



Código de asignatura: II883

Nombre corto: Salud ocupacional

Nombre del programa académico	Ingeniería Industrial
Nombre completo de la asignatura	Salud ocupacional
Área académica o categoría	Producción
Semestre y año de actualización	2do semestre – año 2012
Semestre y año en que se imparte	Octavo semestre- Cuarto año
Tipo de asignatura	[X] Obligatoria [] Electiva
Número de créditos ECTS	6 credits ECTS
Director o contacto del programa	Wilson Arenas Valencia – pii@utp.edu.co
Coordinador o contacto de la asignatura	Carlos Alberto Acevedo Losada – aceocupa@gmail.com

Descripción y contenidos

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
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.
3. Competencias del curso <ul style="list-style-type: none">• Diseñar el mapa de riesgos de la organización, con base en criterios técnicos, científicos y legales, que incluya medio ambiente, seguridad y salud ocupacional, finanzas, tecnología y las tendencias globales• Diseñar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, en función de la necesidad y normatividad existentes <i>Competencias blandas:</i> Trabajo en equipo, Conciencia ambiental
4. Resultados de aprendizaje <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.
5. Contenido <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)

6. Requisitos: ingeniería de Métodos

7. Recursos: 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.

8. Herramientas técnicas de soporte para la enseñanza: Estrategias didácticas del profesor

Actividad Aula

- Presentación del docente y estudiantes, socialización de la temática, objetivos, metas, evaluación.
- Exposición magistral, exposición de casos reales. Socialización de consulta de lecturas y temas complementarios e investigaciones. Ponencias por parte del estudiante. Ejemplos prácticos. Casos
- Exposición magistral. Consultas y lecturas. Exposición magistral, exposición de casos reales. Socialización de consulta de lecturas y temas complementarios e investigaciones. Ponencias por parte del estudiante. Ejemplos prácticos. Casos

Actividad Fuera Del Aula De Clase

- Consultas complementarias y temáticas. Consultas complementarias y temáticas. Ponencias. Visitas empresariales. Consultas complementarias y temáticas. Ponencias

9. Trabajos en laboratorio y proyectos: Computadores, Tv. Video beam. Bibliografía.

10. Métodos de aprendizaje: Trabajo grupal sobre casos reales. Lecturas previas

11. Métodos de 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%)