## DANH SÁCH PHÂN CÔNG GIẢNG DẠY ÔN TẬP MÔN ĐẠI SỐ OLYMPIC TOÁN SINH VIÊN – NĂM HỌC 2023-2024

STT	Nội dung ôn tập	Thời gian	Địa	Giảng viên	Hình
			điểm	phụ trách	thức
1	Hệ phương trình tuyến tính:	16/12/2023,	Trực	Lê Hoàng	Trực
	+ Hệ pt tuyến tính. Ma trận.	từ 07g30 –	tuyến	Tuấn	tuyến
	+ Giải và biện luận hệ pt tuyến	11g30			qua MS
	tính bằng pp khử Gauss-Jordan;				Teams.
	khử Gauss.				Teams
	+ Nghiệm riêng và nghiệm tổng	23/12/2023,	Trực	Lê Hoàng	code:
	quát của hệ pt tuyến tính. Hệ pt	từ 07g30 -	tuyến	Tuấn	qdkpxqp
	tuyến tính không suy biến.	11g30			
	+ Không gian nghiệm của hệ pt				
	tuyến tính thuần nhất.				
2	Tổ hợp:	30/12/2023,	B1.22	Lê Hoàng	Trực tiếp
	+ Chỉnh hợp, tổ hợp, tam giác	từ 07g30 -		Tuấn	
	Pascal, hệ số nhị thức.	11g30			
	+ Các quy tắc đếm cơ bản: quy				
	tắc cộng, quy tắc nhân, nguyên				
	lý bù trừ.				
	+ Phân hoạch của số tự nhiên.	06/01/2024,	B1.22	Lê Hoàng	
	+ Nguyên lý quy nạp, nguyên lý	từ 07g30 –		Tuấn	
	Dirichlet, nguyên lý cực hạn.	11g30			
	+ Chuỗi lũy thừa hình thức. Hàm				
	sinh, ứng dụng của hàm sinh.				
3	Ma trận và định thức:	13/01/2024,	Trực	Lê Hoàng	Trực
	+ Ma trận, các phép toán của ma	từ 07g30 –	tuyến	Tuấn	tuyến
	trận và một số tính chất cơ bản.	11g30			qua MS
	+ Hạng của ma trận, cách tính.				Teams.
	+ Úng dụng của ma trận vào việc				Teams

	nghiên cứu hệ pt tuyến tính.				code:
	Định lý Kronecker-Capelli.				qdkpxqp
	+ Định thức: Định nghĩa (quy				1 1 11
	nạp theo cấp và theo phép thế),				
	khai triển Laplace, tính chất của				
	định thức, các phương pháp tính				
	định thức.				
	+ Ma trận nghịch đảo, các pp tìm	30/01/2024,	Trực	Lê Hoàng	
	ma trận nghịch đảo (phần bù đại	từ 07g30 –	tuyến	Tuấn	
	số, biến đổi sơ cấp).	11g30			
	+ Úng dụng của định thức vào				
	việc giải hệ pt tuyến tính: định lý				
	Cramer.				
	+ Ma trận đồng dạng và tính				
	chéo hóa được của ma trận.				
	+ Một số dạng ma trận đặc biệt:				
	ma trận Vandermonde, ma trận				
	đối xứng, ma trận phản đối xứng,				
	ma trận Hermite, ma trận lũy				
	linh, ma trận lũy đẳng, ma trận				
	trực giao.				
4	Không gian tuyến tính và ánh xạ	03/02/2024,	Trực	Nguyễn	Trực
	tuyến tính:	từ 07g30 -	tuyến	Minh Trí	tuyến
	+ Định nghĩa, không gian con,	11g30			qua MS
	các ví dụ liên quan tới đại số,				Teams.
	giải tích.				Teams
	+ Hệ sinh, cơ sở và số chiều.				code:
	+ Ánh xạ tuyến tính, ma trận				qdkpxqp
	biểu diễn.				
	+ Toán tử tuyến tính, trị riêng,	17/02/2024,	Trực	Nguyễn	
	véc tơ riêng.	từ 07g30 -	tuyến	Minh Trí	
	+ Đa thức đặc trưng, đa thức tối	11g30			
	tiểu, định lý Caley-Hamilton.				
5	Số phức và đa thức:	24/02/2024	Trực	Nguyễn	Trực
	+ Số phức, các tính chất cơ bản.	từ 07g30 -	tuyến	Minh Trí	tuyến

Mô tả hình học của số phức.	11g30			qua MS
+ Đa thức một biến: các phép				Teams.
toán của đa thức, số học của đa	02/03/2024	Trực	Nguyễn	Teams
thức (phân tích thành nhân tử,	từ 07g30 -	tuyến	Minh Trí	code:
ước chung lớn nhất, nguyên tố	11g30			qdkpxqp
cùng nhau).				
+ Nghiệm của đa thức, định lý	09/03/2024	Trực	Nguyễn	
Bezout, định lý Viete, đa thức	từ 07g30 -	tuyến	Minh Trí	
đối xứng.	11g30			
+ Bài toán xác định đa thức (nội				
suy, phương pháp hệ số bất				
định,)				

TRƯỞNG BỘ MÔN TOÁN – LÝ

 $(d\tilde{a} \ k\acute{y})$ 

CAO THANH TÌNH