



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Colegio de Ciencias Agrícolas
Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas
Sistemas Agrícolas y Ambientales



PRONTUARIO OFICIAL

1. Información General:

Código Alfanumérico: SAGA 4028
Título del Curso: Estructuras Agrícolas
Número de Créditos: 3 créditos
Horas Contacto: 2 horas de conferencia y 3 horas de laboratorio semanales

2. Descripciones del Curso:

Español: Planificación de estructuras agrícolas, requisitos de funcionamiento, materiales de construcción; principios y procedimientos de construcción, con referencia particular a las principales estructuras agrícolas.

Inglés: Planning of agricultural structures, functional requirements, construction materials, construction; principles and procedures, with particular reference to main agricultural structures.

3. Prerrequisitos/Correquisitos:

Prerrequisitos: (INGE 3011 o INGE 4005) y (FISI 3171 o FISI 3151 o FISI 3091)

Correquisitos:

4. Objetivos:

Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de:

- entender y apreciar el rol de las estructuras agrícolas en la producción moderna de la agricultura.
- seleccionar los mejores materiales de construcción para estructuras agrícolas.
- preparar planos preliminares de estructuras agrícolas.
- describir los principios y procedimientos de la construcción en la agricultura.
- leer planos de estructuras agrícolas y estarán familiarizados con el código de construcción.

5. Estrategias Instruccionales:

- conferencia discusión cómputos laboratorio
 seminario con presentación formal seminario sin presentación formal taller
 taller de arte práctica viaje tesis problemas especiales
 tutoría investigación otros, especifique:

6. Recursos Mínimos Disponibles:

El curso se ofrecerá en un salón de clases tradicional. Se utilizará proyector audiovisual y televisor para realizar presentaciones. En algunos laboratorios se utilizará el Centro de Enseñanza Computadorizada. Las lecciones, asignaciones e información del curso estarán disponibles en Moodle Institucional® en <https://online.upr.edu>

7. Bosquejo de Contenido y Distribución del Tiempo:

Temas a cubrir en Conferencia		Horas contacto
a.	Introducción al Curso y Prontuario	1
b.	Repaso Volumen y Área	1
c.	Introducción a las Estructuras Agrícolas	1
d.	Etapas en las Construcciones Agrícolas	1
e.	Construcción con Hormigón	5
f.	Planos Estructurales y Varillas de Acero	1
g.	Construcción en Bloques	1
h.	Construcción en Madera	2
i.	Reglamentación Ambiental Relacionada a la Agricultura	1
j.	Materiales de Construcción	1
k.	Reglamentación de la Oficina de Gerencia de Permisos	1
l.	Planos de Empresas Agrícolas	1
m.	Cosecha de Agua de Lluvia	2
n.	Construcción de componentes de almacenaje para Plan de Manejo de Desperdicios Fecales de Animales	6
o.	Viaje de Campo	1
p.	Presentación de Proyecto Especial	2
q.	Exámenes	2
Total de horas:		30

Temas a cubrir en Laboratorio		Horas contacto
a.	Volumen y Área	3
b.	Visita a Estructuras de la Finca Alzamora	3
c.	Hormigón: Volumen Absoluto	3
d.	Hormigón: Método Simple	3
e.	Estimado de Varillas	3
f.	Estimado de Bloques, Tablones y Paneles	3
g.	Viaje de Campo a The Home Depot	3
h.	Visita a la Oficina de Ingeniería Agrícola del SEA	3
i.	Cosecha de Agua de Lluvia	3
j.	Cálculos Manejo de Desperdicio en Empresas Agrícolas	3
k.	Viaje de Campo Estructuras Agrícolas	3
l.	Diseño de Componentes de Almacenaje	3
m.	Presentación Proyecto Especial	3
n.	Examen	6
Total de horas:		45

