GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Medio Ambiente y Seguridad Industrial

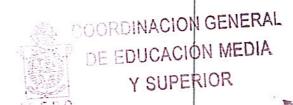
CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS	
Séptimo Semestre	110704	85	

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Otorgar al estudiante el conocimiento para entender los elementos que componen el medio ambiente y la habilidad para identificar las diversas estrategias de seguridad en la industria. Así mismo será capaz de detectar riesgos de trabajo en la industria y aplicar herramientas analíticas para definirlos, de tal forma que le permita aplicar estrategias para aminorarlos.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1. Introducción
- 2. Desarrollo histórico de políticas ambientales
- 3. Uso de suelo
- 4. Áreas naturales
- Áreas Protegidas
- 6. Aprovechamiento sustentable
- 7. Biotecnología
- 8. Contaminación y control de contaminantes
- Desequilibrio ecológico
- 10. Metodología de estudios ambientales
- 11. Exigencias ambientales nacionales e internacionales
- 12. Reglas de seguridad y legislación
- 13. Causas de accidentes
- 14. Análisis y revisión de registros (Tableros)
- 15. Análisis de riesgos industriales
- 16. Inspección
- 17. Riesgos mecánicos y protección de máquinas



- 18. Áreas de trabajo y pasillo
- 19. Substancias tóxicas
- 20. Radiación
- 21. Riesgos en soldadura
- 22. Cortado y esmerilado
- 23. Ventilación
- 24. Vibraciones y ruido
- 25. Riesgos eléctricos
- 26. Incendios y explosiones
- 27. Manejo de materiales peligrosos
- 28. Traumas acumulativos
- 29. Equipo de protección personal
- 30. Programas de seguridad
- 31. Entrenamiento a empleados

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, lectura y análisis de artículos técnicos, visita a la industria y sitios extremadamente contaminados y presentación de proyectos.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

3 exámenes parciales 50%

1 examen final 30%

Elaboración y presentación de proyectos finales 20%

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

INEGI, Colección de cartas temáticas

Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y Reglamento Occupational Safety and Heith, Goetsch D; Prentice-Hall, 1999.

Libros de consulta:

Manual de Ingeniería Industrial, Gavriel Salvendy; 1998, Ed. Limusa. 2ª. Edición, Ley de Seguro Social

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial, o carrera a fin como Ingeniero ambiental de preferencia con Maestría en Medio Ambiente y experiencia en seguridad industrial y medio ambiente de empresas industriales.

COORDINACION GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA Y SUPERIOR