	Câu lệnh điều kiện	Biểu thức logic	1	1.125	1	1.125							2.25	5%
10	Câu lệnh lặp FOR	Lệnh FOR			2	2.25	1	1.125					3.375	7.50%
11	Câu lệnh lặp While	Lệnh While	1	1.125			1	1.125					2.25	5%
12	Kiểu dữ liệu danh sách	Kiểu dữ liệu danh sách	1	1.125	1	1.125							3.375	7.50%
		Duyệt các phần tử của danh sách					1	1.125						
13	Một số lệnh làm việc với dữ liệu danh sách	Duyệt danh sách với toán tử IN	1	1.125	1	1.125							2.25	5%
Tổng			17	19.13	17	19.1	6	6.75					45	100%
Tỷ lệ %			42.5%		42.5%		5%							100%
Tỷ lệ chung			100%											100%

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CHUYỂN ĐỔI MÔN: TIN HỌC 10

THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung Kiến thức/Kĩ năng	Đơn vị Kiến thức/Kĩ năng	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Máy tính và xã hội tri thức	Thông tin và xử lý thông tin	Nhận biết: - Phân biệt được thông tin và dữ liệu - Chuyển đổi giữa các đơn vị lưu trữ dữ liệu Thông hiểu: - Nhận thức rõ được sự ưu việt của việc lưu trữ, xử lí và truyền thông tin bằng thiết bị số	2	2		
		Vai trò của thiết bị thông minh và Tin học đối với xã hội	Nhận biết: - Nhận biết được một số thiết bị thông minh thông dụng, vai trò của thiết bị thông minh. Thông hiểu: - Nhận thức rõ vai trò của tin học đối với xã hội và các thành nổi bật của ngành Tin học	2	2		
2	Mạng máy tính và Internet	Mạng máy tính trong cuộc sống hiện đại	Nhận biết: - Biết được những thay đổi về chất lượng cuộc sống, phương thức học tập và làm việc trong xã hội khi mạng máy tính được sử dụng rộng rãi. Thông hiểu: - Hiểu được sự khác biệt giữa mạng LAN, WAN và Internet	2	2		

		An toàn trên không gian mạng	Nhận biết: - Biết cách bảo vệ thông tin cá nhân, nguy cơ và tác hại khi tham gia hoạt động trên Internet và biết cách đề phòng những tác hại; - Biết cách phòng vệ hành vi bắt nạt, thảm họa Sâu WannaCry tổng tiền, Thông hiểu: - Các tác hại của các phần mềm độc hại và các cơ chế lây nhiễm của phần mềm độc hại	2	2		
3	Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số	Ứng xử trên môi trường số. Nghĩa vụ tôn trọng bản quyền	Nhận biết: - Biết rõ những vấn đề nảy sinh về đạo đức, pháp luật và văn hóa khi giao tiếp qua mạng Thông hiểu: Giải thích được một số nội dung pháp lý liên quan tới việc đưa thông tin lên mạng và tôn trọng bản quyền thông tin, sản phẩm số.	2	2		
1	Ngôn ngữ lập trình bậc cao Python	Môi trường lập trình Python	Nhận biết: - Tập Python thông qua phần mở rộng của tên tệp	1			
		Một số lệnh Python đầu tiên	Vận dụng: - Thực hiện các phép toán trong chương trình				
2	Biến và lệnh gán	Biến và lệnh gán	Thông hiểu và vận dụng: - Biết sử dụng lệnh gán	1	1	1	
		Từ khóa	Nhận biết: - Biết cách thiết lập biến. Phân biệt được biến và từ khóa.				
3	Các câu lệnh vào ra đơn giản	Các câu lệnh vào ra đơn giản	Nhận biết: - Hiểu được ý nghĩa của câu lệnh vào ra đơn giản và biết cách sử dụng	1			
		Chuyển đổi kiểu dữ liệu cơ bản của Python	Thông hiểu: - Biết chuyển đổi kiểu dữ liệu				
			Vận dụng:				

			- Thực hiện được một số chuyển đổi dữ liệu giữa các kiểu dữ liệu cơ bản				
4	Câu lệnh điều kiện	Biểu thức logic	Biết và thông hiểu:	1	1		
			- Biết và trình bày được các phép toán với kiểu dữ liệu logic				
			Vận dụng:		1		
			- Biết sử dụng được các phép toán trong giải quyết bài toán trong lập trình				
5	Câu lệnh lặp FOR	Lệnh FOR	Thông hiểu và vận dụng:		2	1	
			- Biết được ý nghĩa của vùng giá trị tạo bởi lệnh ranger().				
			- Biết được chức năng của lệnh lặp for và cách dùng trong Python.				
6	Câu lệnh lặp While	Lệnh While	Nhận biết và vận dụng:	1		1	
			- Biết và thực hành giải các bài toán sử dụng lệnh lặp while với số lần không biết trước				
7	Kiểu dữ liệu danh sách	Kiểu dữ liệu danh sách	Nhận biết và thông hiểu:	1	1		
			- Hiểu biết được kiểu dữ liệu danh sách, cách khởi tạo và truy cập từng phần tử				
		Duyệt các phần tử của danh sách	Nhận biết và thông hiểu:		1		
			- Biết và thực hiện được cách duyệt các phần tử của danh sách bằng lệnh for				
8	Một số lệnh làm việc với dữ liệu danh sách	Duyệt các phần tử của danh sách	Nhận biết và thông hiểu: - Biết cách duyệt danh sách bằng toán tử IN	1	1		