

Pla d'estudis conduent al títol d'Arquitecte Tècnic

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

ART

PRIMER CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
3643	Economia Aplicada	3	3	Economia general i aplicada al sector. Organització d'empreses.
3644	Elements Constructius	6	6	Història de la construcció. Tipologies i sistemes constructius. Tècniques de control de qualitat. Tècniques de manteniment.
3645	Expressió Gràfica Aplicada a la Construcció i a les Construccions Arquitectòniques	3	6	Geometria descriptiva. Dibuix arquitectònic. Disseny assistit per ordinador. Normatives.
3646	Fonaments Físics a l'Arquitectura Tècnica	3	3	Mecànica general i de fluids. Acústica. Òptica. Termodinàmica. Electricitat. Electromagnetisme.
3647	Fonaments Matemàtics de l'Arquitectura Tècnica	3	3	Àlgebra lineal. Càlcul. Geometria. Mètodes numèrics. Estadística.
3648	Materials de Construcció I	6	6	Tecnologia de materials. Química aplicada.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció del contingut
3650	Geometria Descriptiva	4,5	4,5	Projeccions axonomètriques. Sistema dièdric. Perspectiva cònica.
3651	Estàtica i Resistència de Materials	4,5	4,5	Sistemes estàtics. Resistència de materials. Sistemes hiperestàtics. Estructures reticulars.
3652	Introducció a l'Ús de la Informàtica Gràfica	3	4,5	Introducció als elements fonamentals d'un sistema informàtic. Sistemes software de suport al dibuix i al disseny.
3653	Història de la Construcció	3	3	Evolució dels sistemes constructius. Evolució de l'arquitectura a les Balears.

SEGON CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
3649	Materials de Construcció II	3	3	Assaigs. Control. Impacte mediambiental. Normatives.
3654	Mètodes Constructius	4,5	4,5	Patologia: tècniques etiològiques, de restauració i de rehabilitació d'edificis. Normatives.
3655	Equips d'Obra, Instal·lacions i Mitjans Auxiliars	3	3	Anàlisi de necessitats. Característiques d'equips, instal·lacions i mitjans auxiliars per a l'execució d'obres. Normatives.
3656	Estructures de l'Edificació	6	6	Elasticitat i plasticitat. Resistència de materials. Mecànica del sòl i cimentacions. Tipologies estructurals. Estructures d'edificació. Normatives.
3658	Instal·lacions	6	6	Tècniques de condicionament. Instal·lacions elèctriques, mecàniques i hidràuliques. Altres instal·lacions en l'edificació. Control. Normatives.
3659	Organització i Control d'Obres I	4,5	4,5	Mesuraments, pressuposts i valoracions. Tècniques d'anàlisi, organització, programació i control d'obres.
3690	Seguretat i Prevenció	3	3	Anàlisi, prevenció i control. Normatives.
3661	Topografia i Replantejaments	3	3	Tècniques per a la presa de dades, el processament i representació. Replantejaments.

TERCER CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció del contingut
3642	Aspectes Legals de la Construcció	6	-	Gestió urbanística. Legislació general i aplicada al sector. Gestió urbanística.
3662	Organització i Control d'Obres II	4,5	4,5	Tècniques de mesurament i valoració. Anàlisi i composició de preus. Mètodes per a l'optimització de recursos. Normatives.
3663	Oficina Tècnica	3	3	Oficina tècnica. Metodologia, organització i gestió de projectes. Normatives.
3691	Projecte de fi de carrera		9	Elaboració d'un projecte de fi de carrera com a exercici integrador o de síntesi.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció del contingut
3664	Mesures, Pressuposts i Valoracions	4,5	3	Criteris i tècniques de mesurament. Conceptes de valoracions.
3666	Estructures Constructives	6	6	Sistemes constructius. Construcció ecològica. Patologia de materials. Patologia estructural. Fallades del terreny.

OPTATIVES

Codi	Assignatures optatives	T	P	Descripció del contingut
3623	Tecnologia de la Jardineria i el Paisatgisme I	3	1,5	Bases i tècniques de la jardineria i el paisatgisme.
3628	Tecnologia de la Jardineria i el Paisatgisme II	3	1,5	Ordenació i gestió del paisatge.
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 en la Mediterrània.
3635	Disseny de Paisatge	3	1,5	Escoles paisatgístiques. Geografia, ecologia i història del paisatge. Biomes. Restauració. Paisatges artístics.
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.
1365	Avaluació de l'Impacte Ambiental	3	3	Metodologia d'identificació i valoració d'impactes.

