
Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

Asignatura:

Films basados en polímeros de la madera: Aplicaciones, desarrollo y nuevas tendencias.
(Films based on wood polymers: applications, development & new trends)

Profesor de la asignatura ¹:

Profesor Dr. Stéphan Barbe
Universidad Técnica de Colonia, Alemana (THU Köln)

Profesor Responsable Local ¹:

Dr. Andrés Dieste

Otros docentes de la Facultad:

Leonardo Clavijo, MSc.

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Instituto de Ingeniería Química

Departamento ó Area: grupo de Ingeniería de Procesos Forestales.

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Horas Presenciales: 16 h

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 3

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

Público objetivo y Cupos:

Estudiantes de posgrado (ingeniería química, química, ciencias), investigadores y profesionales de la industria de la celulosa, papel y plástico

Objetivos:

Introducir a los participantes del curso los principios básicos del diseño y fabricación de biofilms a partir de polímeros de la madera

Conocimientos previos exigidos:

Título universitario en Ingeniería o Ciencias (o equivalente).

Conocimientos de idioma inglés ya que el curso será dictado en este idioma.

Conocimientos previos recomendados:

Formación terciaria técnica y/o científica.

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de la metodología de enseñanza y de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura, distribuidas en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico):10
- Horas clase (práctico): 0
- Horas clase (laboratorio): 6
- Horas consulta: 0
- Horas evaluación: 0
 - Subtotal horas presenciales: 16
- Horas estudio: 10
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 16
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 42

Forma de evaluación:

Monografía de 2000 palabras sobre alguno de los temas discutidos en el curso.

Temario:

28.08.2018	Una revision de los films desarrollados a partir de polímeros de la madera y sus aplicaciones.
29.08.2018	Como transferir las propiedades naturales de la madera a films y recubrimientos
30.08.2018	Como introducir macroporosidad en films poliméricos
31.08.2018	Como controlar las propiedades de los films: Desde superficies hidrofílicas a super hidrofóbicas
03.09.2018	Limitaciones en las propiedades de transporte durante la fabricación industrial de films basados en los componentes de la madera: Transferencia de calor y materia.
04.09.2018 al 06.09.2017	Preparación de films macroporosos a partir de lignina acetilada y celulosa como precursores de recubrimientos inteligentes basados en madera regenerada.

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)



Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 28.08.2018 – 06.09.2018

Horario y Salón: 14:30 – 16:30, Salón Seminarios IIQ
