

Pla d'estudis de l'Enginyeria Tècnica Agrícola, especialitat en Hortofructicultura i Jardineria

Any d'inici: 2002(BOE 276, de 18 de novembre de 2002)

Codi: HFJ

PRIMER CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
2220	Bioestadística	3	2	Distribucions de probabilitat. Regressió i correlació. Mostreig. Contrast d'hipòtesi. Anàlisi de variància. Introducció a l'anàlisi multivariant.
1367	Edafologia Aplicada	3	3	Caracterització física i química del sòl. Components. Minerals. Matèria orgànica i la seva dinàmica. Aigua. Clima edàfic. Balanç hídric. Biologia del sòl. Fertilitat. Factors edafogènics. Sistemàtica. Edafologia aplicada.
0663	Expressió Gràfica	3	3	Iniciació a l'expressió gràfica. Sistemes de representació i projeccions. Superfícies d'aplicació tècnica. Dibuix assistit per ordinador. Iniciació als paquets de CAD.
1342	Fisiologia Vegetal	6	4	Funcionament dels vegetals i la seva regulació: relacions hídriques, nutrició, fotosíntesi, creixement i desenvolupament.
3620	Fonaments Físics de l'Enginyeria	4,5	4,5	Mecànica. Electricitat. Termodinàmica. Mecànica de fluids.
3621	Fonaments Químics de l'Enginyeria	6	3	Química general i orgànica. Anàlisi instrumental.
4801	Matemàtiques	8	2	Espais vectorials. Transformacions lineals. Teoria de matrius. Equacions diferencials. Càlculs diferencials i integrals aplicats. Funcions de diverses variables. Diferenciació parcial i integració múltiple. Introducció a la teoria i aplicacions de l'estadística. Introducció al càlcul numèric i a la programació. Anàlisi estadística i simulació de models mitjançant ordinadors.
1597	Tecnologia de la Producció Vegetal	4,5	1,5	El medi físic i la producció potencial de comunitats naturals. Boscs i cultius. Producció vegetal, clima i sòl. Tecnologia de la producció: nutrició mineral i adobs, cultiu i recol·lecció, protecció vegetal i fitopatologia, producció forestal, producció vegetal i diversitat. Conservació de recursos genètics. Propagació i multiplicació de les plantes.
1376	Zoologia Agrícola i Forestal	3	1,5	Principals grups d'animals beneficiosos i perjudicials en cultius i boscs. Nivell de dany. Llindar econòmic. Estratègies de lluita i control.

SEGON CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
1347	Biodiversitat de les Plantes Vasculares	4,5	1,5	Sistemàtica i filogènia de les plantes vasculares. Tècniques de classificació i d'estudi de les plantes vasculares. Flora regional i de la conca mediterrània. Endemisme. Origen de la flora de les illes Balears.
2244	Cartografia i Fotointerpretació	3	3	Estudi i experimentació de les bases tècniques en geografia, introducció a l'estudi de la representació gràfica i cartogràfica.
3639	Ciència i Tecnologia del Medi Ambient	3	3	Metodologia d'identificació i valoració d'impactes.
3622	Enginyeria del Medi Rural	6	3	Electrotècnica. Motors i màquines. Hidràulica. Càlcul d'estructures i construcció. Regs.
3640	Projectes	3	3	Metodologia, organització i gestió de projectes.
3625	Protecció de Cultius	3	3	Protecció de cultius: plagues, malalties i males herbes.
3623	Tecnologia de la Jardineria i el Paisatgisme I	3	1,5	Bases i tècniques de la jardineria i el paisatgisme.
3624	Tecnologia de la Producció Hortofructícola	6	3	Bases i tecnologia de la propagació i de la producció hortícola i fructícola.
Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció del contingut
3626	Cultius Llenyosos	4,5	1,5	Fructicultura. Cultiu de la vinya, l'olivera, l'ametller, el garrover i la figuera.

