



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

10

Asunto: Aprobar programa.

C.D. 848
Expte. 140.662/06



Cdad. Autónoma de Bs. As., 21 de noviembre de 2006.-

VISTO las presentes actuaciones - Expte. 140.662/06 - mediante las cuales la Ing. Agr. María Brígida BOVERI, Coordinadora de la FAUBA de la carrera de Técnico en Manejo de Áreas Protegidas, eleva el programa del Taller II del Área de Destrezas Técnico-Profesionales de dicha carrera para su aprobación y,

CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación,

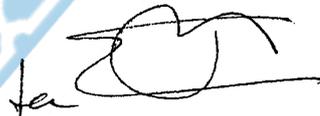
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA RESUELVE:

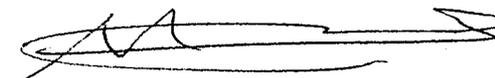
ARTICULO 1º.- Aprobar el programa del Taller II del Área de Destrezas Técnico-Profesionales correspondiente al Plan de Estudios de la carrera de Técnico en Manejo de Áreas Protegidas, de acuerdo con el anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Solicitar que los contenidos teóricos sean dictados con anterioridad al taller correspondientes respetando la programación establecida y la posibilidad de convocar docentes de esta Facultad en el área de mecánica.

ARTICULO 3º.- Regístrese, comuníquese, pase a la Dirección de Ingreso, Alumnos y Graduados a sus efectos y siga al Secretaría de Extensión y Asuntos Estudiantiles y archívese.




Ing. Agr. Eduardo A. PAGANO
SECRETARIO ACADÉMICO


Ing. Agr. Lorenzo R. BASSO
DECANO

RESOLUCION C.D. 848 = 5 ENE 2007


GLADYS DEL VALLE LUNA
DIRECTORA DE CONSEJO Y GESTION
ACADEMICA



Asunto: continuación de la resolución C.D. 848/06.

C.D. 848

Expte. 140.662/06

ANEXO



(a) I-IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura: Taller de Destrezas II
Carrera: Técnico en Manejo de Áreas Protegidas
Año Lectivo: 2006

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración: Bimodal. El Taller de destrezas II incluye en su currículo el dictado de 5 módulos de distintas disciplinas las cuales se dictarán por separado con una modalidad de tipo seminario intensivo de jornadas consecutivas, donde el alumno adquiere tanto conocimientos de orden teórico como práctico

Profesor Responsable de la Asignatura y equipo Docente:

Coordinador: Gpque Téc. Carlos Marcelino Quintana Fica

Docentes: (por módulos)

Mecánica Ligera: Leo Montenegro

Radiocomunicaciones: Fernando Cébalo

Equinos: Sergio Batistini

Técnicas de conducción de Vehículos: ¿?

Mantenimiento de herramientas: Fernando Ochoa

3. FUNDAMENTACIÓN

El Técnico en Manejo de Áreas Protegidas necesita contar con habilidades y destrezas referidas a la conservación de las Áreas Naturales Protegidas. Pero además este profesional necesita contar con herramientas prácticas que le ayuden a resolver los problemas cotidianos que se presentan en su lugar de trabajo, ya que las condiciones de aislamiento propias de la profesión requieren una persona instruida en habilidades de carácter práctico.

4. OBJETIVOS GENERALES

Mecánica Ligera:

- Que identifique las partes constitutivas de un vehículo.
- Diagnosticar fallas mecánicas en vehículos y motores.
- Conocer el mantenimiento rutinario de de vehículos y motores.
- Incorporar normas de seguridad y tránsito.

Radiocomunicaciones:

- Adquiera herramientas básicas para el uso correcto de radiocomunicación.
- Identifique los distintos sistemas de comunicación
- Utilizar criteriosamente los medios de comunicación radial.

Manejo de Equinos:

- Comprenda las relaciones que se establecen entre el animal, el humano y el medioambiente.
- Conocer la anatomía y fisiología en forma somera.
- Reconocer las patologías más comunes.

Mantenimiento de Herramientas:



Asunto: continuación de la resolución C.D. 848/06.

C.D. 848

Expte. 140.662/06

Técnicas de conducción de Vehículos:

- Aplique adecuadamente las técnicas de conducción de acuerdo a las diversas circunstancias climáticas que pudieran existir.
- Conozca el mantenimiento básico de un vehículo.
- Identifique los componentes de un vehículo de doble tracción.

5. CONTENIDOS

Mecánica Ligera

Módulo I.

