

SUBJECT: Advanced Flight Mechanics		
MASTER DEGREE: Master in Aeronautical Engineering	ECTS: 6	TERM: 1

WEEKLY PLANNING								
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	TEACHING (MARK X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer room, audiovisual room)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			L E C T U R E S	S E M I N A R S		DESCRIPTION	CLASS HOURS (1,66 h = 50 min + 50 min)	HOMEWORK HOURS (max. est. 3,25 h)
1	1	Introducción. Ecuaciones generales de movimiento	X				1.66	3.25
1	2	Ecuaciones generales de movimiento	X				1.66	3.25
2	3	Ecuaciones lineales de movimiento	X				1.66	3.25
2	4	Ecuaciones de movimiento. Tarea 1		X	X		1.66	3.25
3	5	Derivadas de estabilidad	X				1.66	3.25
3	6	Movimiento longitudinal y lateral.	X				1.66	3.25
4	7	Modos de aeronave. Tarea 1		X	X		1.66	3.25
4	8	Respuesta a actuadores.	X				1.66	3.25
5	9	Lazo abierto. Tarea 1		X	X		1.66	3.25
5	10	Respuesta a actuadores. Estado estable.	X				1.66	3.25
6	11	Prueba no lineal. Tarea 1		X	X		1.66	3.25
6	12	Dinámica de resumen	X				1.66	3.25
7	13	Presentación. Tarea 1		X	X		1.66	3.25
7	14	Elementos de navegación Sensores	X				1.66	3.25
8	15	Bloque de navegación. Tarea 2		X	X		1.66	3.25
8	16	Estimación del estado	X				1.66	3.25
9	17	Sensores modelo. Tarea 2		X	X		1.66	3.25
9	18	Filtrado estadístico	X				1.66	3.25
10	19	Filtro estadístico Tarea 2		X	X		1.66	3.25
10	20	Resumen de navegación	X				1.66	3.25
11	21	Presentación. Tarea 2		X	X		1.66	3.25
11	22	Control de lazo cerrado	X				1.66	3.25
12	23	Controladores longitudinales. Tarea 3		X	X		1.66	3.25
12	24	Controladores PID y LQR	X				1.66	3.25
13	25	Controladores laterales. Tarea 3		X	X		1.66	3.25
13	26	Diseño de control y ejemplos	X				1.66	3.25
14	27	Prueba no lineal. Tarea 3		X	X		1.66	3.25
14	28	Resumen de Control y Manejo de Calidades	X				1.66	3.25
	29	Presentación. Tarea 3		X	X		1.66	3.25
Subtotal 1							48	91
<i>Total 1 (Hours of class plus student homework)</i>							139	
8		Tutorials, handing in, etc.,					1.8	--
14		Assessment					4	10
Subtotal 2							6	10
<i>Total 2 (Hours of class plus student homework)</i>							16	
Total							155	