TERCER CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
3627	Economia	3	3	Principis d'economia general i aplicada al sector. Economia i organització empresarial. Valoració.
3628	Tecnologia de la Jardineria i el Paisatgisme II	3	1,5	Ordenació i gestió del paisatge.
Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció del contingut
3629	Cultius Hortícoles i Ornamentals	4,5	1,5	Nutrició mineral, regs i protecció vegetal en horticultura. Propagació vegetal. Hivernacles. Horticultura. Floricultura.
3635	Disseny del Paisatge	3	1,5	Escoles paisatgístiques. Geografia, ecologia i història del paisatge. Biomes. Restauració. Paisatges artístics.
3630	Explotacions Agropecuàries	3	1,5	Producció de pastures i farratges. Alimentació i maneig del bestiar. Explotacions agrosilvopastorals. Gestió de recursos i medi ambient.
3631	Gestió de Parcs i Reserves Naturals	3	1,5	Variables ambientals i biodiversitat. Impactes ambientals i tècniques de correcció. Creació i recuperació d'hàbitats. Recuperació d'espècies i reintroducció.
3633	Jardineria Mediterrània	4,5	1,5	Els condicionants ambientals de la Mediterrània. Plantes per a la jardineria mediterrània. Adaptacions. Xerojardineria: implantació, manteniment i gestió. Jardí i paisatge a la Mediterrània.
3632	Jardineria Pública	3	1,5	El jardí públic: evolució històrica, estètica i utilitat. Planificació d'usos i disseny. Instal·lacions i infraestructura. Conservació i manteniment. Economia de l'ús de l'aigua.
3636	Projecte de Fi de Carrera	-	9	Elaboració d'un projecte de fi de carrera com a exercici integrador o de síntesi.

OPTATIVES

Codi	Assignatures optatives	T	P	Descripció del contingut
1258	Agricultura Ecològica	4,5	1,5	L'agricultura ecològica com a alternativa als sistemes agrícoles convencionals; qualitat <i>versus</i> quantitat; implicacions socioeconòmiques i sobre el medi ambient. Gestió del sòl; la matèria orgànica; compostatge. Cultius: rotacions i associacions. Biologia de la vegetació espontània; control. Plagues i malalties; control. Reconversió d'explotacions agrícoles. Legislació.
1388	Biotecnologia Vegetal	3	3	Conceptes i mètodes en biotecnologia vegetal. Propagació en plantes i cultiu in vitro. Transformació de plantes. Aplicacions en agricultura, alimentació, indústria i medi ambient.
1440	Botànica	6	4	Bases de l'organització vegetal. Principals tipus estructurals. Cicles vitals. Diversitat vegetal i línies filogenètiques. Bases per a la descripció de la vegetació.
1382	Botànica Agrícola i Medicinal	4	2	Tipus i origen geogràfic de les plantes cultivades (agricultura i ornamentals). La selecció de les plantes de cultiu. Malherbologia. Flora mel·lífera. Flora medicinal i tòxica. Pol·len i al·lèrgia.
1464	Climatologia General	3	3	Estudi general i global dels principals elements de la geografia de la naturalesa, de les seves relacions internes i dels seus elements significatius, introduint l'estudi del clima, les aigües i la biosfera, de manera integrada.
4699	Creació i Direcció d'Empreses de Base Tecnològica	3	3	Esperit emprenedor. Comerç electrònic. Polítiques d'empresa. Mecanismes de cooperació. Instituts d'investigació i cooperació. Estratègies de desenvolupament. Habilitats directives.
2963	Dret del Medi Ambient	3	1,5	Competències administratives en matèria de protecció al medi ambient. Regulació administrativa de protecció del medi ambient: procediment disciplinari i sancionador. Aspectes penals i civils de la protecció. En particular la responsabilitat civil per danys causats al medi ambient.
1352	Ecofisiologia Vegetal	4,5	1,5	Modulació, aclimatació i adaptació al medi: radiació, llum, temperatura i règim hídric. Medi edàfic. Proveïment de nutrients i aigua, llum i CO ₂ . Resposta de les plantes enfront de condicions adverses. Toxicitat i pol·lució en el medi aeri i edàfic.
2627	Economia dels Recursos Naturals i del Medi Ambient	4	2	L'economia circular. La sostenibilitat de l'economia. L'economia de la pol·lució: mètodes de valoració i fiscalitat. Escassetat i recursos naturals. Desenvolupament i medi ambient.
4832	Fonaments de Química Ambiental	4	2	Estudi dels processos químicofísics que tenen lloc en el medi ambient.
