

OPTATIVAS para INGENIERÍA INDUSTRIAL

Plan 99R

| Asignaturas Optativas para II - Plan 2008 | Carga horaria | Cuatrimestre de dictado | Prof Responsable | Correlativas requeridas | | DESCRIPCION DE CONTENIDOS |
|--|----------------|-------------------------|--|--|--|--|
| | | | | Regulares | Aprobadas | |
| Conducción de las organizaciones FCE - UNL | 70hs | 1ro | Rabazzi Guillermo | Diseño de operaciones e instalaciones industriales, Sistemas de información para manufactura | Economía Industrial | La inscripción se realiza en FCE y tiene un cupo de alumnos de FIQ que pueden tomarla. Los interesados en cursarla deben comunicarse con el Director de carrera, Oscar Quiroga (oquiroga@fiq.unl.edu.ar), quien eleva la nómina a FCE. Tipos de materiales: metales, cerámicas, polímeros. |
| Ciencia de los Materiales | 90hs | ambos | Estenoz, Diana destenoz@santafe-conicet.gov.ar | Higiene seguridad y métodos de trabajo | Termodinám y máquinas térmicas. Tecnología de los materiales y mecánica | Átomos, moléculas y enlaces químicos. Estados físicos de los materiales. Estructura de los materiales metálicos, poliméricos y cerámicos. Defectos estructurales de cristales. Aleaciones, mezclas y diagramas de fases. Transformaciones de fase. Microestructuras. Comportamiento mecánico de los materiales. Propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas. Corrosión, degradación y envejecimiento. Materiales compuestos. |
| Comercialización | 70hs | 1ro | FCE - UNL Marcela Martin | Economía industrial Sistemas de información para manufactura | Administración de cadena de suministros | La inscripción se realiza en FCE y tiene un cupo de alumnos de FIQ que pueden tomarla. Los interesados en cursarla deben comunicarse con el Director de carrera, Oscar Quiroga (oquiroga@fiq.unl.edu.ar), quien eleva la nómina a FCE. Las clases comienzan la semana del 5/03/2018. (0342) 460 1579 interno 1431 - academica@frsf.utn.edu.ar |
| | 90hs | | FRSF - UTN Pereyra | | | |
| Comercio Exterior | 90hs | 1ro | FRSF - UTN Jerez | Economía industrial Sistemas de información para manufactura | Administración de cadena de suministros | Las clases comienzan la semana del 5/03/2018. (0342) 460 1579 interno 1431 - academica@frsf.utn.edu.ar |
| Elementos de la Industria Química | 90hs | ambos | Mario Candiotti candiotti@fiq.unl.edu.ar | Mecánica de Fluidos y Servicios Auxiliares | | Movimiento de fluidos y sólidos. Trituración y molienda. Operaciones con transferencia de masa: Extracción líquido-líquido y sólido-líquido. Operaciones con membranas: ultrafiltración, microfiltración y ósmosis inversa. Transmisión de calor. Mecanismos: conducción, convección y radiación. Operaciones con transferencia de calor y masa. Evaporación: definición, conceptos básicos. Destilación. Destilación Flash. Destilación diferencial. Rectificación en columna. Humidificación: conceptos y definiciones. Sistemas aire-vapor de agua. Acondicionamiento de aire. |
| Formación de Emprendedores: Taller de Competencias Emprendedoras este cuatrimestre se cursa en FCE - UNL | 90hs | ambos | Feredico Mazzón fmazzon@unl.edu.ar María Soledad Cruz | | Poseer aprobado el 40% de la carrera. | |
| Herramientas avanzadas para el diseño y operación de líneas de produc y ensambles. | 90hs | 1ro | Nélida Camussi Diego Cáfaró | Diseño de Operaciones e instalaciones industriales | Administración de operaciones | El objetivo general de la asignatura consiste en ahondar en técnicas específicas tendientes a optimizar el diseño y la operación de sistemas de fabricación modernos de alta productividad, en particular, las líneas de producción, montaje y ensamblado de partes. Clasificación y Caracterización de Sistemas de Manufactura Discreta. Diseño y Operación de Líneas de Producción/Ensamble Simples y Mixtas en Condiciones Determinísticas. Diseño y Operación de Líneas de Producción/Ensamble en condiciones Estocásticas. Programación de Tareas y Asignación de Tiempo Real en Líneas de producción/ensamble. |
| Historia de la Ciencia y de la Técnica. | 90hs | ambos | Daniel Blanco dblanco@fiq.unl.edu.ar | | Tener aprobadas como mínimo 8 asignaturas obligatorias | Ciencia y sociedad contemporánea. El conocimiento científico desde una perspectiva epistemológica. Un recorrido histórico por la ciencia moderna. El conocimiento científico tecnológico, la industria y su impacto social. La libertad de investigación hoy. Formas de organización del trabajo y relaciones de poder. Los problemas éticos del desarrollo científico-tecnológico. Capitalismo y desarrollo sustentable. Relaciones Ciencia y Tecnología. Tecnologías, representaciones y prácticas sociales. Química Ambiental versus Química Verde. Sustentabilidad. Agricultura sustentable. Bioplaguicidas. Principios de la Química Verde. La influencia de la práctica industrial sobre el medioambiente. Destino de los contaminantes en el ambiente. Gestión y control ambiental. Seguridad laboral. Control de procesos. Disminución de riesgos. Gestión ambiental urbana. Ciudades sustentables. Herramientas de gestión ambiental. Huella ecológica. Remediation y prevención. Ecología y química verde. Ecología industrial, ecosistema industrial. Tecnologías limpias, ciclo de vida de producto. Desafíos de la Química Verde. |
| Química Verde | 90hs | ambos | Alejandro Bernabeu analaupino@gmail.com | | Química Orgánica | Bioplaguicidas. Principios de la Química Verde. La influencia de la práctica industrial sobre el medioambiente. Destino de los contaminantes en el ambiente. Gestión y control ambiental. Seguridad laboral. Control de procesos. Disminución de riesgos. Gestión ambiental urbana. Ciudades sustentables. Herramientas de gestión ambiental. Huella ecológica. Remediation y prevención. Ecología y química verde. Ecología industrial, ecosistema industrial. Tecnologías limpias, ciclo de vida de producto. Desafíos de la Química Verde. |
| Mantenimiento | 90hs | Anual | FRSF - UTN De Rossi - Rojas | Higiene Seguridad y Métodos de Trabajo | Tecnología de los Materiales y Mecánica. Procesos de Manufactura | Las clases comienzan la semana del 5/03/2018. (0342) 460 1579 interno 1431 - academica@frsf.utn.edu.ar |
| Mediciones y ensayos | 128hs Anual | Anual | FRSF - UTN Rodrigo Leurino rleurino@frsf.utn.edu.ar Omar Romero oromero@frsf.utn.edu.ar | | Tecnología de los Materiales y Mecánica. Mecánica de los fluidos y servicios auxiliares. Procesos de manufactura | Las clases comienzan la semana del 5/03/2018. (0342) 460 1579 interno 1431 - academica@frsf.utn.edu.ar |

| | | | | | |
|------------------------------|----------------|-------|--------------------------|---|--|
| Tecnología de la Fabricación | 128hs Anual | Anual | FRSF - UTN Hugo Valls | Mecánica de los fluidos y servicios auxiliares. Procesos de manufactura | Las clases comienzan la semana del 5/03/2018. (0342) 460 1579 interno 1431 - academica@frsf.utn.edu.ar |
|------------------------------|----------------|-------|--------------------------|---|--|

