MANEJO, PRODUCCIÓN Y POSPRODUCCIÓN DE FRUTALES I (MODULO I FRUTICULTURA) (2017)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9°=Otoño 10°=Primavera								
EOL2615324-1	9°					12	Mecanización Agrícola Fertilidad de Suelos Riego y Drenaje		DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

** ES FUNDAMENTAL HABER REALIZADO FISILOGIA VEGETAL

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

El módulo de manejo, producción y posproducción de frutales, es un módulo de formación profesional, que contempla el estudio de la fruticultura integradamente, desde la propagación de las plantas hasta la comercialización de la fruta.

Este primer módulo contempla aspectos de la fruticultura general que permita conocer los diferentes frutales y los fundamentos necesarios para el diseño y establecimiento de huertos frutales, incluyendo las prácticas de propagación y manejo asociadas a la implementación del huerto. Especial énfasis se da en las bases ecológicas y económicas para el establecimiento de huertos frutales.

El estudiante adquirirá las competencias y habilidades que le permitirán desempeñarse profesionalmente en este importante rubro de la agricultura y economía nacional.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA: (Tipo: B=Básica G=Genérica E=Específica)

Conocer los frutales

Diseño del establecimiento de un huerto frutal

Específica

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:

DE ENSEÑANZA:

Clases expositivas interactivas, laboratorios, uso de plataforma docente, salidas a terreno, resolución de problemas, estudio de casos, trabajos en equipos e individuales, seminarios. Las actividades prácticas y los controles son irrecuperables.

DE APRENDIZAJE:

Análisis de situaciones reales por parte del estudiante, discusiones grupales, generación de informes de investigación, presentaciones escritas y orales, análisis de casos, realización de mapas conceptuales. Auto-instrucción a través de lecturas y trabajos.

RECURSOS DOCENTES:

Estación Experimental, viveros y huertos comerciales.

Jardín de variedades

Laboratorios: Frutales de hoja caduca, frutales persistente, viticultura.

CONTENIDOS:

PRODUCTO ESPERADO: DISEÑAR UN HUERTO FRUTAL	
PREGUNTA ARTICULADORA	TEMAS
¿Cuál es la importancia de la fruticultura a nivel nacional? Y cómo ha participado nuestra Facultad en este desarrollo?	• Aspectos estadísticos y comerciales por especie • Canales de comercialización y exigencias de mercado • Sistemas productivos • El aporte de nuestra Facultad al desarrollo frutícola nacional
¿Cuáles son las principales especies frutales y variedades producidas en Chile?	• Diferentes especies frutales del país, manejos principales, ubicación geográfica. • Aspectos morfoanatómicos principales para entender el manejo frutal.
¿Qué necesito saber para tomar la decisión de plantar un huerto frutal? ¿Qué especie, variedad y portainjerto elegir atendiendo a las características edafoclimáticas de mi huerto?	• Caracterización y requerimientos edafoclimáticos de especies frutales • Receso invernal • Análisis químico de suelos y agua • Variedades frutales • Portainjertos para frutales • Requisitos de postcosecha de la fruta
¿Cómo planifico la inversión en un huerto	• Proyectos agrícolas

frutal?	• Instrumentos de fomento y financiamiento
¿Cómo se obtienen las plantas frutales?	• Propagación de plantas • Características de los portainjertos
¿Qué factores considero para el diseño del huerto?	• Diseño del huerto • Arquitectura de planta • Nutrición frutal • Fisiología del agua • Fisiología de la raíz
¿Cómo implemento en terreno el huerto frutal?	• Plantación del huerto y cuidados más importantes

PROFESORES y PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesor		Departamento	Especialidad o área
Rodrigo	Callejas	Producción Agrícola	Coordinador. Uva de mesa, fertilización y manejo del riego
Óscar	Carrasco	Producción Agrícola	Frutales en general, Establecimiento y manejo de huertos
Tomás	Cooper	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca
Thomas	Fichet	Producción Agrícola	Frutales de hoja persistente, Hormonas vegetales y reguladores de crecimiento
Cecilia	Peppi	Producción Agrícola	Vides para vino, Patrones y manejo vitivinícola
Gabino	Reginato	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca y Propagación de Plantas
Karen	Sagredo	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca
José I.	Covarrubias	Producción Agrícola	Nutrición de Frutales
Loreto	Prat	Producción Agrícola	Propagación de Planta
J. Horacio	Grant	Ing. Agr. MBA Invitado	Manejo de recurso humano en fruticultura

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Instrumento	Ponderación
Cátedra I	25 %
Prueba Práctica I	15 %
Cátedra II	30 %
Prueba Práctica II	15 %
Trabajos Prácticos, Terreno, etc.	15 %

Nota presentación al examen = 75%

Si el promedio de las cátedras no da 4.0; debe dar el examen.

BIBLIOGRAFÍA

- Callejas, R. Vera J. Y C. Kremer. 2014. Riego de precisión en frutales con sensores de suelo. Serie Ciencias Agronómicas N° 23, 112 p.
- Faust, M. 1989. Physiology of temperate zone fruit trees. Wiley and Sons. 337 p.
- Fernández Escobar, R. 1996. Planificación y diseño de plantaciones frutales. 2da edición. Ediciones Mundi Prensa, Madrid. 219 p.
- Gil, S. G. 1999. La producción de fruta. Fruta de climas templado y subtropical y uva de vino. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 583p.
- Gil, S. G. 1999. El potencial productivo. Crecimiento vegetativo y diseño de huertos y viñedos. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 342p.
- Gregory, P. Plant Roots, growth, activity and interaction with soils. Blackwell Publishing, UK. 318 p.
- Hartman, H.; Kester, D., Davies, F. and Geneve, R. 1997. Plant propagation: principles and practices. New Jersey. 770p.
- INIA, 2008. Establecimiento de huertos frutales. Boletín INIA n° 173. INIA-Reyentué. 103 p.
- Razeto, B.1999. Para entender la fruticultura. Vértigo. Santiago. 373p.
- Reginato, G. 2009. La Replantación de Frutales. Serie Ciencias Agronómicas n° 13. 120 p.
- Westwood, M. 1978. Temperate Zone Pomology, W. H. Freeman and Company. San Francisco. 428 p.