

# SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

## KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CẤP THPT

TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán - Lớp 12

(Kèm theo Công văn số .../SGDDĐT-GDTrH ngày ... tháng... năm 2024 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	Ghi chú		
Học kì I	<b>ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ</b>	Tính đơn điệu và cực trị của hàm số		
		Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số		
		Đường tiệm cận của đồ thị hàm số		
		Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số		
		Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn		
		Bài tập cuối chương		
	<b>VECTƠ VÀ HỆ TRỤC TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN</b>	Vectơ và các phép toán vectơ trong không gian		
		Hệ trục tọa độ trong không gian		
		Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ		
		Bài tập cuối chương		
	<b>CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO MỨC ĐỘ PHÂN TÁN CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM</b>	Khoảng biến thiên, khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm		
		Phương sai và độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm		
		Bài tập cuối chương		
	<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM</b>	Gợi ý lựa chọn 1: Một số vấn đề về thuế Lựa chọn 2: +) Sử dụng phần mềm Geogebra để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số; vẽ vectơ tổng của ba vectơ trong không gian +) Độ dài gang tay (gang tay của bạn dài bao nhiêu?)		
		<b>NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN</b>	Nguyên hàm	
	Học kì II	<b>NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN</b>	Nguyên hàm của một số hàm số sơ cấp	
			Tích phân	

		Ứng dụng hình học của tích phân	
		Bài tập cuối chương	
<b>PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẪNG, ĐƯỜNG THẲNG, MẶT CẦU TRONG KHÔNG GIAN</b>		Phương trình mặt phẳng	
		Phương trình đường thẳng	
		Công thức tính góc	
		Phương trình mặt cầu	
		Bài tập cuối chương	
<b>MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT</b>		Xác suất có điều kiện	
		Công thức xác suất toàn phần. Công thức Bayes	
		Bài tập cuối chương	
<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM</b>		Gợi ý lựa chọn 1: +) Thực hành tạo đồng hồ Mặt Trời +) Thực hành phần mềm Geogebra	
		Gợi ý lựa chọn 2: +) Dùng phần mềm Geogebra để tính nguyên hàm và tích phân; vẽ đồ họa 3D +) Tính gần đúng tích phân bằng phương pháp hình thang	

# SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

## GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán – Lớp 12, Bộ sách: CÁNH DIỀU

(Kèm theo Công văn số .../SGDDĐT-GDTrH ngày ... tháng... năm 2024 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (105 tiết)

Học kì I: 18 tuần (54 tiết)

Học kì II: 17 tuần (51 tiết)

Cả năm (105 tiết)	Đại số (54 tiết)	Hình học (31 tiết)	Hoạt động trải nghiệm (6 tiết)	Ôn tập, kiểm tra giữa kì, cuối kì (14 tiết)
<b>Học kì I</b> 54 tiết <b>(18 tuần học)</b>	30 tiết	14 tiết	3 tiết	7 tiết
<b>Học kì II</b> 51 tiết <b>(17 tuần học)</b>	24 tiết	17 tiết	3 tiết	7 tiết

### HỌC KÌ I

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
<b>1</b>	<b>CHƯƠNG I. ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ</b>	<b>24</b>
	§1. Tính đơn điệu của hàm số	6
	§2. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	4
	§3. Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	4
	§4. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số	8
	Bài tập cuối chương I	2
<b>2</b>	<b>CHƯƠNG II. VECTO VÀ HỆ TRỤC TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN</b>	<b>14</b>
	§1. Vector và các phép toán vector trong không gian	6
	§2. Tọa độ của vector	2

	§3. Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ	4
	Bài tập cuối chương II	2
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG III. CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO MỨC ĐỘ PHÂN TÁN CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM</b>	<b>6</b>
	§1. Khoảng biến thiên, khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm	2
	§2. Phương sai, độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm	3
	Bài tập cuối chương III	1
<b>4</b>	<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>	<b>3</b>
	Chủ đề 1. Một số vấn đề về thuế	3

