Ministerio de Cultura y Educación **(Programa del año 2016)**
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias
Departamento: Ciencias Agropecuarias
Area: Producción y Sanidad Vegetal

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(Cursos Optativos Ingeniería Agronómica - Plan Ord. Nº 011/04) Optativa: "Arbolado Urbano"	Ingeniería Agronómica	011/04	2016	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SCAPPINI, ELENA GLORIA	Prof. Responsable	P.Asoc Exc	40 Hs
MARTINEZ, ANGELICA NORA	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
FURLAN, ZUNILDA ELISABETH	Auxiliar de Práctico	JTP Exc	40 Hs
GOMEZ, MIRTA MABEL	Auxiliar de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
4 Hs	Hs	Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
A - Teoria con prácticas de aula y campo	1º Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
14/03/2016	24/06/2016	14	56

IV - Fundamentación

El programa de la materia Arbolado Urbano, está dirigido a estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica. Es una materia teórico-práctica orientada al conocimiento del arbolado urbano y su gestión, no sólo en las ciudades sino en áreas especiales como ser: rutas, autopistas, cementerios-parque, campos deportivos, entre otras.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Que los estudiantes adquieran:

• Conocimientos sobre las funciones de los árboles en el sistema urbano
• Capacidad para la gestión del arbolado urbano
• Capacidad para planear actividades de extensión y de educación en defensa del arbolado urbano.

VI - Contenidos

CONTENIDOS DE LAS CLASES TEÓRICAS:

Unidad 1: ARBOLADO URBANO. Conceptos básicos de paisaje, ciudad, arbolado urbano, arboricultura, silvicultura

urbana. Noción de servicio público. Historia y actualidad de los árboles en la ciudad. Importancia de los árboles urbanos en el país y en mundo. Tipología del arbolado urbano.

Unidad 2. BENEFICIOS Y CONFLICTOS DEL ARBOLADO URBANO

Beneficios ambientales: mejora en la calidad del aire; mejora climática; ahorro de energía; disminución de ruidos; mejora del hábitat de la fauna y flora silvestre. Beneficios sociales: sensación de bienestar; reducción del deslumbramiento y de la reflexión de la luz; empleo; recreación; educación; embellecimiento del paisaje. Beneficios materiales: leña; alimentos; forraje; madera y postes; medicinas y otros productos no madereros. Posibles conflictos: costo; amenaza a la seguridad humana; alumbrado público; vandalismo y ramoneo.

Unidad 3: GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

Planeamiento del arbolado urbano. El proceso de planeamiento: 1. Prioridades y objetivos; 2. Diagnóstico (localización, análisis de las características del ambiente urbano, relevamiento del espacio físico disponible, inventario). 3. Diseño (preparación del plan, elección de las especies arbóreas a utilizar, características estéticas, ornamentales, culturales, los árboles más utilizados en el arbolado urbano); 4. Financiamiento; 5. Divulgación; 6. Participación ciudadana. Ejecución del plan: 1. Producción de árboles para la ciudad; 2. Plantación; 3. Mantenimiento (reposición, riego, fertilización, poda, plagas y enfermedades, extracción, trasplante de ejemplares adultos). La estadística y la informática como herramientas de gestión.

Unidad 4. ARBOLADO EN ÁREAS PARTICULARES

Arbolado en rutas. Introducción. Densidad de la plantación. Disposición de los árboles.
Elección de las especies y características de los ejemplares. Ubicación de los árboles en
rectas, curvas, accesos, cruces y rotondas. Bosquecillos de descanso. Mantenimiento. Arbolado en áreas privadas. Parques y jardines. Funciones y diseño. Cementerios parque. Cascos agropecuarios. Campos deportivos.

Unidad 5. PODA DE LOS ÁRBOLES URBANOS

Definición de poda y objetivos. Problemas que plantea la poda. Métodos de corte y precauciones. CODIT. Diferentes tipos de podas: de formación; de mantenimiento o limpieza; excepcionales (terciado, desmochado, descabezado, reformación). Organización de los trabajos de poda. Herramientas de corte. Problemas frecuentes y sus posibles soluciones.

Unidad 6: VALORACIÓN DE ÁRBOLES URBANOS.

Características valorables. Objetivos de la valoración. Métodos de valoración. Legislación vigente de protección del arbolado urbano.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Práctico 1: Arbolado ubicado en calles, plazas y parques.
Práctico 2. Beneficios y problemas del arbolado urbano.
Práctico 3. Plan de Arbolado Urbano: planeamiento y ejecución.
Práctico 4. Plan de Arbolado Urbano: mantenimiento.
Práctico 5. Análisis del arbolado urbano de Villa Mercedes.
Práctico 6. Arbolado en rutas, cementerios-parque y campos deportivos.
Práctico 7. Poda: análisis de diferentes situaciones y práctica en los espacios públicos de la ciudad de Villa Mercedes.

