

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC MÔN TOÁN THPT NĂM HỌC 2022 - 2023**  
(Căn cứ KHGD nhà trường số 543/KH-CG&TL-KHCB ngày 26/09/2020 của Hiệu trưởng Trường CD CG&TL)

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC MÔN TOÁN 12**

**Học kỳ I: 64 tiết**  
**GIẢI TÍCH**

STT	Chương	Bài/Chủ đề	Yêu cầu cần đạt	Hướng dẫn thực hiện	Thời lượng	Ghi chú
1	Chuyên đề I: Ứng dụng của đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	§1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	<ul style="list-style-type: none"><li>- Biết liên hệ giữa tính đồng biến, nghịch biến của 1 hàm số với dấu đạo hàm cấp 1 của nó</li><li>- Nắm qui tắc xét tính đơn điệu của hàm số</li><li>- Xét tính đồng biến, nghịch biến của 1 hàm số dựa vào dấu đạo hàm cấp 1 của nó</li><li>- Thành thạo qui tắc xét tính đơn điệu của hàm số</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mục I: Hoạt động 1, ý 1 không dạy</li><li>- Cần làm bài tập: 1(a,b,c), 2(a,b), 3, 4, 5</li></ul>	3 tiết	
		§2. Cực trị của hàm số	<ul style="list-style-type: none"><li>- Biết khái niệm điểm cực đại, điểm cực tiểu của h số</li><li>- Biết các qui tắc tìm cực trị của hàm số, nắm điều kiện để h số có cực trị</li><li>- Hiểu điểm cực đại, cực tiểu của hàm số</li><li>- Thạo quy tắc tìm cực trị của hàm số</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cần làm bài tập: 1, 2, 3, 4, 5</li><li>- Sửa bài tập: 1, 2, 3, 4, 5</li></ul>	3 tiết	
		§3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất	<ul style="list-style-type: none"><li>- Biết các khái niệm GTLN-GTNN của H số trên 1 tập hợp số</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mục II HĐ1+HĐ3: Không dạy</li><li>- Cần làm bài tập: 1, 2, 3</li></ul>	2 tiết	

		nhỏ nhất của hàm số	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết cách tìm gtn, gtnn của hs trên một khoảng, một đoạn.</li> <li>- Biết s dụng MTCT giải toán t nghiệm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sửa bài tập:1,2,3 , thêm bài tập trong đề cương</li> </ul>		
		§4. Tiệm cận	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu khái niệm tiệm cận đứng , tiệm cận ngang.</li> <li>- Tìm được TCD, TCN của đồ thị hs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cần làm , sửa bài tập:1,2</li> </ul>	2 tiết	
		§5. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm sơ đồ khảo sát hàm số nói chung.</li> <li>- Thành thạo cách khảo sát vẽ đồ thị hàm số bậc ba, bậc bốn trùng phương.</li> <li>- Thành thạo cách khảo sát vẽ đồ thị hàm số nhất biến.</li> <li>- Biết: biện luận số nghiệm 1 phương trình bằng đồ thị, tìm giao điểm hai đồ thị.</li> <li>- Biết:Viết P trình tiếp tuyến với đồ thị H số tại 1 điểm thuộc đồ thị</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muc II: HĐ(1,2,3,4,5) : Không dạy.</li> <li>- Cần làm , sửa bài tập:1,2,3</li> </ul>	6 tiết	
		Ôn tập chương I	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm kiến thức về :tính đơn điệu của H số ; điểm cực trị H số ;GTLN - GTNN;</li> <li>- Củng cố: cận đứng, tiệm cận ngang ; H số (Bậc 3 ; Bậc 4 ; nhất biến) , biện luận được số nghiệm P trình bằng đồ thị ; lập được P trình tiếp tuyến tại 1 điểm thuộc đồ thị</li> <li>- Củng cố tính đơn điệu, cực trị, GTLN-NN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cần làm , sửa bài tập:6,7,8,9</li> </ul>	2 tiết	
2	<b>Chuyên đề II: Hàm số lũy thừa - Hàm số mũ</b>	§1. Lũy thừa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm được khái niệm lũy thừa với số mũ nguyên, số mũ hữu tỷ , số mũ thực của 1 số dương</li> <li>- Nắm các tính chất lũy thừa với số mũ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cần làm bài tập:1,2</li> <li>- Cần sửa bài tập:1,2</li> <li>- Cần làm bài tập: 3,4</li> <li>- Cần sửa bài tập: 3,4</li> </ul>	2 tiết	

