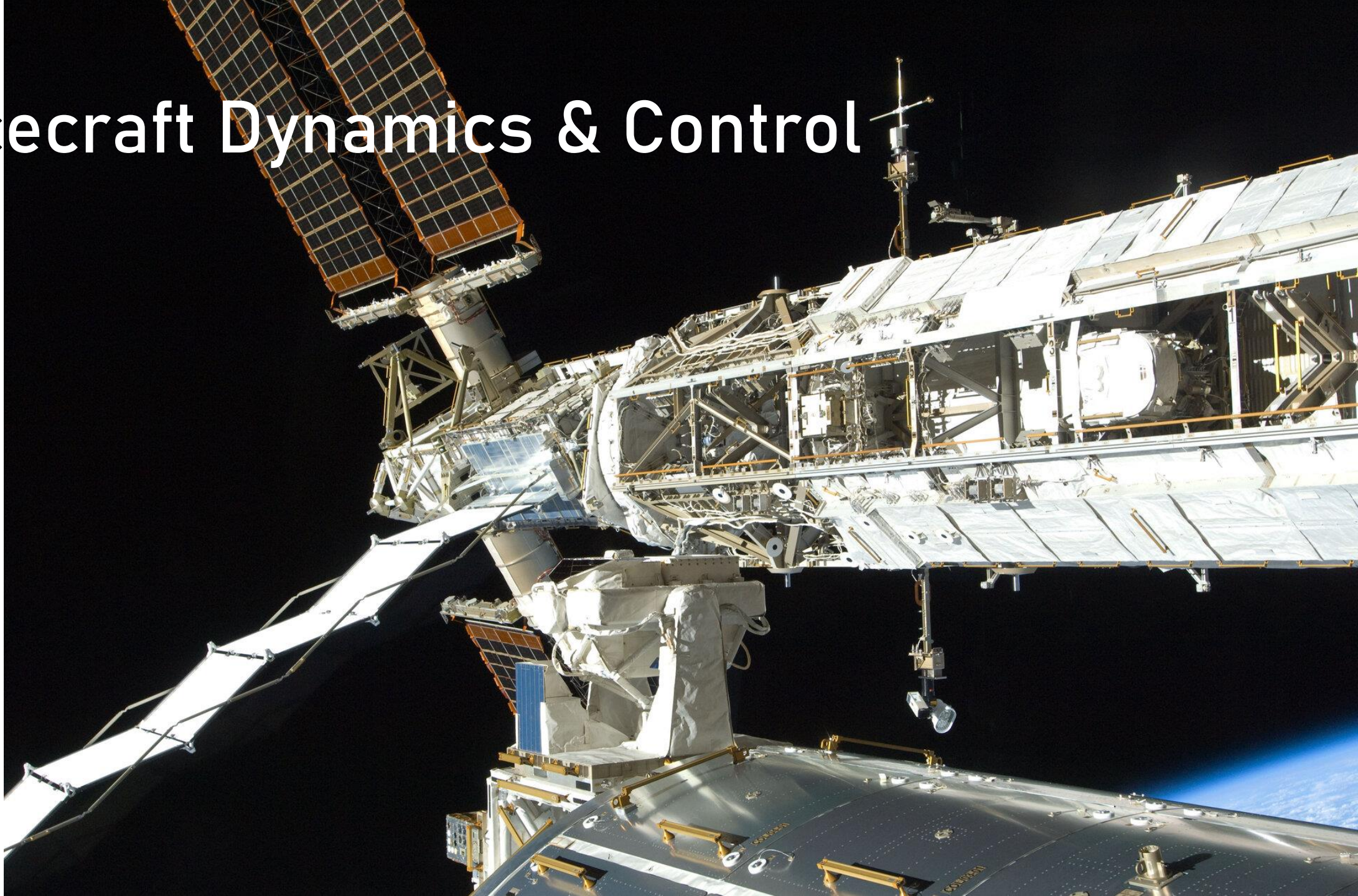


Spacecraft Dynamics & Control

2024/2025



Programa e planeamento da unidade curricular

1	17/set	Apresentação da Unidade Curricular
2	24/Set	C1. Sistemas dinâmicos discretos (1GDL - regime livre e forçado)
3	1/Out	C1. Sistema dinâmicos discretos (2GDL e NGDL - regime livre e forçado)
4	8/Out	C2. Sistemas dinâmicos contínuos (métodos analíticos e aproximados)
5	15/Out	C2. Sistemas dinâmicos contínuos (métodos numéricos)

Programa e planeamento da unidade curricular

6	22/Out	C3. Introdução ao controlo ativo da dinâmica de estruturas
7	29/Out	C4. Controlabilidade e observabilidade de estruturas
8	5/Nov	C4. Controlabilidade e observabilidade de estruturas (cont)
9	12/Nov	C5. Estratégias de controlo ativo de estruturas: controlo multivariável, regulador linear quadrático (LQR), controlo preditivo baseado em modelos (MPC)
10	19/Nov	C5. Estratégias de controlo ativo de estruturas: controlo multivariável, regulador linear quadrático (LQR), controlo preditivo baseado em modelos (MPC) (cont.)

Programa e planeamento da unidade curricular

11	26/Nov	C6. Materiais, transdutores e atuadores para controlo ativo de estruturas
12	3/Dez	C7. Controlo ativo de estruturas – aplicações
13	10/Dez	C8. Isolamento ativo de vibrações – aplicações C9. Controlo de forma e Morphing
14	17/Dez	Apresentações do trabalho de grupo

Avaliação

Componente TP (40%)

mini-relatórios dos trabalhos laboratoriais e práticos (avaliação continua)

Componente P (60%)

Trabalho de grupo – Apresentação (15%) (7.5% aval. Docentes + 7.5% aval. Pares)

Trabalho de grupo – Relatório (45%)

Os trabalhos práticos são desenvolvidos em grupos de 2-3 alunos (2024/2025 : 18 alunos)

