

PRIMER SEMESTRE

- * Técnicas de representación gráfica
 - Líneas personalizadas
 - Proyecciones
 - Introducción a los sistemas de representación
 - Sistema diédrico. Croquizado. Acotaciones
 - El dibujo artístico
 - Teoría del color
 - Materiales
 - Nociones elementales del trazado de líneas
- * La arcilla y su preparación
 - Terminología de la arcilla según su contenido en agua
 - Defectos de la arcilla
 - La pasta: preparación de la arcilla
 - El amasado
 - Moldeado de las tierras
 - Proceso de secado
 - Tratamiento de las superficies
- * El moldeado y sus clases
 - El moldeado a mano: técnicas
 - El moldeado con el torno
 - Acabado o pulido de las piezas
 - Herramientas: equipamiento básico
- * Alfarería común
 - Tierras cocidas
 - Elaboración de ladrillos: diferentes sistemas
 - Productos refractarios
 - Las lozas: lozas de pasta ferruginosa y de pasta blanca
 - Gres
 - Métodos de fabricación
 - La porcelana: porcelanas duras y blandas
- * Confección y secamiento de objetos cerámicos
 - Confección con pasta líquida
 - Confección con pasta plástica
 - Moldeo con pasta seca
 - Trabajos de acabado
 - Fabricación de modelos y moldes
 - La cocción y los hornos: tipos de hornos
 - Materiales. Carga y colocación de las piezas dentro del horno
 - Etapas de cochura
 - El vidriado
 - El control de la cocción
 - La atmósfera de la cocción
 - Defectos de la cocción
 - El retoque tras la primera cocción

SEGUNDO SEMESTRE

* Decoración mediante cubiertas

Cubiertas. Materias primas. Constitución de la cubierta. Corrección de cubiertas defectuosas. Fabricación y aplicación de cubiertas.

Tipos de decoración. Materias primas. Fabricación de composiciones coloreadas. Cocción antes del decorado. El barnizado, pintura y barniz. Los esmaltes. Pasta líquida. Enlucido. Pastas líquidas de colores. Preparación del dibujo y colorido. Tipos de pinturas. Cuerda seca. Mayólica. El retoque tras el esmaltado. Cocción.

El esmalte. Composición de los esmaltes. Clases. Métodos de aplicación. La decoración sobre el esmalte. La decoración sobre esmaltes.

La técnica de serigrafía. Matriz o diapositiva de serigrafía. Técnicas de serigrafía para azulejos. Distintos trabajos en serigrafía. La serigrafía utilizada en la vajilla. Decoración de objetos de loza: decoración. Pavonado.

* Magnitudes físicas y químicas y su instrumentación

La medida. El sistema de internacional de unidades. El proceso de la medida. Medida de la cantidad de una sustancia.

Las balanzas. Modo de anotar las mediciones de peso.

Medición de la densidad de un gas. Unidades fundamentales: Sistemas de unidades derivados.

Temperatura, viscosidad, caudal y los cambios: Frío y calor. Medida de la temperatura. Viscosímetros. Caudal. Cambios de estado.

La energía y sus fuentes: Fuentes convencionales. Manifestaciones. La energía hidráulica y nuclear. Problemas. Energías alternativas. Degradación de la energía.

La densidad, la presión y los estados: Medición de densidades. La presión atmosférica. Estados de la materia.

Sistemas, equipos de seguridad y almacenamiento de productos químicos: Etiquetado de productos químicos. Seguridad, organización y normas de los laboratorios.

Almacenamiento de productos químicos.

* Las sustancias y sus elementos

Sustancias puras: Mezclas y disoluciones. Filtración y centrifugación. La destilación simple y fraccionada.

Las sustancias ácidas y alcalinas. Elementos: El oxígeno. Los gases nobles. Los metales alcalinos. Elementos alcalinotérreos. Elementos carbonoides. Elementos nitrogenoides. Elementos anfígenos. Elementos alógenos. Elementos de transición.

Los compuestos del carbono. Hidrocarburos. Funciones oxigenadas y nitrogenadas. La química en el mundo de hoy.

TERCER SEMESTRE

- * Prevención de riesgos laborales
 - El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo.
 - Daños derivados del trabajo. Accidente de trabajo y enfermedades profesionales. Otras patologías derivadas del trabajo.
 - Marco normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Derechos y deberes básicos en esta materia.
 - Riesgos ligados a las condiciones de seguridad y al medio ambiente de trabajo
 - La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
 - Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual. El plan de emergencia.
 - El control de la salud de los trabajadores.
 - Componentes implicados en la Prevención de Riesgos Laborales. Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la empresa y documentación relacionada.
 - Primeros auxilios.
- * Gestión ambiental y desarrollo sostenible
 - Nociones generales sobre medio ambiente.
 - La contaminación ambiental.
 - El derecho en el medio ambiente.
 - Desarrollo sostenible.
 - Instrumentos del desarrollo sostenible.
 - Herramientas para el desarrollo sostenible en empresas.

CUARTO SEMESTRE

- * Presupuestos
 - Introducción al control presupuestario.
 - Preparación ante los presupuestos.
 - Elaboración de un presupuesto.
 - Ejemplo de un presupuesto de una empresa comercial.
 - Ejemplo de un presupuesto en una empresa industrial.
 - El presupuesto flexible.
 - Costes.
 - Conceptos básicos de producción.
- * Ofimática básica
 - Word 2010: introducción y operaciones y funciones básicas, herramientas y formateado de texto, tablas y gráficos, automatización de tareas.
 - Excel 2010: introducción y operaciones básicas, trabajar con celdas, formatos de hoja, fórmulas y funciones, creación de gráficos
 - Access 2010: introducción y conceptos fundamentales en un gestor de base de datos, planificación y diseño de una base de datos, introducción y modificación de datos, visualización e impresión de los datos, interrogación de la base de datos, ordenación, archivos, índice e indexación; mantenimiento de tablas: formularios
 - Powerpoint 2010: introducción y operaciones básicas, trabajar con diapositivas, creación de presentaciones, gestión de objetos, trabajar con texto; insertar imágenes, fotografías, formas y gráficos

QUINTO SEMESTRE

- * Orientación laboral y promoción de la calidad en la Formación Profesional para el Empleo
 - Análisis del perfil profesional
 - La información profesional. Estrategias y herramientas para la búsqueda de empleo
 - Calidad en las acciones formativas. Innovación y actualización docente
- * Sistema operativo, búsqueda de información: Internet/Intranet y correo electrónico
 - Introducción al ordenador (hardware/software)
 - Utilización básica de los sistemas operativos habituales
 - Introducción a la búsqueda de información
 - Navegación por la World Wide Web
 - Utilización y configuración de correo electrónico
 - Transferencia de ficheros FTP

SEXTO SEMESTRE

- * Procesos y tratamientos químicos y clasificación de los productos de piedra natural
 - Procesos y tratamientos químicos de la piedra natural.
 - Mantenimiento, seguridad y medio ambiente en los procesos y tratamientos químicos.
 - Clasificación y etiquetado de los productos tratados.
- * Labrado y conformado de la pizarra
 - La pizarra: tipos, formatos y características.
 - Operaciones de labrado y conformado de la pizarra.
 - Calidad en las operaciones de labrado y conformado de la pizarra.
 - Medidas de seguridad y medio ambiente en las operaciones de labrado y conformado de la pizarra.