

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán - Lớp 11

(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày ... tháng...năm 2023 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (105 tiết)

Học kì I: 18 tuần (54 tiết)

Học kì II: 17 tuần (51 tiết)

Thời gian	Nội dung (Tên chương/bài/chủ đề)		Ghi chú
Học kì I	Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	Góc lượng giác. Số đo của góc lượng giác. Đường tròn lượng giác. Giá trị lượng giác của góc lượng giác, quan hệ giữa các giá trị lượng giác.	
		Các phép biến đổi lượng giác (công thức cộng; công thức nhân đôi; công thức biến đổi tích thành tổng; công thức biến đổi tổng thành tích)	
		Hàm số lượng giác và đồ thị	
		Phương trình lượng giác cơ bản	
	Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số nhân	Dãy số. Dãy số tăng, dãy số giảm	
		Cấp số cộng. Số hạng tổng quát của cấp số cộng. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng	
		Cấp số nhân. Số hạng tổng quát của cấp số nhân. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số nhân	
	Giới hạn. Hàm số liên tục	Giới hạn của dãy số. Phép toán giới hạn dãy số. Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn	
		Giới hạn của hàm số. Phép toán giới hạn hàm số	
		Hàm số liên tục	
	Đường thẳng và mặt phẳng	Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Cách xác định mặt phẳng. Hình chóp và hình tứ diện	

	trong không gian		
	Quan hệ song song trong không gian. Phép chiếu song song	Hai đường thẳng song song	
		Đường thẳng và mặt phẳng song song	
		Hai mặt phẳng song song. Định lí Thalès trong không gian. Hình lăng trụ và hình hộp	
		Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian	
	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM	<p>Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính</p> <p>Tổ chức các hoạt động ngoài giờ chính khoá: câu lạc bộ toán học; cuộc thi về Toán, dự án học tập...</p>	
Học kỳ II	Phân tích và xử lí dữ liệu	Các số đặc trưng của mẫu số liệu ghép nhóm	
	Khái niệm về xác suất Các quy tắc tính xác suất	Một số khái niệm về xác suất cổ điển	
		Các quy tắc tính xác suất	
	Hàm số mũ và hàm số lôgarit	Phép tính lũy thừa với số mũ nguyên, số mũ hữu tỉ, số mũ thực. Các tính chất	
		Phép tính lôgarit (logarithm). Các tính chất	
		Hàm số mũ. Hàm số lôgarit	
		Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit	
	Đạo hàm	Khái niệm đạo hàm. Ý nghĩa hình học của đạo hàm	
		Các quy tắc tính đạo hàm	
		Đạo hàm cấp hai	
Quan hệ vuông góc trong không gian. Phép chiếu vuông góc	Góc giữa hai đường thẳng.		
	Hai đường thẳng vuông góc		
	Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng. Định lí ba đường vuông góc. Phép chiếu vuông góc		
	Hai mặt phẳng vuông góc. Hình lăng trụ đứng, lăng trụ đều, hình hộp đứng, hình		

		hộp chữ nhật, hình lập phương, hình chóp đều.	
		Khoảng cách trong không gian	
		Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng. Góc nhị diện và góc phẳng nhị diện	
		Hình chóp cắt đều và thể tích	
	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM	Thực hành ứng dụng các kiến thức toán học vào thực tiễn và các chủ đề liên môn Thực hành ứng dụng các kiến thức toán học vào lĩnh vực Giáo dục dân số. Tổ chức giao lưu học sinh giỏi Toán trong trường và trường bạn, giao lưu với các chuyên gia nhằm hiểu rõ hơn về vai trò của Toán học trong thực tiễn và trong các ngành nghề.	
		Thực hành trong phòng máy tính với phần mềm toán học (nếu nhà trường có điều kiện thực hiện)	

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán – Lớp 11, Bộ sách: Cánh Diều

(Kèm theo Công văn số .../SGDDĐT-GDTrH ngày ...tháng năm 2023 của Sở GDĐT)

Cả năm 105 tiết	Đại số 53 tiết	Hình học 32 tiết	Hoạt động trải nghiệm 6 tiết	Ôn tập, kiểm tra giữa kì, cuối kì 14 tiết
Học kì I 54 tiết (18 tuần học)	28 tiết	16 tiết	3 tiết	7 tiết
Học kì II 51 tiết (17 tuần học)	25 tiết	16 tiết	3 tiết	7 tiết

HỌC KÌ I

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
1	CHƯƠNG I. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC	11 tiết
	§1. Góc lượng giác. Giá trị lượng giác của góc lượng giác	3
	§2. Các phép biến đổi lượng giác	3
	§3. Hàm số lượng giác và đồ thị	2
	§4. Phương trình lượng giác cơ bản	2
	Bài tập cuối chương I	1
2	CHƯƠNG II. DÃY SỐ. CẤP SỐ CỘNG VÀ CẤP SỐ NHÂN	7 tiết
	§1. Dãy số	2
	§2. Cấp số cộng	2
	§3. Cấp số nhân	2

	Bài tập cuối chương II	1
3	CHƯƠNG III. GIỚI HẠN. HÀM SỐ LIÊN TỤC	10 tiết
	§1. Giới hạn của dãy số	3
	§2. Giới hạn của hàm số	4
	§3. Hàm số liên tục	2
	Bài tập cuối chương V	1
4	CHƯƠNG IV. QUAN HỆ SONG SONG TRONG KHÔNG GIAN	16 tiết
	§1. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian	4
	§2. Hai đường thẳng song song	2
	§3. Đường thẳng và mặt phẳng song song	2
	§4. Hai mặt phẳng song song	2
	§5. Hình lăng trụ và hình hộp	2
	§6. Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian	2
	Bài tập cuối chương IV	2
5	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM	3 tiết

