
Thang điểm môn Học Máy MAT3533

Thang điểm sản phẩm chương trình chạy máy tính (40%)

Tiêu chí đánh giá	Trọng số	Xếp loại			
		Giỏi	Khá	Trung bình	Yếu
		9 - 10	7 - 8	5 - 6	0 - 4
Mức độ hoàn thành sản phẩm	30%	<ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm đáp ứng được tất cả yêu cầu về nội dung có trong đề tài cũng như đưa ra những mở rộng cần thiết đối với vấn đề. - Sản phẩm vận hành tốt, không lỗi; - Kiến trúc chương trình mạch lạc, rõ ràng, phản ánh đúng thuật toán lý thuyết; - Kết quả đầu ra của sản phẩm phù hợp với logic - lý thuyết và thực tế dữ liệu; - Đáp ứng được các yêu cầu về hiệu năng của mô hình lý thuyết. 	Thỏa mãn được ít nhất 04 yêu cầu về mức độ hoàn thành, trong đó đảm bảo sản phẩm vận hành không lỗi và đáp ứng đúng yêu cầu của đề tài.	Thỏa mãn trên 50% số các tiêu chí đánh giá, trong đó đảm bảo sản phẩm vận hành không lỗi và đáp ứng ít nhất 60% yêu cầu có trong đề tài.	Thỏa mãn dưới 50% số các tiêu chí đánh giá hoặc sản phẩm không vận hành được.
Phương pháp	20%	- Đặt vấn đề tường minh, hệ thống hóa được phương thức để đi đến mục tiêu. Có sự mở rộng trong phương pháp.	- Có phương pháp để xác định được vấn đề, mục tiêu cần đạt được của sản phẩm ở mức chấp nhận	- Có phương pháp phân tích vấn đề và đặt ra mục đích của sản phẩm;	Không xác định được vấn đề, phương pháp giải quyết, công cụ hỗ trợ hoặc/và dữ liệu cần

		<ul style="list-style-type: none"> - Có phương pháp tìm hiểu lý thuyết cũng như dựa trên đó để xây dựng sản phẩm giải quyết bài toán. - Có phương pháp tìm hiểu, vận dụng cũng như xây dựng công cụ cần thiết để đạt được mục tiêu. - Có phương pháp rõ ràng trong xác định, thu thập, tiền xử lý và thác dữ liệu phù hợp. 	<p>được;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xác định được công cụ cần vận dụng hoặc xây dựng; - Xác định được dữ liệu cần thiết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Có phương pháp vận dụng công cụ và khai thác dữ liệu đủ để sản phẩm có thể thực hiện. 	xử lý.
Kiến thức và kỹ năng	30%	<ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức lý thuyết về vấn đề và phương pháp giải quyết cần được nắm vững và vận dụng phù hợp; Có sự tìm hiểu để mở rộng kiến thức, kỹ năng thực hiện yêu cầu; - Kiến thức - Kỹ năng phân tích hệ thống tới các thành phần đủ để cài đặt, triển khai cũng như tối ưu hóa một số bước trong quá trình xây dựng sản phẩm; - Hiểu biết và kỹ năng vận dụng công cụ, xây dựng công cụ mới cần thiết đủ để phục vụ xây dựng sản phẩm; - Kỹ năng tìm kiếm, xác định nguồn dữ liệu phù hợp cũng như có kiến thức để tiến hành các bước xử lý dữ liệu cần thiết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức và kỹ năng đủ để phân tích, xây dựng, cài đặt hệ thống sản phẩm, cũng như xác định và tiền xử lý để có nguồn dữ liệu phù hợp giúp sản phẩm có thể thực hiện. - Có thể tìm hiểu cũng như vận dụng công cụ cần thiết có sẵn trong quá trình xây dựng sản phẩm. 	Kiến thức và kỹ năng đủ để xây dựng sản phẩm đạt trên 50% các tiêu chí theo yêu cầu trong đề tài.	Không đủ kiến thức và kỹ năng để xây dựng sản phẩm có thể thực hiện cũng như đáp ứng 50% yêu cầu.
Kỹ năng làm	20%	<ul style="list-style-type: none"> - Phân chia khối lượng công việc phù hợp, khối lượng công việc của thành viên nhóm cần công bằng; 	<ul style="list-style-type: none"> - Có sự phân chia công việc phù hợp, đảm bảo tính công bằng; 	<ul style="list-style-type: none"> - Có sự phân chia công việc phù hợp và đảm bảo các phần 	Không phân chia được công việc hợp lý; chỉ một số thành viên thực

