

ENGINYERIA TÈCNICA AERONÀUTICA ESPECIALITAT: EQUIPS I MATERIALS AEROESPACIALS

ANY D'INICI: 2002

CICLE: ESTUDIS DE CICLE CURT.

VIES D'ACCÉS: Des del 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 - Física I - Àlgebra lineal - Química aplicada - Tecnologia aeroespacial - Càlcul II - Mecànica I - Expressió gràfica - Física II | <ul style="list-style-type: none"> - Teoria de les estructures - Electrotècnia - Mètodes matemàtics - Mecànica II - Mecànica de fluids - Termodinàmica - Aerodinàmica i mecànica del vol - Estructura i propietats dels materials - Electrònica | <ul style="list-style-type: none"> - Aliatges aeroespacials - Materials composts - Mecànica del vol del míssil - Balística - Mètodes d'assaig de materials - Sistemes de míssils i armament aeri - Propulsió - Projectes |
| Assignatures obligatòries | <ul style="list-style-type: none"> - Anglès I - Tècniques experimentals | <ul style="list-style-type: none"> - Materials no metàl·lics - Mecanismes - Tecnologia de la producció aeroespacial | <ul style="list-style-type: none"> - Economia i gestió de la fabricació aeroespacial - Enginyeria gràfica - Propulsants i explosius - Projecte de fi de carrera |

*** ORGANITZACIÓ PER CURSOS:**

| CICLE | CURS | TRONCAL | OBLIGATÒRIES | LLIURE CONFIGURACIÓ | TOTAL |
|--------------|------|---------|--------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | 60 | 9 | 9 | 78 |
| | 2 | 55,5 | 18 | 7,5 | 81 |
| | 3 | 48 | 25,5 | 7,5 | 81 |
| TOTAL | | 163,5 | 52,5 | 24 | 240 |

*** INFORMACIÓ DE LA CARRERA:**

La carrera se centra en el coneixement dels materials que s'empren normalment en la indústria aeronàutica i en la tecnologia aeroespacial, així com combustibles, lubricants, productes contra incendis, pólvora, explosius, materials metàl·lics i no metàl·lics, pintures, cautxús, plàstics o resines.

Una altra part d'estudi d'aquesta carrera es troba en els diferents sistemes i mecanismes de propulsió aèria i mecànica.

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: 5,97 / FP2_CFGS: 5,50

*** 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 els materials que s'empren normalment a la indústria aeronàutica i a la tecnologia aeroespacial, com: combustibles, lubricants, productes contra incendis, pólvora, explosius, materials metàl·lics i no metàl·lics, pintures, cautxús, plàstics o resines. En els diferents sistemes i mecanismes de propulsió aèria i mecànica, i també en armament aeri: balística, càlcul de coets i míssils i guerra química.

En general, els/les titulats/ades de qualsevol especialitat d'aeronàutica, desenvolupen les seves activitats a: companyies aèries; departaments tècnics; producció, manteniment, direcció o investigació; en 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