Introducción. Importancia del conocimiento mecánico en áreas rurales. Partes del vehículo. Tipos de motores. Sistemas de tracción. Normas de seguridad.

Módulo II.

Importancia del mantenimiento rutinario. Distintos tipos de instrumental, funcionamiento. Limpieza. Alarmas visuales y sonoras. Controles.

Módulo III.

Tipos de combustibles. Cuidados. Seguridad. Mantenimiento. Carga y descarga. Almacenamiento.

Módulo IV.

Sistemas de refrigeración. Aire. Agua. Combinados. Refrigerantes. Temperaturas de trabajo.

Módulo V.

Tracción. Simple y Doble. Conceptos básicos. Transmisión. Cajas de cambio. Reductoros. Alta y baja. Diferenciales. Cardan. Semiejes, Palieres. Crucetas. Tren delantero. Mantenimiento.

Módulo VI.

Neumáticos. Rodados y Modelos. Rotación. Alineación y balanceo. Pantaneras. Nieve. Uso de cadenas.

Frenos. Hidráulicos. Aire. Mecánicos. Mantenimiento.

Módulo VII.

Fallas mecánicas comunes. Arranque. Tracción. Recalentamiento. Dirección. Eléctrico. Frenos.

Módulo VIII.

Grupos Electrónicos. Modelos. Capacidades. Precauciones. Peligros. Seguridad. Mantenimiento.

Módulo IX.

Otros usos. Arranque alternativo. Ruedas de emergencia. Malacate. Herramientas en vehículo, Herramientas en seccional.

Radiocomunicaciones



Asunto: continuación de la resolución C.D. 848/06.

C.D. 848

Expte. 140.662/06

Conceptos de Electricidad. Sistemas de comunicación. Sistemas de modulación. Sistemas de comunicación radial.

Módulo II.

Sistemas Irradiantes. Antenas VHF, HF (fijas y móviles). Armado y calibración de las mismas. Tipos de torres. Riendas. Anclajes.

Módulo III.

Línea de Transmisión. Sistema de alimentación. Prácticas.

Módulo IV.

Principio de funcionamiento de los equipos tranceptores. Programación. Repetidoras.

Funcionamiento. Partes. Emplazamiento. Prácticas.

Módulo V.

Códigos de comunicación. Q.R. Internacional. Nacional. Regulación. Prácticas.

Manejo de Equinos

Módulo I.

Equino. Definición. Etimología. Historia. Colonización del mundo. Domesticación por las diferentes culturas.

Módulo II.

Razas principales en el mundo. Tipos de Caballos según su uso.

Módulo III.

Anatomía descriptiva, comparada y topográfica. Descripción somera de las diferentes partes internas. Énfasis en apéndices locomotores. Fisiología proceso de que ocurren en el organismo vivo. Énfasis en el sistema digestivo y locomotor.

Módulo IV.

Enfermedades infecciosas mas comunes. Diferentes sistemas de órganos afectados. Parásitos internos y externos. Traumas y enfermedades de los miembros y de los cascos. Nociones de herrajes.

Módulo V.

Sanidad regular. Desparasitado y vacunación.

Módulo VI.

Métodos de sujeción. Formas de manejar el animal. Características de cada una de ellas.



C.D. 848
Expte. 140.662/06

Asunto: continuación de la resolución C.D. 848/06.

Técnicas de conducción de Vehículos

Módulo I.

Introducción al 4x4. Aspectos Generales. Simple-Doble-Baja (reductora). Acoplamiento diferencial delantero. Posición de manejo: precauciones, postura, seguridad, partida.

Módulo II.

Ángulo de ataque. Ángulo de Salida. Ángulo Ventral. Capacidad de Vadeo. Despeje. Inclinación Máxima. Recorrido de suspensión. Radio de giro.

Módulo III.

Técnicas de conducción. Pendientes. Subidas. Bajadas. Inclinaciones Laterales. Paso de Crestas. Vadeos. Barro. Arena. Piedra. Nieve. Hielo. Ripio. Niebla. En Altura. Frenado en situaciones de baja adherencia. Asfalto. Instalación de cadenas para hielo.

Módulo VI.

Estructura del 4x4, porte, largo, altura, centro de gravedad, tracción integral, transfer, motor, bloqueo diferencial, reductora, embrague, aceleración.

Módulo V.

Desencaje. malacate, criquet, pala, grilletes, slingas. Remolque. Neumáticos. Tipos. Tamaños. Presión.