	<b>và hàm số lôgarit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nguyên , lũy thừa với số mũ Số mũ hữu tỷ và lũy thừa với số mũ Số mũ thực</li> <li>- Biết vận dụng đ nghĩa và các tính chất của lũy thừa với số mũ thực để đơn giản biểu thức , so sánh các biểu thức có chứa lũy thừa</li> </ul>			
	§2. Hàm số lũy thừa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết khái niệm và đạo hàm của H số lũy thừa</li> <li>- Hiểu bảng tóm tắt các tính chất hàm số lũy</li> <li>- Thao tập xác định của hàm số lũy thừa, tính được đạo hàm của hàm số lũy thừa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm bài tập 1,2,4,5</li> <li>- Mục III:Chỉ giới thiệu bảng tóm tắt các tính chất hàm số lũy thừa, phần còn lại không dạy</li> <li>- Sửa bài tập 1,2,4,5</li> </ul>	3 tiết	
	§3. Lôgarit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu khái niệm lôgarit</li> <li>- Hiểu các tính chất của logarit</li> <li>- Nắm định nghĩa ,các tính chất của lôgarit áp dụng các bài tập biến đổi, tính toán các biểu thức chứa lôgarit đơn giản</li> <li>- Nắm các khái niệm lôgarit thập phân và lôgarit tự nhiên</li> <li>- Biết vận dụng định nghĩa Logarit, tính chất, qui tắc tính logarit vào giải toán</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm bài tập 1,2,3,4,5</li> <li>- Sửa các bài tập 1,2, 3,4,5</li> </ul>	4 tiết	
	§4. Hàm số mũ. Hàm số lôgarit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết khái niệm, đạo hàm và tính chất của hàm mũ</li> <li>- Biết khái niệm, đạo hàm và tính chất của hàm lôgarit.</li> <li>- Củng cố Khái niệm và tính chất của hàm mũ và hàm lôgarit, Công thức tính</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục I , ý 3 (Chỉ giới thiệu bảng t tắt tính chất hàm số mũ ). Phần còn lại không dạy</li> <li>- Mục II , ý 3 (Chỉ giới thiệu bảng t tắt tính chất hàm số loga ).Phần còn lại không dạy</li> </ul>	4 tiết	

			đạo hàm các hàm số mũ và lôgarit	- Sửa các bài tập 2,3,5		
		§5. Phương trình mũ và phương trình lôgarit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nắm được cách giải các P trình mũ, dạng cơ bản, đơn giản</li> <li>Thành thạo cách giải các P trình mũ, dạng cơ bản, đơn giản</li> <li>Nắm được cách giải các pt lôgarit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Làm các bài tập 1,2,3,4</li> <li>Sửa các bài tập 1,2,3,4</li> </ul>	4 tiết	
			dạng cơ bản, đơn giản <ul style="list-style-type: none"> <li>Thạo cách giải các P trình mũ, Pt lôgarit dạng cơ bản, đơn giản</li> </ul>			
3	<b>ÔN TẬP HỌC KỲ I</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Củng cố tính đơn điệu, cực trị GTLN-NN của hàm số</li> <li>Củng cố :tiệm cận , các bài toán l quan tới KSHS</li> <li>Củng cố :H số mũ,loga, lũy thừa</li> </ul>		2 tiết	
4	<b>THI HỌC KỲ I</b>				2 tiết	

### HÌNH HỌC

5	<b>Chuyên đề I: Khối đa diện</b>	§1. Khái niệm về khối đa diện	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biết khái niệm: khối lăng trụ , khối chóp,hình đa diện, khối đa diện.</li> <li>Sự bằng nhau của 2 khối đa diện</li> <li>Nắm cách phân chia , lắp ghép khối đa diện</li> <li>Củng cố : hình đa diện, khối đa diện và hai đa diện bằng nhau.</li> <li>Thạo cách phân chia, ghép các khối đa diện</li> <li>Biết C minh hai hình đa diện bằng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Làm bài tập :3+4</li> <li>Sửa bài tập :3+4</li> </ul>	1 tiết	
---	----------------------------------	-------------------------------	---	--	--------	--