VIII - Regimen de Aprobación

Régimen de alumnos regulares:

CONDICIONES:
Se utiliza el régimen de aprobación según Ord. CS 13/03
1.- PARA CURSAR:
Las exigidas por el Plan de Estudios.
2.- PARA REGULARIZAR:
Cumplimentar como mínimo lo siguiente:

• Asistir al 80 % de las clases teórico prácticas.
• Aprobar el 100 % de los Exámenes Parciales. Puntaje mínimo siete (7) puntos sobre diez (10).
Durante el cursado se tomarán dos exámenes parciales de carácter teórico-práctico, sobre temas desarrollados.
Cada Examen Parcial tiene dos recuperaciones.
3.- RÉGIMEN DE APROBACIÓN POR EXAMEN FINAL:
Deberá previamente cumplimentar las exigencias del Plan de Estudios.
3.1.- Alumno regular:
Para la aprobación del Curso el alumno deberá aprobar un examen oral individual. Los temas serán los correspondientes al Programa de Examen, mediante la extracción de dos bolillas. Sobre esos temas y su correlación con la globalidad de la Materia será evaluado por el Tribunal.
3.2 - Alumno libre por faltas o por no aprobar los parciales:
Para la aprobación del Curso deberá, el día previo hábil al de la Mesa de Examen:
a).- aprobar una evaluación escrita con 7 puntos, con un tiempo máximo de resolución de (2) horas. Esta aprobación es indispensable para acceder al proceso evaluatorio de la Mesa Examinadora en la que el alumno se inscribió.
b.- Superada la instancia anterior la evaluación continúa según lo establecido en 3.1.
4.- RÉGIMEN DE APROBACIÓN SIN EXAMEN FINAL:

Asistir al 80 % de las clases teórico – prácticas

Presentar un trabajo sobre un tema a convenir y aprobar un coloquio integrador final sobre los contenidos de la asignatura.

IX - Bibliografía Básica

[1] 1. BELLON, C. A. 1976. Fundamentos del Planeamiento Paisajista. Buenos Aires: ACME. 101 p.
[2] 2. BERJMAN, S. 1998. Plazas y Parques de Buenos Aires: La Obra de los Paisajistas Franceses. Buenos Aires. Fondo de Cultura Económica de Argentina S.A. 317 p.
[3] 3. BERJMAN, S. 2001. La Plaza Española en Buenos Aires 1580/1880. Buenos Aires.Kliczkowski Publisher. 206 p.
[4] 4. CAMARA HERNANDEZ, J. 1980. Algunos árboles cultivados en las calles de la Ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires, Secretaría de Educación de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires. 60 p.
[5] 5. CARRIERI, S. A. et al. 1997. Arbolado de rutas y autopistas en zonas áridas. Mendoza. Facultad de Ciencias Agrarias. 105 p.
[6] 6. GÓMEZ, M., BOGINO, S. 2003. Árboles ornamentales para la zona semiárida. ISBN 950-609-031-9. Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales. Formato CD.
[7] 7. GÓMEZ, M; ANDRADA, N; BONIVARDO, S; ESCUDERO, S; FURLAN Z.; LARRUSSE S.; MARTINEZ N. 2008. Conociendo el arbolado de San José del Morro (Provincia de San Luis). ISBN 978-987-05-3846-2. Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales. Formato CD.
[8] 8. MARTINEZ CARRETERO, E. y A. DALMASSO. 1998. Silvicultura Urbana: Poda. Mendoza, Boletín de Extensión Científica 4, IADIZA. 28 p.
[9] 9. ROIC, L. D. y A. A. VILLAVERDE. 1998. Árboles y arbustos cultivados en la Ciudad de Santiago del Estero, Argentina. En: Quebracho Revista de Ciencias Forestales Nº 7: 79–88. Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE.

X - Bibliografia Complementaria

[1] 1. CESERE, S. M. et al. 1997. Plantas Nativas. Su uso en espacios verdes urbanos. Córdoba, Argentina. EUDECOR. 95 p.
[2] 2. COZZO, D. 1950. Árboles para Parques y Jardines. 2º ed. Buenos Aires. Suelo Argentino. 320 p.
[3] 3. FILIPPINI, L. M. et al. 2000. El arbolado de la ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires. 264 p.

XI - Resumen de Objetivos

Que los alumnos adquieran conocimientos para Gestionar el Arbolado Público de una ciudad.

XII - Resumen del Programa

- Beneficios y perjuicios del arbolado urbano.

- Especies adecuadas.

- Manejo del arbolado de una ciudad.

XIII - Imprevistos

Si el día designado para salida a campo las condiciones ambientales no lo permite, el práctico se hará en el aula.

XIV - Otros