Mantenimiento de Herramientas

Unidad N° 1:

Mantenimiento de herramientas

Introducción

Objetivos del mantenimiento

Tipos de fallas

Tipos de mantenimiento

Unidad N° 2:

Uso de herramientas

Riesgos y causas de accidentes

Riesgos

Causas

Medidas predictivas

Diseño ergonómico de la herramienta

Prácticas de seguridad



Asunto: continuación de la resolución C.D. 848/06.

C.D. 848

Expte. 140.662/06

Medidas preventivas específicas para cada herramienta en particular

Gestión

Unidad N° 3:

Herramientas de apeo

Motosierras

Mantenimiento preventivo

Comprobar y ajustar la tensión de la cadena

Comprobar y reparar el sistema de lubricación de la cadena

Apretar todos los tornillos y elementos de sujeción

Inspeccionar el sistema de combustible

Inspeccionar el mecanismo de freno de la cadena (si lo hay)

Inspeccionar el amortiguador de contragolpe (si lo hay)

Limpiar o reemplazar el filtro de aire.

Lubricar el extremo de la rueda motriz

Dar la vuelta al brazo de la sierra

Inspeccionar y limpiar o cambiar la bujía

Inspeccionar y limpiar o cambiar la rejilla apagachispas

Cambiar el filtro del combustible

Otros procedimientos de mantenimiento

Procedimientos de almacenamiento

Ajustar el carburador

Afilarse la cadena

Unidad N° 4:

Herramientas de talla.

Herramientas para tallar

Gubias y formones

Gubia recta

Gubia recta en ángulo

Gubia plana

Gubia mediacaña

Gubia cañón

Gubia de esquina o gubia en V

Gubias curvas

Gubias acodadas o codillos

Gubias cola de pescado

Gubias pata de perro

Formones

Elementos de golpeo: mazos de tallista

Elementos de apriete

Elementos de afilado: piedras de afilar y asentar

Afilado y asentado de gubias y formones.

La esmeriladora eléctrica.

El afilado manual



Asunto: continuación de la resolución C.D. 848/06:

C.D. 848

Expte. 140.662/06

6. METODOLOGIA DIDACTICA

Debido a la modalidad propia de cursado de los módulos que integran el Taller de destrezas II el mismo presentará diferentes metodologías didácticas, de acuerdo al enfoque particular de los equipos docentes de cada módulo. Sin embargo se pueden mencionar como metodología del Taller el desarrollo de clases teóricas, teórico-prácticas y trabajos prácticos, que integren los conceptos aprendidos durante el desarrollo de cada módulo. No obstante y en diferentes oportunidades se utilizarán las siguientes estrategias didácticas. Método del caso; Método de Resolución de Problemas; Método de Proyectos; Técnica de la Presentación; Técnica del Video; Técnicas de Estudio/Trabajo dirigido mediante guías.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

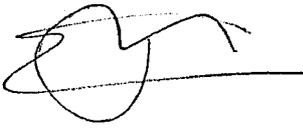
Debido a la modalidad de cursado del Taller, constituido por módulos de distintas disciplinas; cada uno de ellos tendrá su propia forma de evaluación. No obstante se prevé la implementación de Evaluaciones tanto Formativas como Sumativas. A su vez algunos módulos se evaluarán con el Régimen de Promoción por examen final y otros serán de Promoción sin examen final. También se prevé la realización de trabajos de integración como evaluación final de algunos módulos.

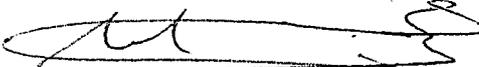
8. BIBLIOGRAFÍA

- Enciclopedia ilustrada cumbre.1958.Ed. Cumbre SA
- Anatomía de los Animales domésticos. Robert Getty. 1982. Ed. Salvat
- Fisiología de los animales domésticos. Duke/Swenson. 1981. Ed. Aguilar
- El manual Merck de veterinaria. Tercera edición. 1988. Ed. Centrum. Técnicas y científicas.
- Medicina Veterinaria. Blood/Henderson/Radostits. Quinta Edición. Ed Interamericana
- Patología de las Cojeras de los animales domésticos. L Gilperez. 1960. ed Labor SA
- Guía teórico-práctica de semiología. 1992 UNRC.

Mecánica ligera

- El automóvil y su mantenimiento. Cristian Pessey. 1987. Ed. Colombiana Ltda.


Ing.Agr. Eduardo A. PAGANO
SECRETARIO ACADÉMICO


Ing.Agr. Lorenzo R. BASSO
DECANO