			nhau.			
		§2. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm được đn khối đa diện lồi, khối đa diện đều, Nhận biết các loại khối đa diện đều hay gặp</li> <li>- Củng cố: định nghĩa khối đa diện lồi, khối đa diện đều.</li> <li>- Nhận biết , CM được các loại khối đa diện lồi, khối đa diện đều.</li> <li>- Củng cố : hình đa diện, khối đa diện và hai đa diện bằng nhau.</li> <li>- Thao cách phân chia, ghép các khối đ diện</li> <li>- Biết C minh hai hình đa diện bằng nhau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục II: chỉ giới thiệu ĐL1, các nội dung còn lại và HĐ 4 không dạy</li> <li>- Sửa bài 1+2+3</li> </ul>	1 tiết	
		§3. Khái niệm về thể tích khối đa diện	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm: k niệm về thể tích khối đa diện, các công thức tính thể tích của khối lăng trụ</li> <li>- Nắm: k niệm về thể tích khối đa diện các công thức tính thể tích của khối chóp</li> <li>- Củng cố: k niệm thể tích khối đa diện, công thức tính thể tích của khối L trụ</li> <li>- Củng cố: k niệm thể tích khối đa diện,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm bài tập 1,2,4,5</li> <li>- Sửa bài:2,4,5</li> </ul>	6 tiết	

			công thức tính thể tích của khối chóp			
		Ôn tập chương I	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Củng cố : khái niệm khối đa diện (lăng trụ , chóp) . Tính thể tích l trụ</li> <li>- Củng cố : khái niệm khối đa diện :Lòì, đều (lăng trụ , chóp) . Tính thể tích chóp</li> <li>- Củng cố : Tính thể tích khối : l trụ+chóp</li> </ul>	- Sửa các bài 6+7+8+9+10+11 trang:28	1 tiết	
6	Ôn tập giữa kỳ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Củng cố tính đơn điệu, cực trị, GTLN-NN, tiệm cận và khảo sát hàm số.</li> <li>- Củng cố : Tính thể tích khối : l trụ+chóp</li> </ul>		2 tiết	
7	Kiểm tra giữa kỳ				2 tiết	
8	Chuyên đề 2: Mặt nón - Mặt trụ - Mặt cầu	§1. Khái niệm mặt tròn xoay	Nắm khái niệm mặt tròn xoay (Nón, Trụ) Nắm công thức diện tích xq mặt tròn xoay (Nón, Trụ) Nắm công thức thể tích khối tròn xoay (Khối nón, trụ)	Làm bài tập 2 trang 39 Làm bài tập 3a+5a+7a trang 39 Làm bài tập 1+2 trang 49	5 tiết	
		§2. Mặt cầu	Nắm khái niệm mặt tròn xoay (cầu) Nắm công thức diện tích xq mặt tròn xoay (mặt cầu) Nắm công thức thể tích khối tròn xoay (Khối cầu)	Làm bài tập:3c+7b+8b	3 tiết	
		Ôn tập chương II	Củng cố khái niệm mặt tròn xoay (nón trụ cầu) Củng cố công thức tính D tích hình tròn		2 tiết	

			xoay và thể tích khối tròn xoay			
9	<b>ÔN TẬP HỌC KỲ I</b>	<b>Hình học</b>	Củng cố cách tính diện tích hình : lăng trụ, chóp, nón , trụ , cầu . T tích khối cầu Củng cố cách tính thể tích khối : lăng trụ, chóp, nón , trụ		2 tiết	

**Học kỳ II: 64 tiết**  
**GIẢI TÍCH**

STT	Chương	Bài/Chủ đề	Yêu cầu cần đạt	Hướng dẫn thực hiện	Thời lượng	Ghi chú
1	<b>Chuyên đề II: Hàm số lũy thừa - Hàm số mũ và hàm số lôgarit</b>	§6. Bất phương trình mũ và bất phương trình lôgarit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm được cách giải các BPT mũ dạng cơ bản, đơn giản</li> <li>- Nắm được cách giải các BPT Logarit dạng cơ bản, đơn giản</li> <li>- Thạo cách giải các BPT mũ, dạng cơ bản, đơn giản</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm các bài tập 1,2</li> <li>- Sửa các bài tập 1,2</li> </ul>	2 tiết	
		Ôn tập chương II	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Củng cố: tính chất lũy thừa với số mũ nguyên, số mũ hữu tỷ, số mũ thực.</li> <li>- Biết tính chất H số mũ , hiệu C thức đạo hàm H số lũy thừa,,H số mũ thạo cách giải PP+BPT mũ</li> <li>- Củng cố: tính chất H số loga , hiệu C thức đạo hàm H số loga, thạo cách giải PP+BPT logarit</li> </ul>	Sửa các bài tập 4,5,6,7,8	2 tiết	

