

**PROGRAMACIÓ D'ASSIGNATURA. ENGINYERIA TÈCNICA FORESTAL (EXPLOTACIONS FORESTALS)  
ETSEA UdL**

**DEFENSA DEL BOSC**

**1. Contextualització**

**Dades de l'assignatura**

<b>Topologia:</b>	Troncal	<b>Codi:</b>	71208
<b>Crèdits ECTS:</b>	9	<b>Hores presencials:</b>	
<b>Curs/Semestre:</b>	C2/S1	<b>Hores no presencials:</b>	
<b>Idioma (%):</b>		<b>Centre:</b>	ETSEA
<b>Català:</b>		<b>Departament:</b>	Producció Vegetal i Ciència Forestal
<b>Castellà:</b>			
<b>Anglès:</b>			

**Requisits per cursar-la**

Prerquisits/Correquisits:

**Professorat**

<b>Nom: (coordinador)</b>	Domingo Molina – Matilde Eizaguirre – Xavier Pons – Carlos Colinas		
<b>Centre:</b>	ETSEA		
<b>Departament:</b>	Producció Vegetal i Ciència Forestal		
<b>Despatx:</b>		<b>Horari consulta:</b>	
<b>Telèfon:</b>		<b>Correu:</b>	

<b>Nom:</b>			
<b>Centre:</b>			
<b>Departament:</b>			
<b>Despatx:</b>		<b>Horari consulta:</b>	
<b>Telèfon:</b>		<b>Correu:</b>	

**4. Contingut de la matèria**

En aquesta assignatura s'imparteix temari de "Defensa contra el Foc", "Entomologia Forestal" i "Patologia Forestal", és a dir, ensenya a lluitar contra els incendis, les plagues i les malalties al bosc.

**Temari**

**DEFENSA CONTRA EL FOC**

- Règim del foc. Els incendis forestals al món.
- Els combustibles forestals. Física de la combustió.
- Combustibilitat. Inflamabilitat dels combustibles forestals.
- Prevenció d'incendis forestals
- Ordenament de combustibles forestals per prevenció d'incendis catastròfics.
- Operacions contra incendis forestals.
- Contrafocs.
- Cremes prescrites o foc controlat.
- PAPIF (Pla d'accions prioritàries contra els incendis forestals)

**ENTOMOLOGIA FORESTAL**

- Concepte
- Morfologia i Fisiologia
  - Cap, tòrax, abdomen
  - Anatomia interna, tegument i reproducció
- Ecologia
- Ordres
- Mètodes de control
- Grups de plagues

#### PATOLOGIA FORESTAL

- Introducció.
- La malaltia.
- Condicions que predisposen a la malaltia.
- Control de malalties.
- Malalties causades per bacteris.
- Malalties causades per virus.
- Malalties causades per nematodes.
- Malalties causades per plantes paràsites.
- Malalties causades per fongs.
- Defalliments
- Efecte del canvi climàtic sobre els boscos.

#### **Activitats pràctiques**

##### DEFENSA CONTRA EL FOC

- Pràctiques de BEHAVE\_PLUS
- Nocions de FARSITE

##### ENTOMOLOGIA FORESTAL

- Morfologia general i aparells bucal
- Desenvolupament
- Ordres

##### PATOLOGIA FORESTAL

- Danys, signes, símptomes i funcions fisiològiques afectades.
- Signes i símptomes en herbaris.
- Signes i símptomes en arbres.

#### **Observacions**

#### **7. Bibliografia recomanada**

##### **Bibliografia bàsica**

##### **Bibliografia complementària**