4699	Creació i Direcció d'Empreses de Base Tecnològica	3	3	Esperit emprenedor. Empreses electròniques. Polítiques d'empresa. Mecanismes de cooperació. Instituts d'investigació i cooperació. Estratègies de desenvolupament. Habilitats directives.
3671	Patologia de la Construcció I	3	3	Lesions en els edificis. Patologia dels materials. Emissió d'informes. Peritatges.
3672	Patologia de la Construcció II	3	3	Patologia estructural. Emissió d'informes. Peritatges.
3674	Intervenció en Estructures	3	3	Peritatges d'estructures d'edificació. Emissió d'informes.
3689	Disseny Assistit per Ordinador i Eines de Realitat Virtual Aplicades a l'Arquitectura	1,5	4,5	Fonaments de CAD. Aplicacions específiques de software gràfic per a CAD. Realitat virtual i/o augmentada en arquitectura.
3667	Control de Costos	3	3	Control econòmic d'obra. Gestió de la qualitat.
3668	Planificació d'Obres	3	3	Sistemes de planificació. Gràfics de Gantt. Mètodes PERT. Aplicacions informàtiques.
3669	Economia d'Empreses de Cosnrucció	3	3	Economia i entorn. Gestió econòmica d'empreses de construcció.
3670	Gestió i Disciplina Urbanística	3	3	Tècnica urbanística. Legislació urbanística. Plantejament. Gestió i disciplina. Ordenació territorial.
3673	Sistemes Tradicionals de Construcció	3	3	Sistemes constructius amb materials i tècniques tradicionals. Construcció tradicional a les Balears.
3675	Viabilitat de Projectes	3	3	Estudis del mercat immobiliari. Valoracions financeres. Viabilitat de projectes.
3676	Valoracions Immobiliàries	3	3	Valoracions immobiliàries. Casos pràctics.
3677	Valoracions Urbanístiques	3	3	Valoracions urbanístiques. Casos pràctics.
3678	Legislació Urbanística	3	3	Conceptes jurídics dels drets reals i la seva valoració. Legislació del sòl i equidistribució urbanística.
3679	Organització i Gestió de la Prevenció	3	3	Anàlisi dels sistemes de gestió de la seguretat més adequats al sector de la construcció.
3680	Higiene Aplicada a la Construcció	3	3	Agents químics. Exposició. Proteccions. Normativa.
3681	Ergonomia i Psicosociologia	3	3	Peritatge d'estructures d'edificació. Patologia estructural.
3682	Àmbit Jurídic de la Prevenció	3	3	Legislació. Normativa específica. Responsabilitats.
3684	Aplicació de l'Electrònica a l'Edificació: Domòtica	3	3	Introducció a la tecnologia electrònica: fonaments d'electricitat i teoria de circuits, concepte de senyal elèctric, dispositius i història, circuits integrats i història, interconnexió. Domòtica i edificis intel·ligents: principis bàsics, sistemes electrònics de procés i control, xarxes aplicades a domòtica, busos específics i aplicacions.
4705	Energies Renovables	3	3	Fonts d'energia. Energia minihidràulica. Energia solar tèrmica i solar fotovoltaica. Energia eòlica. Instal·lacions mixtes. Energia de la biomassa. Energia geotèrmica. Energia marina. Incineració de residus sòlids urbans.
4708	Gestió de Qualitat de l'Enginyeria	3	3	La qualitat: les seves raons. La qualitat en el cicle d'un producte. Gestió de qualitat en l'empresa. Assegurament de qualitat. Tècniques de control de qualitat.
3685	Nous Materials en l'Edificació	3	3	Materials ceràmics, polímers i materials composts. Aplicacions estructurals, recobriments i instal·lacions.
3686	Control de Qualitat dels Materials de Construcció	3	3	Tipus de materials. Normativa. Assaigs. Laboratoris. Mètodes estadístics de control.
3687	Arquitectura Bioclimàtica	3	3	Anàlisi dels fluxos d'energia en les edificacions. Sistemes de climatització mitjançant l'energia solar passiva. Solucions per a construccions de nova planta i rehabilitacions.
3688	Millora de l'Eficiència Energètica en l'Edificació	3	3	Sistemes actius de captació solar tèrmica. Energia solar fotovoltaica. Altres tècniques de millora de l'eficiència. Possibilitats de racionalització urbana.

Nota: Les assignatures optatives s'oferiran cada curs acadèmic.

Organització per cursos

Cicle	Curs	Matèries troncal	Matèries obligatòries	Matèries optatives	Crèdits de lliure configuració
1	1	51	31,5	-	-
	2	66	-	-	16,5
	3	30	19,5	24	9
Total		147	51	24	25,5

Prerequisits del pla d'estudis d'Arquitecte Tècnic:

Assignatura	Prerequisit
3664 Mesures, Pressuposts i Valoracions	3659 Organització i Control d'Obres I
3654 Mètodes Constructius	3644 Elements Constructius
3649 Materials de Construcció II	3648 Materials de Construcció I
3662 Organització i Control d'Obres II	3659 Organització i Control d'Obres I
3656 Estructures de l'Edificació	3651 Estàtica i Resistència de Materials
3659 Organització i Control d'Obres I	3648 Materials de Construcció I 3644 Elements Constructius
3690 Seguretat i Prevenció	3645 Expressió Gràfica Aplicada a l'Edificació i a les Construccions 3644 Elements Constructius

Corequisits del pla d'estudis d'Arquitecte Tècnic:

Assignatura	Prerequisit
3666 Estructures Constructives	3663 Oficina Tècnica
3650 Geometria Descriptiva	3645 Expressió Gràfica

Assignatures que no són de lliure configuració per als alumnes matriculats d'aquests estudis perquè el contingut és idèntic o molt similar al de matèries pròpies de la titulació:

2421 Introducció a l'Economia de l'Empresa
2188 Informàtica Aplicada a la Gestió d'Empresa
2438 Equipaments i Conservació d'Habitatges
2435 Normes Tècniques d'Edificació

Especificacions del pla d'estudis d'Arquitecte Tècnic:

S'atorguen per equivalència crèdits de lliure configuració a:

— Pràctiques en empreses, institucions públiques o privades, etc. màxim 4,5 crèdits.

— Estudis realitzats en l'àmbit de convenis internacionals subscrits per la Universitat i altres activitats, màxim 25,5 crèdits.

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