Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2015 / 2016

DATOS IDENT	TIFICATIVOS				
Fitotecnia					
Materia	Fitotecnia				
Código	O01G280V01504				
Titulación	Grao en				
	Enxeñaría				
	Agraria	,			
Descritores	Creditos ECTS		Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6		OB	3	<u>1c</u>
Lingua de impartición					
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do s	olo			
Coordinador/a	López Periago, José Eugenio				
Profesorado	López Periago, José Eugenio				
	Paradelo Nuñez, Remigio				
Correo-e	edelperi@uvigo.es				
Web					
Descrición	Descrición -Planificación y Ordenación de Explotaciones.				
xeral	-Plantaciones Frutales.				
	-Cultivos forzados, invernadero	s, túneles.			
	-Tratamientos Fitosanitarios.				
	-Producción y mejora de semilla	as y plantas de viver	0.		
	-Cultivos Hidropónicos.				
	-Estudios de puesta en regadío	•			

Competencias

Código

- Que os estudantes demostren posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parte da base da educación secundaria xeral e adoita atoparse a un nivel que, malia se apoiar en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos que implican coñecementos procedentes da vangarda do seu campo de estudo.
- A2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ó seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo.
- A3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.
- A4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solución a un público tanto especializado coma non especializado.
- A5 Que os estudantes desenvolvan aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía.
- B1 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
- B2 Capacidad de liderazgo, comunicación y transmisión de conocimientos, habilidades y destrezas en los ámbitos sociales de actuación.
- B4 Capacidad para desarrollar sus actividades, asuminedo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno y natural.
- B5 Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.
- Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.
- C12 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación.
- C13 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las aplicaciones de la biotecnología en la ingeniería agrícola

Result	tados	de	aprend	izaxe

Resultados previstos na materia

Resultados de Formación e Aprendizaxe

(*)	A1 A2 A3 A4	
	A5	
Nova	B1	
	B2	
	B4	
	B5	
	В6	
Nova		C12
		C13

Contidos				
Tema				
Relaciones cultivo ambiente: sistemas agrícolas.	Introducción aos sistemas agrícolas:			
	Sistemas agrícolas en España. Alimentación e agricultura			
Bases da producción de cultivos: auga e	Evapotranspiración e necesidades hídricas dos cultivos. Medida da			
productividade.	evapotranspiración. Análise da evapotranspiración dos cultivos. Cálculo de			
	la evapotranspiración de referencia. Coeficientes de cultivo. Cálculo das			
	necesidades hídricas.			
	Métodos de rega e programación da rega.			
	oFotosíntese, respiración e productividade de los cultivos. Interceptación e			
da auga, eficiencia da interceptación da	eficiencia da radiación. Densidade y competencia. Eficiencia de uso da			
radiación.	auga. Estres hídrico e productividade.			
	Obxectivos da labranza e os seus efectos sobre o solo. Mecánica do solo e			
de cultivo	mecanización. Labranza e conservación do solo. Factores da emerxencia			
	do cultivo. Datas de sementeira, densidade, profundidade, métodos de			
	sementeira e marcos de plantación.			
	Corrección da acidez e encalado. Mantemento da materia orgánica do			
cultivo, enmendas.	solo. Control da salinidade.			
	Balance de nutrintes nos solos de cultivo. Fertilización nitroxenada,			
	fertilización con fósforo e potasio. Abonado de corrección e de			
	conservación. Estratexias de fertilización e casos prácticos.			
Tecnoloxía da producción: control de malas	Ecoloxía de cultivos e malas herbas, interferencias das malas herbas co			
herbas.	cultivo. Estratexias de control de malas herbas e métodos de control.			
Tecnoloxía da producción: control de la	Modificación da temperatura do solo e do cultivo, control da cuberta.			
temperatura, xeadas, ventos drenaxes.	Protección contra xeadas. Defensa contra o vento e cortaventos.			
	Corrección da pendente do terreo. Drenaxe agrícola.			
Xestión do espazo agrícola:	Organización de cultivos: rotación, alternativas de cultivo. Sistemas de			
	cultivo e rotacións. Modelos de xestión e simulación de sistemas agrícolas.			
	Xestión e conservación do medio agrícola.			

