

Sistema Elektroniko Aurreratuak Unibertsitate Masterra 2023-24

HELBURUAK

Sistema Elektroniko Aurreratuak Masterraren xede nagusia da gailu elektronikoak, konputagailuak eta IKT sistema elektroniko berritzaleen ikerketan eta garapenean txertatzeko beharrezkoak diren gaitasunak ematea ikasleei. Sistema horien aplikazioak anitzak dira: abiadura handiko komunikazioak, kontrol aurreratua, seinale prozesamendua, neurte sistemak eta datuak eskuratzea, txertatutako ikusmira, adimen konputazionala, etab.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Nahitaezko ikasgaiak	Hautazko ikasgaiak	Derrigorrezko Praktikak	Master Amaierako Lana	Guztira
1	6	33	9	12	60
Guztira	6	33	9	12	60

Ikasturtea hiru lauhilekotan banatuta dago: 15 asteko bi irakaskuntza-lauhileko, eta Master Bukaerako Lana bukatu eta aurkezteko beste lauhileko bat. Eskola-orduak arratsaldez antolatuta daude. Eskaintzen diren 21 kredituko bi ibilbide kurrikularrek tituluari aipamen berezia eransteko aukera ematen dute: Sistema Elektroniko Aurreratuak Komunikazioetarako eta Sistema Elektroniko Aurreratuak Kontrolerako (ez da derrigorrezko ibilbide osoa egitea).

Master honetan irakaskuntza gaztelaniaz eskaintzen da soilik.

LEHEN MAILA

Urteko Irakasgaiak							
Kodea	Irakasgaia				Kredituak	Mota	
504746	Practicum				9	O	
504745	Master Amaierako Lana				12	M	
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
501681	Ikerketarako metodologia eta prestakuntza	3	O	504728	Bateragarritasun elektromagnetikoa sistema digitaletan	3	P
504726	VHDL sintetizagarria eta FPGAk	3	O	504731	Behe mailako programazioa C erabilita	3	P
504727	Produktu elektronikoen proiektu-kudeaketa	3	P	505389	SoPCrako software-egituren analisia eta garapena	3	P
504730	Matlab-en eta LabVIEW-ren hastapenak	3	P				

Komunikazioak ibilbidea							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
501680	Sistemako bus-a eta aurretiaz diseinatutako nukleoak sartzea	3	P	504732	Moduluetan oinarritutako SoPC sistemak	3	P
504734	Sistema digitalen arkitekturak komunikazioetarako	4,5	P	504735	Mikrokontrolagailuetan oinarritutako diseinua	3	P
				504736	Komunikazio-zifratze sistemak	4,5	P
				504737	Komunikazio-busen ezaugarriak eta aplikazioak	3	P

Kontrol ibilbidea							
Lehen Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
504740	Kontrolagailu digitalak diseinatzea FPGAk erabilita	3	P	504738	Elkar-simulazioa FPGA-tan gauzatutako sistemak egiazatzeko	3	P
504743	Seinale-eskuratzeko eta kontrolerako plataforma konputazionalak	3	P	504739	Kontrola Denbora errealeko Linux-en bidez	3	P
				504741	<i>National Instruments</i> -en Automatizaziorako Kontrolagailu Programagarriak	3	P
				504742	Kontrolagailuen prototipatze azkarra eta HIL simulazioa	3	P
				504744	Sistema dinamikoak identifikatzea	3	P