

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

TECNOLOGIA I INDÚSTRIA DE LA CEL·LULOSA

1. Contextualització

Dades de l'assignatura

Topologia:	Troncal	Codi:	71248
Crèdits ECTS:	4,5	Hores presencials:	
Curs/Semestre:	C2/S1	Hores no presencials:	
Idioma (%):		Centre:	ETSEA
Català:		Departament:	Enginyeria Agroforestal
Castellà:			
Anglès:			

Requisits per cursar-la

Prerrequisits/Correquisits: Correquisit de "Indústria de la cel·lulosa" i "Indústria del paper i cartró"

Professorat

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

Nom:			
Centre:			
Departament:			
Despatx:		Horari consulta:	
Telèfon:		Correu:	

4. Contingut de la matèria

En aquesta assignatura es pretén que l'estudiant sàpiga relacionar l'estructura i composició de les fibres amb les característiques de la pasta. Descriure les etapes dels processos productius. Identificar, analitzar, diagnosticar problemes i pertorbacions de la producció i valorar les seves repercussions. Dimensionar l'equipament necessari.

Temari

1. Introducció a la terminologia de la ciència i tecnologia de la cel·lulosa
2. Recursos naturals per a l'obtenció de pastes papereres.
3. Química de la fusta.
4. Problemàtica del parc de fusta en fàbriques de cel·lulosa
5. Mètodes de pastar.
6. Identificar, analitzar, diagnosticar problemes i pertorbacions en un cas pràctic de producció i valorar les seves repercussions.

Activitats pràctiques

- Maneig base de dades: FAOSTAT, TAPPI i altres.
- Cerca d'informació tècnica sobre equips per a processament de pasta.
- Deducció de variables de la fusta que afecten la qualitat de la pasta.
- Aplicació de les tècniques de anàlisi microscòpica al estudi de pastes.

Observacions

7. Bibliografia recomanada

Bibliografia bàsica

Bibliografia complementària