

Kontrol Ingeniaritza, Automatizazioa eta Robotika Unibertsitate Masterra 2024-25

HELBURUAK

Kontrol Ingeniaritza, Automatizazioa eta Robotika masterraren gaitasunak eskuratzeko, ikasleak beharko ditu hurrengo graduen gaitasunak, ezagutzak eta irakaskuntzaren emaitzak: Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua, edo Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua, bai eta beste batzuk (masterraren webean argitaraturik dago informazio gehiago).

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Nahitaezko irakasgaiak	Hautazko irakasgaiak	Master Amaierako Lana	Guztira
1	54	--	--	54
2	--	24	12	36
Guztira	54	24	12	90

Nahitaezko irakasgaiak (O) lehen ikasturtean ematen dira, lehen ikasturte akademikoa bi lauhilekoz osatzen da eta lauhileko bakoitzak 14 aste ditu. Azterketa biren deialdiak (ohikoa eta ez ohikoa) irakasgaia ematen den lauhilekoaren bukaeran izaten dira.

Hautazko irakasgaiak (P) bigarren ikasturtean ematen dira, bigarren ikasturte akademikoa hiru hiruhilekoz osatzen da eta eskolak irailetik apirilara luzatzen dira. Azterketen ohiko deialdia irakasgaiaen ikasketak bukatu bezain laster egiten da, eta irakasgai guztiei dagozkien azterketen ez ohiko deialdia ikasturtearen bukaeran egiten da.

Masterraren irakasgai guztiak, nahitaezkoak eta hautazkoak, gaztelaniaz eskaintzen dira.

LEHEN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
504126	Industria prozesu-automatizazioa	4.5	O	504134	Kontrol-sistema txertatuak	4.5	O
504133	Modelaketa eta simulazioa	4.5	O	504137	Robotika industrialala	4.5	O
504135	Industriako sistema informatikoak	4.5	O	504138	Pertzepzio sistemak	4.5	O
504139	Makina elektrikoaren eredu-tapena eta kontrola	3	O	504140	Sistema industrialeen integrazioa (EFC)	4.5	O
504142	Sistema mekanikoak	3	O	504147	Industria prozesu-kontrola	4.5	O
504146	Kontrol automatikoa	4.5	O	504148	Kontrol digitala	4.5	O

BIGARREN MAILA

Urteko Irakasgaia							
Kodea	Irakasgaia				Kredituak	Mota	
504149	Master Amaierako Lana				12	M	
Lehenengo Hiruhilekoa (Iraila-Azaroa)				Bigarren Hiruhilekoa (Azaroa-Urtarrila)			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
504124	Ikerketaren metodologia (I. zatia)	3	O	504124	Ikerketaren metodologia (II. zatia)	*	*
504125	Ikaste-teknika adimenduak	3	P	504128	Kontrol prediktibo eta sendoa	3	P
504130	Energia garbien sorkuntza-sistemen kontrola	3	P	504129	Turbina eolikoek eragindako sorgailuen kontrol aurreratua (I. zatia)	3	P
504132	IKTen aplikazioa ikerketan	3	P	504131	Industria automatizazioko sistemen diseinua (I. zatia)	3	P
505180	Eraldaketa digitalerako teknologiak (I. zatia)	3	P	504145	Sistema biomedikoak	3	P
				505180	Eraldaketa digitalerako teknologiak (II. zatia)	*	*
Hirugarren Hiruhilekoa (Urtarrila-Martxoa)							
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota				
504127	Adimendun kontrola	3	P				
504129	Turbina eolikoek eragindako sorgailuen kontrol aurreratua (II. zatia)	*	*				
504131	Industria automatizazioko sistemen diseinua (II. zatia)	*	*				
504141	Komunikazio industrial aurreratua	3	P				
504144	Robotika industrial aurreratua	3	P				

(*) Kreditu guztiak lehenengo zatia aipatzean esleitu dira