2	<b>Chuyên đề III: Nguyên hàm và tích phân</b>	§1. Nguyên hàm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắm định nghĩa nguyên hàm, các tính chất cơ bản của nguyên hàm.</li> <li>- Nắm được bảng nguyên hàm của các hàm số thường gặp, tìm được n hàm của một số hàm số tương đối đơn giản</li> <li>- Nắm phương pháp đổi biến số</li> <li>- Củng cố: định nghĩa, t chất nguyên hàm</li> <li>- Nắm phương pháp tính ng hàm từng phần</li> <li>- Củng cố P pháp: Đổi biến + Từng phần</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục I: HĐ 1: Không dạy, Mục II: HĐ 6: Không dạy. Mục II: HĐ 7: Không dạy</li> <li>- Làm b tập :2,3,4</li> <li>- Sửa b tập :2,3,4</li> </ul>	6 tiết	
		§2. Tích phân	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết khái niệm về diện tích hình thang cong.</li> <li>- Biết định nghĩa tích phân của hàm số liên tục bằng công thức Niu-tơn – Lai-bơ-nit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục I.HĐ1, HĐ 2 không dạy</li> <li>- Bài tập cần làm (tr 112):1, 2, 3, 4, 5</li> </ul>	6 tiết	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết các tính chất của tích phân.</li> <li>- Biết tính tích phân bằng phương pháp đổi biến số</li> <li>- Biết tính tích phân bằng phương pháp từng phần</li> <li>- Làm được các bài tập tính tích phân bằng phương pháp đổi biến</li> <li>- Làm được các bài tập tính tích phân bằng phương pháp từng phần</li> </ul>			



		§ 3 Ứng dụng tích phân	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết các công thức tính diện tích hình phẳng, thể tích vật thể nhờ tích phân</li> <li>- Biết các công thức tính diện tích hình phẳng, thể tích vật thể nhờ tích phân</li> <li>- Tính được diện tích hình phẳng và thể tích vật thể</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục I.HĐ1 không dạy</li> <li>- Bài tập cần làm (tr 121):1, 2, 3, 4</li> </ul>	5 tiết	
3	Chuyên đề IV: Số phức	Số phức và các phép toán (gồm bài Số phức + Phép cộng, trừ và nhân số phức + Phép chia số phức)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết được dạng đại số của số phức- Phần thực, phần ảo, biểu diễn hình học của số phức.</li> <li>- Thực hiện được các phép tính modun của số phức, số phức liên hợp của số phức.</li> <li>- Thực hiện được các phép tính cộng trừ, nhân của số phức.</li> <li>- Thực hiện được phép tính chia số phức.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bài tập cần làm (tr133):1, 2, 4, 6</li> <li>Không dạy mục I định lí</li> <li>- Bài tập cần làm (tr135): 1(a,b), 2(a,b), 3(a,b), 4, 5</li> <li>- Bài tập cần làm (tr138):1 (b,c), 2, 3(a,b), 4(b,c)</li> <li>Bài tập cần làm (tr138):1 (b,c), 2, 3(a,b), 4(b,c)</li> </ul>	5 tiết	
		§4.Phương trình bậc hai với hệ số thực	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được các phép tính căn bậc hai của số phức.</li> <li>- Biết cách giải pt bậc hai với hệ số thực và có nghiệm phức, tìm nghiệm phức của phương trình bậc hai với hệ số thực (nếu <math>\Delta &lt; 0</math>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bài tập cần làm (tr140):1, 2 (a,b), 3, 4</li> </ul>	2 tiết	
		Ôn tập chương IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết được dạng đại số của số phức- Phần thực, phần ảo, biểu diễn hình học của số phức,</li> <li>- Thực hiện được các phép tính cộng trừ, nhân, chia số phức , modun của số phức, số phức liên hợp, căn bậc hai của</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bài tập cần làm (tr143):3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.</li> </ul>	1 tiết	

			số phức. - Biết cách giải pt bậc hai với hệ số thực và có nghiệm phức			
4	<b>Ôn thi tốt nghiệp</b>				2 tiết	

