

## CÁC CHỦ ĐỀ MÔN GIẢI TÍCH SỐ

S TT	Tên chủ đề	Bài toán
1	Sai số	Giải phương trình $f(x) = 0$
2	Phương pháp chia đôi	
3	Phương pháp dây cung	
4	Phương pháp tiếp tuyến	
5	Phương pháp lặp đơn	
6	Giải phương trình đa thức	
7	Tìm cực trị của hàm một biến	
8	Phương pháp Gauss	Giải phương trình $Ax = b$
9	Phương pháp Gauss - Jordan	
10	Phương pháp Choleski	
11	Phương pháp lặp đơn và lặp Jacobi	
12	Phương pháp lặp Seidel và Gauss Seidel	
13	Các phương pháp tìm đúng ma trận nghịch đảo	
14	Các phương pháp tìm gần đúng ma trận nghịch đảo	
15	Bài toán nội suy bằng đa thức, sơ đồ Hoocner và ứng dụng	Xấp xỉ hàm số và ứng dụng
16	Nội suy Lagrange	
17	Nội suy Newton	
18	Các công thức nội suy trung tâm	
19	Tính gần đúng đạo hàm và tích phân	
20	Nội suy ngược	
21	Phương pháp bình phương tối thiểu	
22	Hàm ghép tron	Giá trị riêng
23	Phương pháp Danielevski tìm giá trị riêng	
24	Tìm giá trị riêng trội và gtr trội tiếp theo	
25	Tìm khai triển kỳ dị của ma trận (SVDs)	Giải phương trình vi phân – BT Cauchy, BT biên
26	PP lũy thừa và PP xấp xỉ liên tiếp Pica	
27	PP Euler hiện, Euler ẩn và hình thang	
28	PP Runge – Kutta	
29	PP ADAMs	
30	PP sai phân giải bài toán biên	