

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

Asignatura:

Laboratorio de procesos de pulpeo y producción de papel

Profesor de la asignatura 1:

Ing. Quím. Leonardo Clavijo, MSc. - Prof. Adjunto G°3 (D.T.) - Instituto de Ingeniería Química
Ing. Quím. Ma. Noel Cabrera, MSc. - Prof. Adjunto G°3 (D.T.) - Instituto de Ingeniería Química

Profesor Responsable Local 1:

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad:

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)

Fecha de inicio y finalización: Junio/Julio 2013

Horario y Salón: Laboratorio Grupo de Ing. De Procesos Forestales/Laboratorio Depto. Proyectos Forestales-LATU

Horas Presenciales: 120 horas

Nº de Créditos: 10

Público objetivo y cupos:

Estudiantes que han ingresado a la cuarta edición del programa de Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel. Estudiantes de otros programas de la Facultad y de la Universidad para los cuales sea de interés la asignatura para su programa de formación.

El cupo es de 15 personas y tienen prioridad los estudiantes aceptados a la cuarta edición del programa y que son estudiantes activos del mismo. La SCAPA analizará en cada caso las solicitudes de otros estudiantes no inscriptos al programa.

Se trata de un curso de laboratorio, que implica la proposición de un trabajo experimental por estudiante, el seguimiento del mismo por parte de los tutores, hasta la elaboración del informe y la defensa del mismo. El cupo de 15 personas es el máximo que se considera que los docentes pueden abordar.

Objetivos:

El objetivo del curso es preparar al estudiante para el trabajo de tesis y familiarizarlo con los métodos de la investigación científica experimental. Proporcionar el conocimiento básico para la comprensión de la metodología de investigación y de la literatura científica en la temática de la pasta de celulosa y el papel así como de las normas específicas a ser utilizadas para la obtención de resultados experimentales validables y comparables con datos bibliográficos o interlaboratorios.

Conocimientos previos exigidos:

Título universitario (o equivalente), con formación universitaria en química, física.

Conocimientos previos recomendados:

Ingeniería de procesos mecánicos y químicos.
Ser estudiante del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y papel.

Metodología de enseñanza:

Se dará a cada estudiante un problema que tendrá que resolver utilizando los conocimientos adquiridos durante los cursos anteriores, utilizando los métodos de análisis y de la literatura disponible. Después de terminar el trabajo de laboratorio y estudio de la literatura, los estudiantes tendrán que redactar un informe de la investigación, el que deberá ser defendido. El curso será evaluado sobre la base de la calidad de este informe

Etapa 1 : Búsqueda bibliográfica, planificación del trabajo, elaboración de un plan y discusión del mismo.

Etapa 2 : Trabajo de laboratorio supervisado

Etapa 3 : Análisis de resultados, elaboración de informe y ponencia. Defensa del trabajo frente a oponentes

Clases expositivas y discusión de casos.

- Horas clase (teórico): 5
- Horas-clase (práctico): n/c
- Horas clase (laboratorio): 100
- Horas consulta: 10
- Horas evaluación: 5
- Subtotal horas presenciales: 120
- Horas estudio: 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos: n/c
- Horas proyecto final/monografía: 15
- Total de horas de dedicación del estudiante: 150

Forma de evaluación:

El curso será evaluado sobre la base de la calidad de este informe del trabajo y la defensa del mismo en un Seminario.

Temario:

Abarca todos los temas abordados en los 8 cursos ya dictados del programa de maestría:

- Estructura y química de la madera
- Química de los procesos de pulpeo y blanqueo
- Procesos de la línea de fibra en plantas de celulosa
- Procesos de recuperación de productos y energía en plantas de celulosa
- Complejo forestal uruguayo.
- Fundamentos de la producción de papel
- Análisis químico en plantas de celulosa
- Tecnología medioambiental en plantas de celulosa

Las áreas temáticas son: estructura y química de la madera, procesos de pulpeo y blanqueo, procesos de recuperación, producción de papel, medioambiente.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Los temas de los trabajos serán entregados a cada estudiante el inicio del curso y su ejecución requerirá la realización de búsqueda bibliográfica, planificación del trabajo, trabajo de laboratorio, análisis de resultados y conclusiones.

Bibliografía:

- Revisión bibliográfica a cargo del estudiante durante el desarrollo de su trabajo.
 - Day, R.A.A. and Gastel, B.: "How to Write And Publish a Scientific Paper", Greenwood Publishing Group, Westport 2006
-