



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE

ENGINYERIA AERONÀUTICA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Places **20** Càrrega lectiva **150** crèdits

PLA D'ESTUDIS

CINQUÈ QUADRIMESTRE

crèdits

Aerodinàmica	6
Automàtica i Control	6
Dinàmica de Gasos i Transferència de Calor i Massa	6
Materials Aeroespacials	7,5
Mecànica II	6
Mètodes Matemàtics	6

SISÈ QUADRIMESTRE

Càlcul d'Estructures: MEF	4,5
Disseny de Màquines en Aeronàutica	6
Enginyeria Aeroportuària	9
Mecànica de Vol	6
Motors	4,5
Sistemes Elèctrics i Electrònics	6

SETÈ QUADRIMESTRE

Disseny d'Avions	6
Disseny d'Helicòpters i Aeronaus Diverses	6
Estructures Aeroespacials	9
Materials Compostos	6
Propulsió	7,5
Sistemes de Navegació	6

VUITÈ QUADRIMESTRE

Laboratori Aeroespacial	6
Producció Aeroespacial	9
Projectes	6
Transport Aeri: Organització i Explotació	6
Vehicles Espacials	6
Assignatura optativa	6

NOVÈ QUADRIMESTRE

Assignatures optatives d'intensificació	19,5
Assignatures de lliure elecció	13,5

DESÈ QUADRIMESTRE

Projecte Final de Carrera	15
Assignatures optatives d'intensificació	6
Assignatures de lliure elecció	15

INTENSIFICACIONS I LES SEVES ASSIGNATURES

A - Enginyeria Aeroespacial

Astrodinàmica	6
Disseny de Vehicles Aeroespacials I	4,5
Disseny de Vehicles Aeroespacials II	6
Propulsió Espacial	4,5

B - Aeronaus

Aerodinàmica Avançada	6
Aeroelasticitat i Vibracions	6
Arquitectura i Sistemes d'Aeronaus	4,5
Mecànica de Vol II	4,5

C - Propulsió

Ampliació de Motors a Reacció	6
Motors Alternatius, Turbohèlix i Motors d'Helicòpter	6
Motors Químics	4,5
Propulsió Espacial	4,5

D - Gestió d'Empreses i Infraestructures

Aeroportuàries

Gestió d'Empreses Aeronàutiques	4,5
Instal·lacions Aeroportuàries	6
Operacions Aeroportuàries	4,5
Planificació i Disseny d'Infraestructures Aeroportuàries	6