

**DANH SÁCH PHÂN CÔNG GIẢNG DẠY ÔN TẬP MÔN GIẢI TÍCH
OLYMPIC TOÁN SINH VIÊN – NĂM HỌC 2023-2024**

STT	Nội dung ôn tập	Thời gian	Địa điểm	Giảng viên phụ trách	Hình thức
1	Dãy số và hàm số: + Dãy hội tụ, dãy đơn điệu, dãy bị chặn, dãy dần ra vô cực. + Các tính chất và phép toán về dãy hội tụ. + Tìm giới hạn của dãy số. + Hàm đơn điệu, hàm bị chặn, hàm tuần hoàn, hàm chẵn và hàm lẻ, hàm ngược. + Giới hạn của hàm số. + Tính liên tục, các tính chất của hàm liên tục. + Hàm lồi, bất đẳng thức Jensen.	17/12/2023 (7h30 – 11h30)	Trực tuyến	Nguyễn Văn Hối, Cao Thanh Tình	Trực tuyến qua MS Teams. Teams code: k7tand2
		24/12/2023 (7h30 – 11h30)	Trực tuyến	Nguyễn Văn Hối, Cao Thanh Tình	
2	Phép tính vi phân hàm một biến: + Định nghĩa và các phép toán về đạo hàm. + Các định lý của Fermat, Rolle, Lagrange, Cauchy, L'Hospital. + Công thức Taylor, công thức Maclaurin. + Cực trị, giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số. + Hàm số lồi khả vi.	06/01/2024 (13h00 – 17h00)	B1.22	Nguyễn Văn Hối, Cao Thanh Tình	Trực tiếp
		13/01/2024 (13h00- 17h00)	Trực tuyến	Nguyễn Văn Hối, Cao Thanh Tình	Trực tuyến qua MS Teams. Teams code: k7tand2

3	<p>Phép tính tích phân hàm một biến:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Nguyên hàm và tích phân bất định. + Các phương pháp tính tích phân bất định. + Tích phân các hàm hữu tỷ, hàm vô tỷ, hàm lượng giác. + Định nghĩa và các phương pháp tính tích phân xác định, tính khả tích. + Định lý cơ bản của phép tính vi tích phân (đạo hàm của tích phân xác định theo cận của tích phân, công thức Newton-Leibnitz). + Tích phân phụ thuộc tham số. + Các định lý về trung bình tích phân. + Bất đẳng thức tích phân. + Sự hội tụ và phân kỳ của tích phân suy rộng, các tiêu chuẩn so sánh đối với tích phân của hàm dương. 	<p>29/01/2024 (7h30-11h30)</p> <p>31/01/2024 (7h30-11h30)</p> <p>02/01/2024 (7h30-11h30)</p>	<p>Trực tuyến</p> <p>Trực tuyến</p> <p>Trực tuyến</p>	<p>Phùng Minh Đức, Cao Thanh Tình</p> <p>Phùng Minh Đức, Cao Thanh Tình</p> <p>Phùng Minh Đức, Cao Thanh Tình</p>	<p>Trực tuyến qua MS Teams. Teams code: k7tand2</p>
4	<p>Chuỗi số, dãy hàm và chuỗi hàm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chuỗi số, tiêu chuẩn Cauchy về điều kiện cần và đủ cho sự hội tụ của chuỗi. + Các tiêu chuẩn so sánh, tiêu chuẩn tích phân Cauchy, tiêu chuẩn Leibnitz đối với chuỗi đan dấu, hội tụ tuyệt đối và hội tụ có điều kiện, tiêu chuẩn căn thức Cauchy, tiêu chuẩn tỉ số D'Alambert. 	<p>04/02/2024 (7h30-11h30)</p>	<p>Trực tuyến</p>	<p>Nguyễn Văn Hời, Cao Thanh Tình</p>	<p>Trực tuyến qua MS Teams. Teams code: k7tand2</p>

	<ul style="list-style-type: none"> + Các tiêu chuẩn hội tụ Abel, Dirichlet. + Chuỗi lũy thừa. + Tiêu chuẩn hội tụ đều cho dãy hàm và chuỗi hàm một biến, các tính chất cơ bản của dãy hàm và chuỗi hàm hội tụ đều. 	24/02/2024 (13h00-17h00)	B1.22	Nguyễn Văn Hối, Cao Thanh Tình	Trực tiếp
5	Không gian metric: <ul style="list-style-type: none"> + Không gian metric, topo trên không gian metric. + Ánh xạ liên tục, đẳng cự, đồng phôi. + Các tính chất đầy đủ, compact, liên thông. 	03/03/2024 (7h30-11h30) 10/03/2024 (7h30-11h30)	Trực tuyến Trực tuyến	Phùng Minh Đức, Cao Thanh Tình Phùng Minh Đức, Cao Thanh Tình	Trực tuyến qua MS Teams. Teams code: k7tand2

TRƯỞNG BỘ MÔN TOÁN – LÝ

(đã ký)

CAO THANH TÌNH