

Especialidad: Explotación forestal (2.3.2.2.)

TECNOLOGÍA

Cuestiones

I Fase

Fundamentos de dacometría.
 Cubicación real y comercial de árboles apeados y en pie.
 Aparatos de medida.
 Medida de alturas de árboles. Distintos procedimientos.
 Determinación de pendientes.
 Cubicación de masas.
 Tablas y tarifas.
 Cubicación de leñas y cortezas.
 Fotogrametría e inventariación.
 Ecología vegetal.
 El subsuelo.
 El suelo: su evolución.
 Clasificación de suelos.
 Relación con cultivos.
 Conservación de suelos.
 Factores que influyen en las comunidades vegetales.
 Diversos elementos del clima.
 Masas de aire.
 Nociones de climatología.
 Clasificación de los climas.
 Maquinaria empleada en la implantación del monte.
 Descripción, funcionamiento y conservación.
 Maquinaria empleada en la defensa del monte.
 Descripción, funcionamiento y conservación.
 Principios y organografía vegetal.
 Descripción botánica, principales especies arbóreas.
 Descripción botánica, principales especies arbústivas.
 Iniciación a la geobotánica española.
 Contabilidad por márgenes brutos.
 Presupuestos parciales.
 Análisis de grupo.
 Ideas sobre comercialización de productos forestales.
 Concepto de ordenación de montes.

II Fase

Formas y tipos fisonómicos de vegetación.
 Origen de los montes.
 Tipos de montes.
 Caracteres culturales de las especies arbóreas y arbustivas españolas.
 Las masas y sus tratamientos.
 Monte alto, monte bajo y monte medio.
 Estructura de la madera.
 Diferencias anatómicas de maderas de resinosas y frondosas.
 Propiedades de la madera.
 Defectos de la madera.
 Alteraciones de la madera y tratamientos.
 Secado de la madera.
 Planimetría y Altimetría.
 Aparatos topográficos.
 Medidas de distancias.
 Medida de ángulos.

Determinación de diferencias de nivel.
Métodos topográficos.
Fases del trabajo de explotación forestal.
Fases del trabajo de construcción de caminos forestales.
Fases del trabajo de montaje de teleféricos.
Instalaciones de serrerías
Explotación resinera.
Explotación corchera.
Prevención de accidentes.
Normas de seguridad en los trabajos forestales.
Primeros auxilios.
Trabajos especiales.

III Fase

Ecosistemas: lago y río.
Estudio de las principales especies piscícolas españolas.
Piscicultura.
Mejoras sobre el medio.
Métodos y artes de pesca.
Estudio de las principales especies españolas de caza mayor y menor.
Capturas y repoblaciones.
Conservación y fomento de la caza.
Taxidermia y homologación de trofeos.
Las armas y la caza.
Pastizales, praderas y prados.
Pastizales naturales. Especies piscícolas más importantes: gramíneas y leguminosas.
Mejora de pastizales naturales.
Creación de pastizales artificiales.
Aprovechamiento.
Tipo de pastoreo.
Nociones de zootecnia.
Repoblación artificial.
Semillas y sequeros.
Siembra y plantación.
Viveros.
Preparación manual y mecanizada del suelo.
Repoblaciones con las principales especies.
Repoblaciones de terrenos inestables, torrentes y dunas.
Plagas y enfermedades de resinosas.
Plagas y enfermedades de frondosas.
Tratamientos: métodos y tiempos.
Incendios forestales: prevención y extinción.
Conservación de la naturaleza.
Las masas forestales en el paisaje.
Los parques nacionales en el mundo.
Los parques nacionales españoles. Su conservación y mejora.
Introducción de la vegetación espontánea en jardines.
Proyectos de parques y jardines.
Repoblación ornamental de zonas habitadas.

TÉCNICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y DE COMUNICACIÓN

Cuestiones

I Fase

Esquemas de aparatos dasométricos.
Construcción de gráficas.
Ayudas audiovisuales en dasometría.
Elaboración de gráficas: isotermas, isobaras, etc.