### HÌNH HỌC

STT	Chương	Bài/Chủ đề	Yêu cầu cần đạt	Hướng dẫn thực hiện	Thời lượng	Ghi chú
5	<b>Chuyên đề III: Phương pháp tọa độ trong không gian</b>	§1. Hệ tọa độ trong không gian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết các khái niệm hệ tọa độ trong không gian, tọa độ của một vectơ, tọa độ của điểm, khoảng cách giữa hai điểm</li> <li>- Tính được tọa độ của tổng, hiệu, tích vectơ với một số; tính được tích vô hướng của hai vectơ. Tính được khoảng cách giữa hai điểm có tọa độ cho trước.</li> <li>- Biết phương trình mặt cầu.</li> <li>- Xác định được tọa độ tâm và bán kính của mặt cầu có phương trình cho trước.</li> </ul>	Bài tập cần làm (tr68):1(a), 4(a), 5, 6 Không dạy hđ 2	6 tiết	

		§2. Phương trình mặt phẳng	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Hiểu được khái niệm vectơ pháp tuyến của mặt phẳng</li> <li>- Biết phương trình tổng quát của mặt phẳng, điều kiện vuông góc hoặc song song của hai mặt phẳng, công thức tính khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng.</li> <li>- Xác định được vectơ pháp tuyến của mặt phẳng</li> <li>- Biết cách viết phương trình mặt phẳng và tính được khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng.</li> <li>- Xác định được vectơ pháp tuyến của mặt phẳng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục I. Vectơ pháp tuyến của mặt phẳng (Tr.69,70) Giới thiệu định nghĩa vectơ pháp tuyến; tích có hướng: công nhận; không chứng minh biểu thức tọa độ của tích có hướng của hai vectơ.</li> <li>- Không dạy việc giải bài toán (tr.70).</li> </ul>	5 tiết	
6	<b>Ôn tập giữa kỳ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Củng cố phương pháp tính nguyên hàm, tích phân và tính diện tích hình phẳng, thể tích vật thể.</li> <li>- Củng cố tọa độ không gian và phương trình mặt phẳng.</li> </ul>	- Bài tập cần làm (tr 126):3, 4, 5, 6, 7	2 tiết	
7	<b>Kiểm tra giữa kỳ</b>				2 tiết	
8	<b>Chuyên đề III: Phương pháp tọa độ trong không gian</b>	§3. Phương trình đường thẳng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết phương trình tham số của đường thẳng, điều kiện để hai đường thẳng chéo nhau, cắt nhau, song song hoặc vuông góc với nhau.</li> <li>Biết VTTĐ của đường thẳng và mặt phẳng</li> </ul>	Bài tập cần làm (tr 89):1(a,c,d), 3(a), 4, 6, 9	7 tiết	

		Ôn tập chương III	Nắm được các kiến thức cơ bản của chương như <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ tọa độ trong không gian.</li> <li>- Phương trình mặt cầu.</li> <li>- Phương trình mặt phẳng.</li> <li>- Phương trình đường thẳng.</li> <li>- Khoảng cách.</li> </ul>	- Bài tập cần làm (tr91): TL: 2, 3, 4, 6, 8, 11	2 tiết	
9	Ôn tập học kỳ II		- Hệ thống kiến thức của chương III: phương pháp tọa độ trong không gian, phương trình mặt phẳng, phương trình đường thẳng trong không gian - Hệ thống kiến thức của bất phương trình, nguyên hàm tích phân và số phức.	Bài tập cần làm (tr99): TL: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15	6 tiết	
10	Kiểm tra học kỳ II				2 tiết	
11	Ôn thi tốt nghiệp				2 tiết	

HIỆU TRƯỞNG

PHÒNG ĐÀO TẠO

KHOA KHCB

Đồng Nai, ngày 12 tháng 10 năm 2021  
TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN