

Nombre y código de la asignatura			Salud Ocupacional – II883				
Área académica			Ingeniería Industrial				
Semestre	Créditos	Requisitos	Horas presenciales (HP)			Horas de trabajo independiente	Total de horas
			Teóricas	Prácticas	HP Totales		
7	3	90HC	3	1	4		144

Año de actualización de la asignatura: 2024

<p>1. Breve descripción A través de ésta se brindan los conocimientos básicos en Salud Ocupacional (Seguridad y salud en el Trabajo), para que el estudiante conozca la responsabilidad civil, penal y solidaria y demás consecuencias al no gestionar las condiciones de riesgo laboral.</p>
<p>2. Objetivo Del Programa: Formar al estudiante en producción de bienes y prestación de servicios de acuerdo con las demandas del medio. Objetivo Asignatura: Promover aprendizaje en el estudiante que le permita gestionar la seguridad y salud en el Trabajo de acuerdo a las condiciones agresivas presentes en cualquier actividad y las normativas legales existentes en el momento.</p>
<p>3. Resultados de aprendizaje de asignatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizar las causas que puedan generar accidentes de trabajo, y /o enfermedades profesionales, organizando y desarrollando programas de promoción y prevención. • Analizar los factores laborales y ambientales que puedan afectar la calidad de vida de la comunidad trabajadora y que además puedan interferir en las metas propuestas por la empresa. • Aplicar los fundamentos básicos que interactúan con otras actividades de la ingeniería.
<p>4. Contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa del curso. Cronograma propuesta de evaluación (5 H) • FUNDAMENTOS DE LA SALUD OCUPACIONAL-SEG Y SALUD EN EL TRABAJO-SST • Historia y desarrollo de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Conceptualización sobre Salud Pública y Seguridad y Salud en el Trabajo, Salud, Riesgo, Peligro, Factor de riesgo, Accidente común y laboral, Enfermedad común y laboral, incidentes de trabajo, Incapacidades, epidemia, pandemia, endemia, Historia social y natural de la enfermedad, triada epidemiológica, multicausalidad. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y su importancia en la actividad laboral para el individuo, la empresa, el medio ambiente y la economía global. (8 H) • Legislación sobre salud ocupacional. (10 H) • ORGANIZACIÓN DE LA SEG. Y SALUD EN EL TRABAJO-SST. Etapas de la SST. Disposiciones generales: campo de acción de la Seguridad y Salud en el Trabajo Dirección, coordinación y delegación. Las licencias de funcionamiento. Constitución y responsabilidades (entidades públicas y privadas). Instituciones de apoyo. Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en las empresas. Formas de los Seguridad y Salud en el Trabajo. Responsabilidades legales(Civil, penal, solidaria) (15 H) • REVISION Y EXPLICACIONES del marco Legal Colombiano en Seguridad y Salud en el Trabajo. Jerarquía legal. decreto 0614/84, Ley 100 /93, Dec. 1295/94, Ley 1562/2012, Dec. 1443 / 2014, 1072/2015, Resolución 1111/2017, 0472/2017 y otras normas vigentes, propias de la actividad laboral. Juntas Calificadoras. (15 H) • REGLAMENTACIÓN, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMITÉS DE MEDICINA, HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LOS LUGARES DE TRABAJO (Resolución 2013 de 1986) denominado Comité Paritario de Salud (artículo 63 del decreto 1295/94) (8 H) • CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS: iluminación, Temperaturas extremas, Ruido, Vibraciones, Radiaciones, Presiones anormales, Psicosociales, químicos Biológicos, Accidentes Mayores, Mecánicos, eléctricos, locativos, Fisicoquímicos, Ergonómicas, públicos, entre otros (26 H)

- **DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD:** Inspecciones. Encuestas. Entrevista. Tabulación, organización y análisis de datos. Hallazgos en salud y trabajo. Matriz de peligros. Indicadores (15 H)
- **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:** Etapas. Contenido, Actividades, Subprogramas, Vigilancia en salud (26 H)
- **LOS DESASTRES MAYORES:** Conceptos fundamentales. Tipo de riesgos naturales. Identificación de riesgos naturales. Medidas preventivas. (8 H)
- **LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL:** Exposiciones de temas libres sobre contaminación, tales como: el efecto invernadero, el efecto nocivo de la contaminación sobre la capa de ozono, etc. (8 H).

5. Recursos y bibliografía

Software: Excel, Legin, AMPL. Equipos: Computador, Video Proyector, Televisión, Tablet o Smartphone. Libros: NAHMIAS, S. Análisis de la Producción y las Operaciones. 6ª Edición. McGraw Hill, 2014. CHASE, R.B. and AQUILANO, N.J. Administración de operaciones, Producción y cadena de suministros, 13ª Edición. McGraw Hill, 2014. PINEDO M. Scheduling Theory, Algorithms and Systems, Cuarta Edición, Springer, 2011.

6. Metodología

Trabajo grupal sobre casos reales. Lecturas previas

7. Evaluación

Socialización final. Feed back. Reconocimiento de conceptos (10%) Socialización final. Feed back. Reconocimiento de conceptos (10%) Evaluación individual (10%) Resolución grupal de casos. (10%). Resolución grupal de casos. (20%). Resolución grupal de casos. (10%) Evaluación individual. Ponencias (20%). Ponencias (10%).