

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2011

Asignatura:

RECEPCION, INSTALACION, y MANTENIMIENTO de TRANSFORMADORES

Profesor de la asignatura ¹:

Ing. Álvaro Portillo Laurino

Profesor Responsable Local ¹:

Dr. Ing. Mario Vignolo, Prof. Agregado, IIE.

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad:

Instituto ó Unidad: Instituto de Ingeniería Eléctrica

Departamento ó Area: Departamento de Potencia

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: 22/08/11 al 30/08/11 inclusive
Horario y Salón: 8:00 a 12:00. Salón ROJO

Horas Presenciales: 26
Se dictarán 6 clases de 4 horas cada una en 6 días hábiles consecutivos

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:
El curso está dirigido a las personas responsables de la recepción en fábrica, del montaje, de la operación y del mantenimiento de transformadores de potencia sumergidos en aceite. Se recomienda que el número de plazas no supere las 30

Objetivos: Presentar las técnicas

Conocimientos previos exigidos: Ingeniero Electricista o similar

Conocimientos previos recomendados: Experiencia en mantenimiento de equipos eléctricos de potencia

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

- Horas clase (teórico): 24
- Horas clase (práctico): 0
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta: 0

(20)
verif

-
- Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 26
 - Horas estudio: 10
 - Horas resolución ejercicios/prácticos: 0
 - Horas proyecto final/monografía: 10
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 20

Forma de evaluación: Monografía sobre temas dictados en el curso basados en grupos de 3 a 4 estudiantes

Temario:

1. Ensayos de Recepción
 - Normas Internacionales y Nacionales
 - Ensayos de Rutina
 - Ensayos de Tipo
 - Ensayos Especiales
 - Calificación de Fabricantes
2. Montaje en sitio de transformadores incluyendo tratamiento de aceite y pruebas eléctricas de puesta en marcha
3. Mantenimiento preventivo del transformador a través del seguimiento del aceite aislante
4. Mantenimiento preventivo del transformador a través de ensayos eléctricos

Bibliografía:

1. Normas IEC Serie 60076
2. Testing of Power Transformers – Routine tests, Type tests and Special tests
1st Edition – ABB – Ake Carlson, Jitka Fuhr, Gottfried Schemel, Franz Wegscheider
3. Service Handbook for Transformers
ABB Management Services Ltd - Transformers
4. Transformer Maintenance Guide – Third Edition
M.Horning, J.Kelly, S.Myers, R.Stebbins