## HỌC KÌ II

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
<b>1</b>	<b>CHƯƠNG IV. NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN</b>	<b>15</b>
	§1. Nguyên hàm	2
	§2. Nguyên hàm của một số hàm số sơ cấp	2
	§3. Tích phân	4
	§4. Ứng dụng hình học của tích phân	4
	Bài tập cuối chương IV	3
<b>2</b>	<b>CHƯƠNG V. PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN</b>	<b>17</b>
	§1. Phương trình mặt phẳng	5
	§2. Phương trình đường thẳng trong không gian	7
	§3. Phương trình mặt cầu	3
	Bài tập cuối chương V	2
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG VI. XÁC SUẤT CÓ ĐIỀU KIỆN</b>	<b>9</b>
	§1. Xác suất có điều kiện	3
	§2. Công thức xác suất toàn phần. Công thức Bayes	4
	Bài tập cuối chương VIII	2

4	<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>	<b>3</b>
	Chủ đề 2. Thực hành tạo đồng hồ mặt trời	3

**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.*

# SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

## GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán – Lớp 12, Bộ sách: Kết nối tri thức

(Kèm theo Công văn số .../SGDDĐT-GDTrH ngày ... tháng.... năm 2024 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (105 tiết)

Học kì I: 18 tuần (54 tiết)

Học kì II: 17 tuần (51 tiết)

Cả năm 105 tiết	Đại số 54 tiết	Hình học 31 tiết	Hoạt động trải nghiệm 6 tiết	Ôn tập, kiểm tra giữa kì, cuối kì 14 tiết
<b>Học kì I</b> 54 tiết <b>(18 tuần học)</b>	30 tiết	14 tiết	3 tiết	7 tiết
<b>Học kì II</b> 51 tiết <b>(17 tuần học)</b>	24 tiết	17 tiết	3 tiết	7 tiết

### HỌC KÌ I

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
1	<b>CHƯƠNG I. ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ</b>	<b>24</b>
	§1. Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	6
	§2. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	4
	§3. Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	4
	§4. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số	6
	§5. Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn	2
	Bài tập cuối chương I	2
2	<b>CHƯƠNG II. VECTO VÀ HỆ TRỤC TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN</b>	<b>14</b>

	§1. Vectơ trong không gian	6
	§2. Hệ trục tọa độ trong không gian	2
	§3. Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ	4
	Bài tập cuối chương II	2
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG III. CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO MỨC ĐỘ PHÂN TÁN CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM</b>	<b>6</b>
	§1. Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị	2
	§2. Phương sai và độ lệch chuẩn	3
	Bài tập cuối chương III	1
<b>4</b>	<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>	<b>3</b>
	§1. Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm GeoGebra	1
	§2. Vẽ vectơ tổng của ba vectơ trong không gian bằng phần mềm GeoGebra	1
	§3. Độ dài gang tay (gang tay của bạn dài bao nhiêu?)	1

## HỌC KÌ II

STT	NỘI DUNG	SỐ TIẾT
<b>1</b>	<b>CHƯƠNG IV. NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN</b>	<b>15</b>
	§1. Nguyên hàm	4
	§2. Tích phân	4
	§3. Ứng dụng hình học của tích phân	4
	Bài tập cuối chương IV	3
<b>2</b>	<b>CHƯƠNG V. PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN</b>	<b>17</b>
	§1. Phương trình mặt phẳng	5
	§2. Phương trình đường thẳng trong không gian	5
	§3. Công thức tính góc trong không gian	2
	§4. Phương trình mặt cầu	3

	Bài tập cuối chương V	2
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG VI. XÁC SUẤT CÓ ĐIỀU KIỆN</b>	<b>9</b>
	§1. Xác suất có điều kiện	3
	§2. Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes	4
	Bài tập cuối chương VIII	2
<b>4</b>	<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>	<b>3</b>
	§1. Tính nguyên hàm và tích phân với phần mềm GeoGebra. Tính gần đúng tích phân bằng phương pháp hình thang	2
	§2. Vẽ đồ họa 3D với phần mềm GeoGebra	1

**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.