việc nhóm		<ul style="list-style-type: none"> - Tối ưu được công việc – thời gian dựa theo phân chia công việc; - Phân rõ được tổng khối lượng công việc thành các module, có lịch trình thực hiện phù hợp để đảm bảo tiến độ; - Có sự giám sát tiến độ thực hiện cũng như kiểm tra được tính đúng đắn/phù hợp trong module công việc của thành viên, đảm bảo tổng hợp sản phẩm vận hành chính xác, đúng tiến độ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Phân rõ công việc hợp lý, đảm bảo tiến độ thực hiện và đảm bảo sản phẩm tổng hợp vận hành đúng, khớp tiến độ. 	việc có thể kết hợp đúng; kịp tiến độ.	hiện; không đảm bảo được tiến độ hoặc sản phẩm tổng hợp vận hành đúng.
-----------	--	---	---	--	--

Thang điểm bài báo cáo kỹ thuật (30%)

Tiêu chí đánh giá	Trọng số	Xếp loại			
		Giỏi	Khá	Trung bình	Yếu
		9 - 10	7 - 8	5 - 6	0 - 4
Tổng quan	30%	<ul style="list-style-type: none"> - Nêu bật được vấn đề cần giải quyết, công cụ cần có cũng như thông tin/dữ liệu cần thu thập. - Hiểu rõ đối tượng, khách thể và phạm vi thực hiện đề tài. - Nội dung có sự mở rộng, phát triển so với các kiến thức đã được học, nêu bật được những nội dung do người thực hiện tự tìm tòi, xây dựng, phát triển. 	Thỏa mãn phần lớn các tiêu chí đánh giá tổng quan, đảm bảo: <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được vấn đề, công cụ, giải pháp và dữ liệu; - Mô tả được cơ bản kiến thức cơ sở cũng như giải pháp đã sử dụng để xây dựng sản phẩm 	Thỏa mãn trên 50% số các tiêu chí đánh giá tổng quan, đảm bảo: <ul style="list-style-type: none"> - Nêu được vấn đề; - Mô tả được công việc đã thực hiện 	Thỏa mãn dưới 50% số các tiêu chí đánh giá tổng quan

		- Mô tả cơ bản được kiến thức cơ sở cần có, những vấn đề liên quan, các kết quả đã có và những cơ sở mà thành viên thực hiện đã dựa vào để xây dựng sản phẩm.			
Phương pháp	20%	- Nêu được phương pháp tiến hành thực hiện đề tài; - Các nội dung thuộc về phương pháp luận được trình bày đủ để người đọc có thể hiểu; - Mô tả được những điểm mới (nếu có) trong phân tích và thực hiện.	- Mô tả được phương pháp tiến hành.	- Có trình bày về phương pháp thực hiện.	Không trình bày được phương pháp thực hiện.
Kiến thức và kỹ năng	40%	- Nêu được đầy đủ kiến thức cơ sở, kiến thức mở rộng, các bước thực hiện, thể hiện việc nắm vững vấn đề và giải pháp; - Mô tả rõ và làm nổi bật những kiến thức, kỹ năng tự tìm hiểu hoặc tự phát triển, xây dựng; - Cách dẫn dắt có sự thuyết phục và dễ theo dõi, tiếp cận cho người đọc.	- Mô tả được đầy đủ, một cách dễ theo dõi những kiến thức cần có, kiến thức mở rộng và các bước triển khai giải pháp; - Báo cáo có tính đầy đủ, thuyết phục, đủ để người đọc hiểu về đề tài và sản phẩm. - Có nhấn mạnh phần tự triển khai hoặc tự nghiên cứu.	Mô tả ở mức chấp nhận được những kiến thức liên quan về đề tài và giải pháp; Có nhấn mạnh được những phần tự triển khai hoặc tự nghiên cứu.	Không mô tả đủ để người đọc hiểu về kiến thức liên quan.
Cấu trúc và ngôn ngữ	10%	- Cấu trúc hợp lý và đúng theo quy định - Sử dụng văn phong và ngôn ngữ phù hợp, dễ hiểu - Các nguồn thông tin được trích dẫn đầy đủ và đúng quy cách	Cấu trúc khá hợp lý và đúng quy định, văn phong và ngôn ngữ có ít sai sót, biết cách trích dẫn thông tin, có cách trình bày thuyết phục.	Cấu trúc phần nào đó đúng với quy định của một tiểu luận, tuy nhiên nội dung chưa được trình bày một cách	Không biết cách trình bày báo cáo, ngôn ngữ và văn phong không phù hợp, không trích dẫn các thông tin được sử dụng

