
Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura:

Curso de Seguridad del Hidrógeno

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura 1:

Ing. Químico José Luis Aprea. Universidad Nacional de Comahue

Profesor Responsable Local 1:

Ing. Químico Milton Vázquez, MPRL. Profesor Agregado- IIQ

Otros docentes de la Facultad:

Ing. Químico Mario Furest. Profesor Adjunto - IIQ

Docentes fuera de Facultad:

Ing. José Luis Aprea. Universidad Nacional del Comahue

Programa(s) de posgrado:

Está en estudio en las SCAPA de Ing. Química e Ing. Mecánica

Instituto o unidad: IIQ

Departamento o área: No corresponde

Horas Presenciales:

30

Nº de Créditos:

4

Público objetivo:

Docentes en formación del IIQ y otros Institutos de la Facultad de Ingeniería
Profesionales de la ingeniería interesados en el tema.

Otros no especificados anteriormente

Cupos:

Plazas mínima: 5
Plazas máxima: 25

Objetivos: Brindar al alumno los conocimientos necesarios para considerar los aspectos de seguridad en diferentes tipos de proyectos.

Conocimientos previos exigidos:

Ser egresado de carreras de grado de Ingeniería o de carreras de grado la Facultad de Química

Conocimientos previos recomendados:

No corresponde

Metodología de enseñanza:

El curso consistirá en clases expositivas por parte del docente. A su vez se realizarán talleres de intercambio que propiciarán la discusión con los estudiantes sobre dudas específicas en el desarrollo de las actividades de investigación.

Descripción de la metodología:
[Obligatorio]

- Horas clase (teórico) : 16
- Horas clase (práctico): No corresponde
- Horas clase (laboratorio): No corresponde
- Horas Taller de intercambio / consulta: 12
- Horas evaluación: 2 horas
- Subtotal horas presenciales: 30
- Horas estudio: 28
- Horas resolución ejercicios/prácticos: No corresponde
- Horas proyecto final/monografía: NO corresponde
- Total de horas de dedicación del estudiante: 58

Forma de evaluación:

Pruebas con Preguntas múltiple opción

Temario:

- 1) Hidrógeno como elemento y como vector energético
- 2) Idea general sobre la generación y uso del hidrógeno en el mundo y en la región
- 3) Seguridad del Hidrógeno (en la generación, transporte, almacenamiento y usos)

Riesgos específicos y prevención

Sensores y emergencias

Accidentes ocurridos vinculados uso de hidrógeno y lecciones aprendidas

Fuentes de información

Normativa de referencia

Estado del arte

- 4) Evaluación de Riesgos en las instalaciones

Metodología

Listas de verificación

Bibliografía:

HYDROGEN FUEL Production, Transport, and Storage. Ram B. Gupta. ISBN 978-1-4200-4575-8. 2009

Hydrogen Safety for Energy Applications. Alexei Kotchourko, Thomas Jordan. ISBN: 978-0-12-820492-4. 2022

Hydrogen Safety . Fotis Rigas and Paul Amyotte. ISBN 978-1-4398-6232-2. 2013



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: Semana del 26 de febrero de 2024.

Horario y Salón: A confirmar

Arancel:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: Se pueden otorgar becas
Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: 3000 U.I. (En casos justificados se pueden otorgar becas totales o parciales)