1343	Genètica	6	4	Naturalitat, organització, funció i transmissió del material hereditari. Recombinació i anàlisi genètica. Canvis en el material hereditari. Regulació de l'expressió gènica. Genètica de poblacions. Genètica evolutiva. Genètica humana.
1645	Geografia Agrària	4,5	1,5	Estudi de la variabilitat espacial dels paisatges agraris. Anàlisi dels tipus d'espai agrari i dels sistemes de classificació, com també dels factors que expliquen l'heterogeneïtat en la distribució geogràfica mundial de l'agricultura, tant pel que fa als condicionaments físics o ecològics com als humans.
1377	Geografia del Paisatge	4,5	1,5	Fonaments de la geografia del paisatge. El paisatge com a expressió global del medi natural i cultural. L'enfocament sistèmic i l'estudi del paisatge.
1469	Geografia Rural	3	3	Les transformacions dels espais rurals: la rururbanització. Els elements de l'espai rural.
1883	Història dels Jardins	4	2	Estudi general de la història dels jardins subratllant-ne la relació amb la resta de manifestacions artístiques.
3658	Instal·lacions	6	6	Tècniques de condicionament. Instal·lacions elèctriques, mecàniques i hidràuliques. Altres instal·lacions en l'edificació. Control. Normatives.
2754	Introducció a la Geometria	3	3	Elements de geometria descriptiva.
2409	Màrqueting I	4	2	Les quatre P: el màrqueting mix. Estudis de mercat.
2415	Màrqueting II	4	2	Política de producte. Política de preus. Publicitat i relacions públiques. Promoció de vendes. Canals de distribució.
1357	Mètodes i Tècniques d'Estudi dels Vegetals	1,5	3	Aprofundiment de les tècniques de determinació dels vegetals. Iniciació en les tècniques de biosistemàtica vegetal. Iniciació en les tècniques d'estudi i descripció del paisatge vegetal.
1372	Microbiologia Ambiental	3	3	Microorganismes a l'ambient. Mètodes. Activitat. Hàbitats microbians. Contaminació. Interaccions entre microorganismes i amb altres éssers vius.
3637	Microclimatologia	4,5	1,5	Climatologia de la capa límit atmosfèrica.
1375	Paisatge Vegetal	3	3	La comunitat vegetal. Composició florística i estructura de les comunitats vegetals. Dinamisme i distribució de les comunitats vegetals: bioclimatologia, tessella, sèrie, catena i geosèrie.
1163	Sistemes d'Informació Geogràfica	3	3	Models i estructures de dades. Tècniques de captació i representació de la informació espacial. Anàlisi espacial i modelística. Àmbits d'aplicació dels SIG.
4834	Tecnologia del Medi Ambient	4	2	Tècniques i processos de remediació. Eines de gestió ambiental.
1687	Teledetecció	4,5	1,5	Sensors remots. Fonaments del radar i del sonar: aplicacions. Observació de la Terra des de l'espai. Algorismes de tractament d'imatges satel·litàries.
3661	Topografia i Replantejaments	3	3	Tècniques per a la presa de dades, el processament i representació. Replantejaments.
1389	Viticultura i Enologia	3	3	Història de la viticultura i l'enologia, material vegetal, tècniques de cultiu, poda i recol·lecció. Conceptes bàsics d'enologia, tast i elaboració de vins. Geografia de la viticultura i l'enologia a Balears.
4833	Canvis Químics en el Medi Ambient	4	2	Cicles biològics dels elements. Estudi dels fenòmens en els diferents compartiments ambientals.
3638	Seguretat i Higiene	4	2	Seguretat en el treball. Higiene industrial. Ergonomia. Riscos específics del sector agrari.

Organització per cursos

Cicle	Curs	Matèries troncales	Matèries obligatòries	Matèries optatives	Crèdits de lliure configuració	Projecte de fi de carrera
1	1	65,5	-	6	-	-
	2	52,5	6	7,5	9	-
	3	10,5	30	15,5	13,5	9
Total		128,5	36	29	22,5	9

Assignatures que no són de lliure configuració per a l'alumnat matriculat d'aquests estudis perquè el contingut és idèntic o molt similar al de matèries pròpies de la titulació:

1365 Avaluació de l'Impacte Ambiental
2407 Estadística Econòmica
2421 Introducció a l'Economia d'Empresa
3663 Oficina Tècnica
4685 Oficina Tècnica

Especificacions del pla d'estudis de l'Enginyeria Tècnica Agrícola, especialitat en Hortofructicultura i Jardineria:

S'atorguen per equivalència crèdits de lliure configuració a:

- Pràctiques en empreses, institucions públiques o privades, etc.
- Estudis realitzats en l'àmbit de convenis internacionals subscrits per la Universitat i altres activitats

En total, màxim 22,5 crèdits.

Els crèdits atorgats en cada cas s'ajustaran als criteris que la Universitat determini.