Planificación					
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais		
Sesión maxistral	25	45	70		
Seminarios	14	22	36		
Saídas de estudo/prácticas de campo	14	22.5	36.5		
Outras	3	4.5	7.5		

^{*}Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docento	e
	Descrición
Sesión maxistral	Explicación introductoria de contenidos.
Seminarios	Resolución de casos prácticos:
	Necesidades hídricas y riego.
	Planificación de fertilización.
Saídas de	Cultivo de plantas de interés agrícola en invernadero:
estudo/prácticas de	Siembra y plantación
campo	Necesidades de riego
	Corrección de acidez
	Abonado de corrección
	Abonado de conservación
	Control del crecimiento y desarrollo
	Cálculo del rendimiento

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Saídas de estudo/prácticas de campo	Tutorización de la realización de las prácticas. Tutorización de resolución de seminarios y casos prácticos
Seminarios	Tutorización de la realización de las prácticas. Tutorización de resolución de seminarios y casos prácticos
Probas	Descrición
Outras	Tutorización de la realización de las prácticas. Tutorización de resolución de seminarios y casos prácticos

Avaliación					
	Descrición	Cualificación Resultados de Formació			de Formación e
			Aprendizaxe		
Seminarios	Resolución de los problemas y cumplimiento de las	20	A1	B1	C12
	tareas previstas en los seminarios.		A2	B2	C13
			А3	В4	
			A4	B5	
			A5	В6	
Saídas de estudo/prácticas		30	A1	B1	C12
de campo	Actitud durante la ejecución de las taréas práticas		A2	B2	C13
			А3	B4	
			A4	B5	
			A5	В6	
Outras	Resolución de cuestionarios, ejercicios	50	 A1	B1	C12
	en plataforma de teledocencia.		A2	B2	C13
	Actividades de aula.		А3	B4	
	Asistencia.		A4	B5	
	Avalaición da participación e colaboración na aula		A5	B6	

Outros comentarios sobre a Avaliación

La evaluación es continua, en base a las pruebas de avaliación descritas.

No obstante, el estudiante podrá presentarse voluntariamente a un exámen en fecha oficial establecida por el centro para acreditar sus conocimientos y competencias en la materia. En este caso la calificación final corresponderá a la obtenida en este ejercicio.

En segunda convocatoria, el estudiante podrá completar las actividades contempladas en la evaluación continua, y podrá optar por un examen en convocatoria oficial en las condiciones anteriormente descritas.

Bibliografía. Fontes de información

Villalobos, F.J., Mateos, L., Orgaz, F., Fereres, E., **Fitotecnia. Bases y tecnologías de la producción agrícola**, 2ª Edición, Urbano Terrón, P., **Fitotecnia : ingeniería de la producción vegetal.**,

Urbano Terrón, P, Tratado de fitotecnia general, 2ª Edición,

Urbano Terrón, P, Aplicaciones fitotécnicas.,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Fitopatoloxía/O01G280V01805

Mecanización rural/O01G280V01502

Ordenación do territorio e paisaxe/O01G280V01806

Ampliación de fitotecnia/O01G280V01804

Degradación e recuperación de solos/001G280V01807

Xardinaría/O01G280V01803

Mellora vexetal/O01G280V01802

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Zootecnia/O01G280V01505

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Bioclimatoloxía/O01G280V01302

Outros comentarios

Os textos de referencia da asignatura son:

Villalobos, F.J., Mateos, L., Orgaz, F., Fereres, E. Fitotecnia. Bases y tecnologías de la producción agrícola. 2ª ed. Rev.. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 2009. 496 p. ISBN: 978-84-8476-382-6.

Urbano Terrón, P. Fitotecnia: ingeniería de la producción vegetal. Mundi-Prensa madrid, 2002. ISBN 84-8476-037-5

Os contidos básicos da materia estarán apoiados por a plataforma de axuda a docencia http://tema.uvigo.es, dende a cal os alumnos poderán ter acceso a contidos teóricos da materia, fontes de información complementaria, acceder sistemas de axuda ó aprendizaxe, auto-avaliarse mediante cuestionarios electrónicos, facer consultas y participar en obradoiros.