

## 220074 - Biorefineries Lignocel·lulòsics

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 714 - ETP - Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

### Professorat

Responsable: Cristina Valls

Altres: Teresa Vidal  
Blanca Roncero

### Metodologies docents

Veure versió en anglès.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Veure versió en anglès.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

## 220074 - Biorefineries Lignocel·lulòsics

### Continguts

títol català	Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 3h Aprentatge autònom: 7h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 31h Grup gran/Teoria: 13h Aprentatge autònom: 18h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 7h Aprentatge autònom: 8h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 19h Grup gran/Teoria: 7h Aprentatge autònom: 12h
Descripció: contingut català	

### Sistema de qualificació

Vuere versió en anglès.

## 220074 - Biorefineries Lignocel·lulòsics

### Bibliografia

#### Bàsica:

Ek, Monica; Gellerstedt, Göran; Henriksson, Gunnar. Pulp and paper chemistry and technology. Berlin: De Gruyter, cop. 2009. ISBN 9783110213393.

Wertz, Jean-Luc, Bédoué, O. Lignocellulosic Biorefineries. Lausanne: EPFL Press, cop. 2013. ISBN 978294022268.

#### Complementària:

Ek, Monica; Gellerstedt, Göran; Henriksson, Gunnar. Pulp and paper chemistry and technology. Berlin: De Gruyter, cop. 2009. ISBN 9783110213416.

Ek, Monica; Gellerstedt, G.; Henriksson, G. Pulp and paper chemistry and technology. Vol. 2, Pulping chemistry and technology. Berlin: De Gruyter, cop. 2009. ISBN 9783110213416.

García Hortal, José Antonio. Fibras Papeleras. Barcelona: Edicions UPC, 2007. ISBN 9788483019160.