8. Sistema de Calificación:

Cuantificable (de letra) No cuantificable

Curva Estándar: 90 a 100 A; 80 < 90 B; 70 < 80 C; 60 < 70 D; < 60 F

9. Estrategias de Evaluación y Su Peso Relativo:

	Cantidad	Por ciento
<input type="checkbox"/> Exámenes	2 @ 20%	40
<input checked="" type="checkbox"/> Examen Final		20
<input checked="" type="checkbox"/> Pruebas Cortas y Asignaciones		10
<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio		20
<input type="checkbox"/> Informes Orales		
<input type="checkbox"/> Informes Escritos		
<input checked="" type="checkbox"/> Proyectos		10
<input type="checkbox"/> Diario Reflexivo		
<input type="checkbox"/> Otros, especifique:		
TOTAL:		100%

10. Bibliografía:

Agricultural Buildings and Structures
James A. Lindley and James H. Whitaker
Revised Edition

Structures and Environment Handbook

Midwest Plan Service
Eleventh Edition – 1983
Revised Edition – 1987

11. Acomodo Razonable:

Ley 51: Ley de Servicios Educativos Integrales para Personas con Impedimentos: Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con el Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos en el Decanato de Estudiantes (Oficina DE 21) o a los teléfonos 787-265-3864 o 787-832-4040 x 3772, 2040 y 3864.

12. Integridad Académica:

La Universidad de Puerto Rico promueve los más altos estándares de integridad académica y científica. El Artículo 6.2 del Reglamento General de Estudiantes de la UPR (Certificación Núm. 13, 2009-2010, de la Junta de Síndicos) establece que “la deshonestidad académica incluye, pero no se limita a: acciones fraudulentas, la obtención de notas o grados académicos valiéndose de falsas o fraudulentas simulaciones, copiar total o parcialmente la labor académica de otra persona, plagiar total o parcialmente el trabajo de otra persona, copiar total o parcialmente las respuestas de otra persona a las preguntas de un examen, haciendo o consiguiendo que otro tome en su nombre cualquier prueba o examen oral o escrito, así como la ayuda o facilitación para que otra persona incurra en la referida conducta”. Cualquiera de estas acciones estará sujeta a sanciones disciplinarias en conformidad con el procedimiento disciplinario establecido en el Reglamento General de Estudiantes de la UPR vigente.

13. Normativa sobre Discrimen por Sexo y Género en modalidad de Violencia Sexual:

La Universidad de Puerto Rico prohíbe el discrimen por razón de sexo y género en todas sus modalidades, incluyendo el hostigamiento sexual. Según la Política Institucional contra Hostigamiento Sexual, Certificación Núm. 130 (2014-15) de la Junta de Gobierno, si un(a) estudiante es o está siendo afectado por conductas relacionadas a hostigamiento sexual, puede acudir a la Oficina de la Procuraduría Estudiantil, el Decanato de Estudiantes o la Coordinadora de Cumplimiento con Título IX para orientación y/o para presentar una queja.

14. Hostigamiento Sexual: La certificación 130-2014-2015, indica:

El hostigamiento sexual en el empleo y en el ambiente de estudio es una práctica ilegal y discriminatoria, ajena a los mejores intereses de la Universidad de Puerto Rico. Toda persona que entienda ha sido objeto de actuaciones constitutivas de hostigamiento sexual en la Universidad de Puerto Rico podrá quejarse para que se investigue, de ser necesario, y se tome la correspondiente acción por parte de las autoridades universitarias. Si quien reclama fuera estudiante, deberá referir su queja a la Oficina de la Procuradora Estudiantil o al Decanato de Estudiantes.

15. La certificación 06-43 del Senado Académico indica “Las guías académicas para el ofrecimiento de cursos en línea”, define:

Cursos presenciales son aquellos que tienen menos de un 25% de las horas contacto regular del curso a través de la Internet. Así, un curso de 3 créditos será considerado “presencial” si, de las 45 horas de contacto regular, 11 o menos son a través de la Internet. De acuerdo con la certificación 16-43 del senado académico, el curso puede incluir hasta un 25% del total de horas contacto a través de la Internet. El objetivo es que todo profesor tenga esta alternativa ante cualquier eventualidad no programada.