

**PROGRAMACIÓ D'ASSIGNATURA. ENGINYERIA TÈCNICA FORESTAL (INDÚSTRIES FORESTALS  
- PLA 2001)  
ETSEA UdL**

**INDUSTRIA DE LA CEL·LULOSA**

**1. Contextualització**

**Dades de l'assignatura**

|                       |          |                              |                         |
|-----------------------|----------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Topologia:</b>     | Optativa | <b>Codi:</b>                 | 71029                   |
| <b>Crèdits ECTS:</b>  | 4,5      | <b>Hores presencials:</b>    |                         |
| <b>Curs/Semestre:</b> | C3/S2    | <b>Hores no presencials:</b> |                         |
| <b>Idioma (%):</b>    |          | <b>Centre:</b>               | ETSEA                   |
| <b>Català:</b>        |          | <b>Departament:</b>          | Enginyeria Agroforestal |
| <b>Castellà:</b>      |          |                              |                         |
| <b>Anglès:</b>        |          |                              |                         |

**Requisits per cursar-la**

Prerrequisits/Correquisits: Tecnologia i Indústria de la Cel·lulosa

**Professorat**

|                           |                         |                         |                       |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>Nom: (coordinador)</b> | Carmen Iglesias         |                         |                       |
| <b>Centre:</b>            | ETSEA                   |                         |                       |
| <b>Departament:</b>       | Enginyeria Agroforestal |                         |                       |
| <b>Despatx:</b>           | 4.2.05                  | <b>Horari consulta:</b> |                       |
| <b>Telèfon:</b>           | 973702877               | <b>Correu:</b>          | carmen@eagrof.udl.cat |

|                     |  |                         |  |
|---------------------|--|-------------------------|--|
| <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**

Amb aquesta assignatura es pretén que l'estudiant aprengui a:

- realitzar balanços de matèria en processos de pasta.
- justificar les característiques dels productes en funció del tipus de processat i de la seva eficiència.
- identificar, analitzar, diagnosticar problemes i perturbacions en la producció i valorar les seves repercussions.
- dimensionar l'equipament necessari per als processos.

**Temari**

1. Pastat kraft .
2. Reciclat.
3. Blanqueig de polpa.
4. Problemàtica mediambiental en la indústria de pasta de paper.

**Activitats pràctiques**

1. Elaborar informes.
2. Analitzar i comparar informació tècnica d'equips industrials.
3. Discutir l'efecte de les principals variables en els processos de pastat.
4. Dissenyar i realitzar una operació de reciclat.
5. Realitzar el balanç de matèria d'un producte durant el seu cicle de vida.

**Observacions**

**7. Bibliografia recomanada**

**Bibliografia bàsica**

**Bibliografia complementària**