

FACULTAD DE INGENIERÍA

ÁREA DE METALURGIA Y MATERIALES



Nombre de la materia : SEMINARIO DE ORIENTACIÓN
Clave de la materia: 6013
Nivel del Plan de Estudios: I Clave CACEI: OC
Horas/Clase/Semana: 1 No. de créditos: 0
Horas totales/Semestre: 16
Horas/Práctica (y/o Laboratorio): 0
Prácticas complementarias:0
Trabajo extra-clase Horas/Semana: 1
Carrera/Tipo de materia: Obligatoria
No. de créditos aprobados:
Fecha última de Revisión Curricular: Mes 04 Año 16
Materia y clave de la materia requisito:

JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

El nuevo alumno de la carrera debe conocer el funcionamiento de todas las dependencias de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad, para poder

desenvolverse en las mejores condiciones posibles y obtener el máximo provecho de su estancia en la Facultad de Ingeniería.

OBJETIVO DEL CURSO

Que el alumno se familiarice con la función, organización y normatividad de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y de la Facultad de

Ingeniería; así como con el campo de acción del Ingeniero Metalurgista y de Materiales.

CONTENIDO TEMÁTICO

Unidad 1 Introducción

1 hr

Objetivo: Conocer a, e interactuar con las autoridades de la Facultad de Ingeniería, el Área de Metalurgia y Materiales, el asesor que los guiará y atenderá durante su estancia en la carrera.

Sesión 1. Reunión con autoridades, asesores, alumnos de primer ingreso y padres de familia.

1.1.a Reunión plenaria con autoridades de la Facultad de Ingeniería, el Área de Metalurgia y Materiales, asesores, alumnos de primer ingreso y padres de familia.

1 hr

1.1.b Reunión con asesores, alumnos de primer ingreso y padres de familia.

Unidad 2 Normativa, sistema de créditos y plan de estudios.

6 hrs

Objetivo: Conocer el Estatuto Orgánico de la UASLP, la normativa de la Facultad de Ingeniería, sistema de créditos, plan de estudios, niveles, seriación de asignaturas, exámenes, titulación y estudios de posgrado.

Sesión 2. Normativa de la UASLP y de la Facultad de Ingeniería.

1 hr

2.1.a La UASLP: fines, funciones y oferta educativa de la Facultad de Ingeniería.

2.1.b Normativa de la UASLP.

2.1.c La Facultad de Ingeniería: misión, visión, objetivos, organización e infraestructura.

2.1.d Normativa de la Facultad de Ingeniería.

Sesión 3. Normativa para aprobar una asignatura.

1 hr

3.1.a Tipos de exámenes y sus formas de aprobación.

3.1.b Forma de acreditación de laboratorios.

3.1.c Asistencias.

Sesión 4 Sistema de créditos de la Facultad de Ingeniería.

1 hr

4.1.a El sistema de créditos.

Sesión 5. Plan de estudios del Ingeniero Metalurgista y de Materiales.

1 hr

5.1.a El plan de estudios de la carrera de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales.

Sesión 6. Áreas de conocimiento del plan de estudios de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales.

1 hr

6.1.a Análisis de los bloques del plan de estudios.

Sesión 7. Opciones de titulación, estudios de posgrado.

1 hr

7.1.a Métodos de titulación y estudios de posgrado.

Unidad 3 Área de Metalurgia y Materiales y su relación con el Instituto de Metalurgia (IMET) y el Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales (CCIM). 3 hrs

Objetivo: Conocer la organización del Área de Metalurgia y Materiales, misión y visión de la carrera; su relación con el Instituto de Metalurgia y el Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales.

Sesión 8. Área de Metalurgia y su relación con el IMET y el CCIM. 1 hr

8.1.a El programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales. Misión, visión, objetivos del programa, perfil del egresado.

8.1.b Organización del Área de Metalurgia y Materiales.

8.1.c Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales.

8.1.d Instituto de Metalurgia y vinculación con la industria.

Sesión 9. Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales. 1 hr

9.1.a Visita al CCIM.

9.1.b Organización del CCIM.

9.1.c Servicios que ofrece el CCIM.

9.1.d Apoyo que ofrece el CCIM al programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales.

Sesión 10. Instituto de Metalurgia. 1 hr

10.1.a Visita al IMET.

10.1.b Organización del IMET.

10.1.c Servicios que ofrece el IMET.

10.1.d Apoyo que ofrece el IMET al programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales.

Unidad 4 Relevancia del programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales. 1 hr

Objetivo. Motivar e incitar a los alumnos para que estudien con empeño el programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales.

Sesión 11 Importancia de la Ingeniería Metalúrgica y de Materiales en el contexto regional y nacional.

11.1.a Plática de un egresado del programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales. 1 hr

Unidad 5 Las profesiones y los programas educativos.

2 hrs

Objetivo: Conocer la ingeniería nacional e internacional, los tipos de acreditación y certificación de nuestras carreras.

Sesión 12. Las profesiones a nivel nacional. 1hr

12.1.a Las profesiones en México: retos y conflictos.

Sesión 13. Acreditación de un programa educativo.

1 hr

13.1.a La ingeniería en México, EE. UU. y Canadá. Acreditación y certificación.

Unidad 6 Materiales, propiedades, procesos de extracción y transformación.

4 hrs

Objetivo: Conocer los tipos de materiales, procesos extractivos, de transformación; propiedades y usos.

Sesión 14. Materiales, propiedades y usos. 1 hr

14.1.a La metalurgia, los materiales y su importancia.

14.1.b Propiedades y usos de los materiales.

Sesión 15. Procesos extractivos de los materiales.

1 hr

15.1.a La metalurgia extractiva.

Sesión 16. Procesos de transformación de los materiales.

1 hr

16.1.a La metalurgia de transformación.

Sesión 17. Procesos de fabricación de los materiales.

1 hr

17.1.a Los materiales y sus procesos de fabricación.

METODOLOGÍA

Explicaciones por medio de presentaciones con el proyector, laptop, pizarrón, videos y sitios web de internet.

Discusiones. Recorrido por los laboratorios del programa.

Visitas al Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales, y al Instituto de Metalurgia de la UASLP.

EVALUACIÓN

Por asistencia, visitas a diferentes lugares y trabajos que se le dejan al alumno.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

a) Guía de Inducción para el Estudiante de Nuevo Ingreso, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Editorial Universitaria Potosina.

b) Reglamento Interno, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería, 2015, Editorial Universitaria Potosina.

c) Manual de Organización, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería, 2004, Editorial Universitaria Potosina.

- d) Manual de Procedimientos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería,
- e) Plan de Desarrollo del Programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, Área de Metalurgia y Materiales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería, 2014.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- a) Compilación de la Legislación Universitaria, Sexta Edición, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2011, Editorial Universitaria Potosina.

2001, Editorial Universitaria Potosina.

- b) Manual de Procedimientos para el alumno, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería, 2001, Editorial Universitaria Potosina.
- c) Ciencia e Ingeniería de los Materiales, Donald R. Askeland; 4ª Ed. México; Thomson , C2003
- d) Metalurgia General, F. R. Morral, Barcelona.
- e) Tecnología de los Procesos Metalúrgicos, Higgins, Raymond A. México.