Gráficos térmicos y pluviométricos anuales.
Muestrario de tipos de suelos.
Esquemas de los elementos de las máquinas forestales.
Preparación de maquetas de motores y máquinas.
Realización de herbarios.
Representación gráfica de distribución de especies.
Realización de preparaciones.
Curvas de evolución de precios, demanda y oferta.

II Fase

Representación gráfica de distribución de especies en silvicultura.
Representación gráfica de curvas de nivel.
Ayudas audiovisuales.
Muestrario de maderas.
Gráficos y esquemas.
Realización de maquetas.
Construcción de planos.
Construcción de maquetas.
Perfiles del trazado de un camino.
Perfiles del trazado de un teleférico.
Maquetas de serrerías.

III Fase

Material naturalizado.
Colecciones de armas.
Láminas, grabados y esquemas.
Maquetas.
Ayudas audiovisuales.
Herbarios.
Representación de curvas de nivel.
Colecciones de insectos y hongos.
Muestrario de leñas.

PRÁCTICAS

Cuestiones

I Fase

Manejo de aparatos de medida.
Manejo de tablas de cubicación.
Realización de mediciones y cubicaciones.
Cálculo de edades.
Manejo de estereoscopio.
Realización de inventario forestal.
Construcción y manejo de estación meteorológica; manejo de aparatos e interpretación de datos.
Tomas de muestras de tierras.
Hoja de datos.
Perfiles de suelos.
Distribución de suelos.
Análisis granulométrico.
Determinación de las propiedades físicas del suelo.
Manejo de maquinaria forestal.
Reparación de pequeñas averías.
Ajuste y regulación del material.
Identificación de órganos vegetales.
Identificación de especies arbóreas.
Identificación de especies arbustivas.
Realizar anotaciones contables.
Realización de inventarios forestales.
Relaciones y gestiones del agricultor.
Información de precios y mercados.

II Fase

Identificación de diferentes tipos de montes.
Realización de cuidados culturales.
Reconocimiento de maderas.
Identificación de defectos, alteraciones y pudriciones.
Construcción de secaderos.
Realización de ensayos para determinación de propiedades de la madera.
Manejo de maquinaria de tratamientos.
Manejo de aparatos topográficos.
Levantamiento de un plano.
Cálculo de la diferencia de nivel entre dos puntos.
Realización de las fases del trabajo de explotación forestal.
Realización de las fases de caminos forestales.
Realización de las fases de teleféricos.
Clasificación comercial de la madera de aserrío.
Ejecución de los diferentes métodos de resinación.
Ejecución del descorche y clasificación del corcho.
Tramamiento de accidentes simulados.
Organización de los equipos de auxilio.
Conocimiento y utilización de material preventivo y de primeros auxilios.
Realización de supuestos de legislación forestal.

III Fase

Identificación de especies piscícolas.
Proyecto de piscifactorias.
Utilización de los métodos de pesca.
Realización de obras de mejora.
Identificación de especies de caza mayor y menor.
Realización de capturas y de repoblaciones.
Taxidermia.
Utilización y conservación de armas.
Reconocimiento de las principales especies piscícolas.
Construcción de instalaciones.
Realización de un proyecto de mejora de un pastizal natural.
Implantación de un pastizal artificial.
Identificación de especies ganaderas.
Cálculo de raciones alimenticias.
Instalación de viveros.
Realización de la plantación (marqueo, ahoyado, etc.)
Manejo de aperos.
Utilización de instalaciones complementarias (sequeros, riegos, etc.).
Determinación de capacidad germinativa.
Reconocimiento de plagas y enfermedades.
Manejo del material de extinción de incendios.
Realización de tratamientos.
Reconocimiento de especies forestales.
Adecuación de zonas recreativas.
Construcciones de jardinería.
Manejo de útiles y herramientas.