

ARIZONA WESTERN COLLEGE
PROGRAMA DEL CURSO

ECT 116 CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL

Horas de crédito: 3 (Solo conferencia)

REQUISITOS PREVIOS:

Ninguno

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Estudio del Código Eléctrico Nacional (NEC), incluyendo ordenanzas locales.

1. OBJETIVO DEL CURSO

Adquirir conocimientos sobre el NEC y los requisitos locales.

2. RESULTADOS

Al completar satisfactoriamente este curso, los estudiantes serán capaces de:

- 2.1 Describir la estructura y organización del NEC y utilizar correctamente el Artículo 100 (definiciones).
- 2.2 Explicar el propósito de la conexión a tierra de sistemas y equipos eléctricos.
- 2.3 Determinar la carga de demanda y la clasificación mínima en amperios de los circuitos alimentadores del sistema eléctrico.
- 2.4 Determinar el tamaño mínimo de conductores, canalizaciones y cajas de paso.
- 2.5 Explicar el propósito y el proceso de clasificación de dispositivos de protección contra sobrecorriente.
- 2.6 Determinar el tamaño mínimo de conductores, protección contra sobrecarga máxima y tipo de controlador para motores de corriente alterna (AC) y corriente directa (DC).
- 2.7 Explicar las diferentes clases de condiciones y ubicaciones peligrosas.
- 2.8 Describir los métodos de cableado y equipos.
- 2.9 Discutir las diversas ordenanzas y enmiendas gubernamentales locales..

3. MÉTODOS DE INSTRUCCIÓN

- 3.1 Conferencias
- 3.2 Presentaciones

4. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- 4.1 Tareas en clase
- 4.2 Lecturas
- 4.3 Discusiones en clase

5. EVALUATION

- 5.1 Exámenes/cuestionarios
- 5.2 Tareas escritas
- 5.3 Participación

6. RESPONSABILIDADES DEL ESTUDIANTE

- 6.1 Según la política de AWC, se espera que los estudiantes asistan a todas las sesiones de clase en las que estén inscritos.
- 6.2 Si un estudiante no puede asistir o debe retirarse del curso por cualquier motivo, será su responsabilidad retirarse oficialmente. Los estudiantes que no asistan al día 45 del curso pueden ser retirados por el instructor. Si el estudiante no se retira y no completa los requisitos del curso, recibirá una calificación reprobatoria.

- 6.3 Adaptaciones según la Ley de Estadounidenses con Discapacidades (ADA): Arizona Western College ofrece adaptaciones académicas a estudiantes con discapacidades a través de AccessABILITY Resource Services (ARS). Es responsabilidad del estudiante informar al Coordinador de ARS sobre la necesidad de adaptaciones antes del inicio del semestre. Para hacer una cita, llame al (928) 344-7674 o al Coordinador de ARS al (928) 344-7629, en el edificio College Community Center (3C), junto a Asesoría.
- 6.4 Integridad Académica: Cualquier estudiante que participe en actos de deshonestidad académica—incluyendo, pero no limitado a, copiar el trabajo de otros estudiantes, usar “chuletas” no autorizadas, plagio, robo de exámenes o falsificación de firmas— estará sujeto a los procedimientos y consecuencias establecidos en el Código de Conducta Estudiantil de AWC.
- 6.5 Textos y Cuadernos: Los estudiantes deben obtener los materiales de clase requeridos para el curso.
- 6.6 Asistencia: Los estudiantes de AWC deben asistir a todas las sesiones de clase en las que esté inscritos. Para cumplir con las regulaciones federales de ayuda financiera (34 CFR 668.21), AWC ha establecido un proceso de verificación de asistencia para reportar “No Presentación” (NS) durante los primeros 10 días de cada semestre. Los estudiantes que se inscriban pero nunca asistan pueden recibir una calificación final de “NS” en su expediente académico oficial, lo que podría resultar en la pérdida de ayuda financiera federal.

Para clases en línea, la asistencia se define como:

- Entregar una tarea académica
- Tomar un examen, tutorial interactivo o instrucción asistida por computadora
- Asistir a un grupo de estudio asignado por la escuela
- Participar en una discusión en línea sobre temas académicos
- Contactar al profesor para hacer preguntas sobre el contenido académico del curso