HỌC KÌ II

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
1	CHƯƠNG V. MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT	9 tiết
	§1. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu ghép nhóm	3
	§2. Biến cố hợp và biến cố giao. Biến cố độc lập. Các quy tắc tính xác suất.	4
	Bài tập cuối chương V	2
2	CHƯƠNG VI. HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LOGARIT	9 tiết

	§1. Phép tính lũy thừa với số mũ thực	2
	§2. Phép tính logarit	2
	§3. Hàm số mũ. Hàm số logarit	2
	§4. Phương trình, bất phương trình mũ và logarit	2
	Bài tập cuối chương VI	1
	CHƯƠNG VIII. QUAN HỆ VUÔNG GÓC TRONG KHÔNG GIAN	16 tiết
4	§1. Hai đường thẳng vuông góc	1
	§2. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	3
	§3. Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng. Góc nhị diện	3
	§4. Hai mặt phẳng vuông góc	2
	§5. Khoảng cách	2
	§6. Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều. Thể tích của một số hình khối	3
	Bài tập cuối chương VIII	2
	CHƯƠNG VII. ĐẠO HÀM	7 tiết
5	§1. Định nghĩa đạo hàm. Ý nghĩa hình học của đạo hàm	2
	§2. Các quy tắc tính đạo hàm	3
	§3. Đạo hàm cấp hai	1
	Bài tập cuối chương VII	1
6	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM	3 tiết

Lưu ý:

- +) Phân phối chương trình chưa bao gồm các tiết ôn tập và bài kiểm tra định kì.
- +) Thời điểm kiểm tra định kì thực hiện theo kế hoạch chung của nhà trường.
- +) Hàng tuần có thể tổ chức dạy xen kẽ giữa đại và hình.
- +) Chương Đạo Hàm dạy cuối cùng.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán – Lớp 11, Bộ sách: Kết nối tri thức

(Kèm theo Công văn số .../SGDDĐT-GDTrH ngày ...tháng năm 2023 của Sở GDĐT)

Cả năm 105 tiết	Đại số 53 tiết	Hình học 32 tiết	Hoạt động trải nghiệm 6 tiết	Ôn tập, kiểm tra giữa kì, cuối kì 14 tiết
Học kì I 54 tiết (18 tuần học)	28 tiết	16 tiết	3 tiết	7 tiết
Học kì II 51 tiết (17 tuần học)	25 tiết	16 tiết	3 tiết	7 tiết

HỌC KÌ I

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
1	CHƯƠNG I. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC	11 tiết
	§1. Giá trị lượng giác của góc lượng giác	3
	§2. Công thức lượng giác	3
	§3. Hàm số lượng giác	2
	§4. Phương trình lượng giác cơ bản	2
	Bài tập cuối chương I	1
2	CHƯƠNG II. DÃY SỐ. CẤP SỐ CỘNG VÀ CẤP SỐ NHÂN	7 tiết
	§1. Dãy số	2
	§2. Cấp số cộng	2
	§3. Cấp số nhân	2

	Bài tập cuối chương II	1
3	CHƯƠNG V. GIỚI HẠN. HÀM SỐ LIÊN TỤC	10 tiết
	§1. Giới hạn của dãy số	3
	§2. Giới hạn của hàm số	3
	§3. Hàm số liên tục	3
	Bài tập cuối chương V	1
4	CHƯƠNG IV. QUAN HỆ SONG SONG TRONG KHÔNG GIAN	16 tiết
	§1. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian	3
	§2. Hai đường thẳng song song	3
	§3. Đường thẳng và mặt phẳng song song	2
	§4. Hai mặt phẳng song song	4
	§5. Phép chiếu song song	2
	Bài tập cuối chương IV	2
5	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM	3 tiết

HỌC KÌ II

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
1	CHƯƠNG III. CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM	3 tiết
	§1. Mẫu số liệu ghép nhóm	1
	§2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	1
	Bài tập cuối chương III	1
2	CHƯƠNG VIII. CÁC QUY TẮC TÍNH XÁC SUẤT	6 tiết
	§1. Biến cố hợp, biến cố giao, biến cố độc lập	2
	§2. Công thức cộng xác suất	1
	§3. Công thức nhân xác suất cho hai biến cố độc lập	1

	Bài tập cuối chương VIII	2
3	CHƯƠNG VI. HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LOGARIT	9 tiết
	§1. Lũy thừa với số mũ thực	2
	§2. Logarit	2
	§3. Hàm số mũ và hàm số logarit	2
	§4. Phương trình, bất phương trình mũ và logarit	2
	Bài tập cuối chương VI	1
4	CHƯƠNG VII. QUAN HỆ VUÔNG GÓC TRONG KHÔNG GIAN	16 tiết
	§1. Hai đường thẳng vuông góc	2
	§2. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	3
	§3. Phép chiếu vuông góc. Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng	2
	§4. Hai mặt phẳng vuông góc	3
	§5. Khoảng cách	3
	§6. Thể tích	2
	Bài tập cuối chương VII	1
5	CHƯƠNG IX. ĐẠO HÀM	7 tiết
	§1. Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm	2
	§2. Các quy tắc tính đạo hàm	3
	§3. Đạo hàm cấp hai	1
	Bài tập cuối chương IX	1
6	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM	3 tiết

Lưu ý:

- +) Phân phối chương trình chưa bao gồm các tiết ôn tập và bài kiểm tra định kì.
- +) Thời điểm kiểm tra định kì thực hiện theo kế hoạch chung của nhà trường.
- +) Hàng tuần có thể tổ chức dạy xen kẽ giữa đại và hình.
- +) Chương Đạo Hàm dạy cuối cùng.