		<ul style="list-style-type: none"> - Cách mô tả tạo sự dễ nắm bắt cho người đọc, có tính thuyết phục cao. - Không có hoặc rất ít sai sót về chế bản, ngôn ngữ, cách hành văn. 		hợp lí, khá nhiều lỗi về văn phong và ngôn ngữ, có trích dẫn thông tin nhưng chưa chính xác và đầy đủ	
--	--	---	--	---	--

Thang điểm bài thuyết trình (30%)

Tiêu chí đánh giá	Trọng số	Xếp loại			
		Giỏi	Khá	Trung bình	Yếu
		9 - 10	7 - 8	5 - 6	0 - 4
Hình thức slides	20%	<ul style="list-style-type: none"> - Hình thức cần dễ nhìn, phù hợp quy mô buổi trình bày, không gây cảm giác ức chế, phản cảm, nhàm chán - Không dùng cỡ chữ quá nhỏ và dùng quá nhiều chữ, không viết slides như viết văn bản - Không dùng nhiều hoạt hình và clipart - Không có lỗi câu chữ 	Thỏa mãn được phần lớn các tiêu chí về hình thức	Thỏa mãn trên 50% số các tiêu chí về hình thức	Thỏa mãn dưới 50% số các tiêu chí về hình thức
Nội dung	30%	<ul style="list-style-type: none"> - Thể hiện được thông điệp chính của vấn đề muốn trình bày - Các kiến thức được trình bày chính xác và được sắp xếp một cách khoa học, hợp lý - Nhấn mạnh được những nội dung 	Thỏa mãn đầy đủ các tiêu chí về nội dung ở mức độ khá	Thỏa mãn đầy đủ các tiêu chí về nội dung ở mức độ trung bình	Không thỏa mãn ít nhất một tiêu chí về nội dung

		là mới hoặc tự khám phá, tự xây dựng			
Phong cách và kỹ năng thuyết trình	30%	<ul style="list-style-type: none"> - Không đọc slides, mắt phải cố gắng luôn nhìn cử tọa - Không nói những chuyện không liên quan đến nội dung chính của bài thuyết trình - Không nói quá giờ - Dùng các cử chỉ phù hợp - Thể hiện sự tự tin và làm chủ kiến thức, công việc trong quá trình trình bày. 	Không nói quá giờ và thỏa mãn tất cả các tiêu chí còn lại về phong cách ở mức độ khá	Nói quá giờ và thỏa mãn đa số các tiêu chí còn lại về phong cách ở mức độ trung bình	Nói quá giờ và vi phạm từ 50% trở lên các tiêu chí còn lại về phong cách
Thảo luận	20%	<ul style="list-style-type: none"> - Trả lời chính xác tất cả các câu hỏi trong phạm vi kiến thức mà báo cáo viên có thể trả lời - Tiếp nhận các câu hỏi và góp ý một cách vui vẻ và thân thiện 	Trả lời chính xác đa số các câu hỏi	Trả lời được ít nhất một câu hỏi	Không trả lời được câu hỏi nào, tỏ thái độ không vui khi nhận được góp ý