

ENGINYERIA TÈCNICA AERONÀUTICA ESPECIALITAT: AEROMOTORS

ANY D'INICI: 2002

CICLE: ESTUDIS DE CICLE CURT.

VIES D'ACCÉS: Des de batxillerat (modalitat de tecnologia) i des dels cicles formatius de grau superior (famílies d'activitats marítimopesqueres, edificació i obra civil, electricitat i electrònica, fabricació mecànica, indústries alimentàries, manteniment i serveis a la producció i química).

PLA D'ESTUDIS: Universitat Politècnica de Madrid (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Aeronàutica).

	PRIMER	SEGON	TERCER
Assignatures troncal	<ul style="list-style-type: none"> - Càlcul I - Càlcul II - Física I - Física II - Química aplicada - Àlgebra lineal - Tecnologia aeroespacial - Mecànica I - Expressió gràfica 	<ul style="list-style-type: none"> - Elasticitat i resistència de materials - Mecànica II - Mètodes matemàtics - Mecànica de fluids - Aerodinàmica i mecànica de vol - Càlcul d'estructures - Electrotècnia - Electrònica - Motors I - Termodinàmica - Materials 	<ul style="list-style-type: none"> - Motors I - Sistemes i instal·lacions d'aeromotors I - Combustibles i lubricants - Desenvolupament d'aeromotors - Manteniment d'aeromotors - Sistemes i instal·lacions d'aeromotors II - Projectes
Assignatures obligatòries	<ul style="list-style-type: none"> - Anglès I - Tècniques experimentals 	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia de la producció aeroespacial 	<ul style="list-style-type: none"> - Mecànica del vol - Economia i gestió de la fabricació espacial - Enginyeria gràfica - Mecanismes - Projecte fi de carrera

*** ORGANITZACIÓ PER CURSOS:**

CICLE	CURS	TRONCAL	OBLIGATÒRIES	LLIURE CONFIGURACIÓ	TOTAL
1	1	60	9	9	78
	2	66	7,5	7,5	81
	3	43,5	28,5	9	81
TOTAL		169,5	45	25,5	240

*** INFORMACIÓ DE LA CARRERA:**

La carrera se centra en la formació de professionals especialitzats/ades en el disseny, construcció, manteniment i reparació dels diferents tipus de motors existents en qualsevol aeronau.

Aquests/tes professionals especialitzats/ades en aeromotors, estudien les propietats i resistència dels materials que s'utilitzen en la fabricació d'avions i helicòpters, els equips, circuits elèctrics i electrònics, els sistemes de bord i els diferents sistemes de propulsió, de navegació i de circulació aèria. Una altra part important de la carrera se centra en els fonaments d'aerodinàmica i mecànica de vol necessaris per realitzar les proves que permeten assegurar el bon funcionament de totes les peces de l'aeronau.

L'estudiant ha de tenir interès per les noves tecnologies, molt bona formació en matemàtiques i física, facilitat per assumir conceptes de noves tecnologies, capacitat d'observació, ha de ser metodològic/ca, analític/ca i pràctic/ca. També és important que tingui capacitat de creació i innovació i memòria visual i auditiva.

*** NOTES DE TALL:**

PAAU: 6,54

FP/CFGS: 5,7

*** RÈGIM D'ACCÉS AL SEGON CICLE:**

Amb aquesta titulació es pot accedir al segon cicle de:

- Enginyeria aeronàutica
- Investigació i tècniques de mercat
- Comunicació audiovisual
- Traducció i interpretació
- Documentació
- Història i ciències de la música
- Humanitats
- Teoria de la literatura i literatura comparada
- Lingüística
- Estudis d'Àsia oriental
- Periodisme
- Publicitat i relacions públiques

*** SORTIDES PROFESSIONALS:**

Aquests/tes professionals estan especialitzats/ades en la construcció, manteniment i reparació dels diferents tipus de motors que s'utilitzen a aeronaus i naus espacials. S'encarreguen de l'aerodinàmica i la mecànica del vol, dels sistemes de propulsió aèria i espacial, dels diferents equips i sistemes de navegació existents, i també de com realitzar les proves necessàries per assegurar-se del correcte funcionament de totes les peces.

En general, els titulats de qualsevol especialitat d'aeronàutica, desenvolupen les seves activitats a: companyies aèries; departaments tècnics; producció, manteniment, direcció o investigació; a indústries aeronàutiques i empreses especialitzades en electrònica, informàtica, telecomunicacions, investigació i desenvolupament i tecnologia punta.

*** UNIVERSITATS ON ES PODEN CURSAR AQUESTS ESTUDIS:**

Politécnica de Madrid.