

GRAU EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I ROBÒTICA APLICADES

Curs	Trimestre	Assignatures	Crèdits	Tipus
PRIMER	1	Física per a la robòtica	6,0	Bàsica
	1	Fonaments de la programació	6,0	Bàsica
	1	Introducció als computadors	4,0	Obligatòria
	1-2	Matemàtiques I	10,0	Bàsica
	2	Electrònica analògica	4,0	Obligatòria
	2	Programació per a la intel·ligència artificial	6,0	Bàsica
	2	Teoria de circuits	4,0	Obligatòria
	3	Administració i gestió d'empreses	6,0	Bàsica
	3	Estructura de dades	4,0	Obligatòria
	3	Introducció a l'estadística	6,0	Bàsica
	3	Projecte bàsic de robòtica	4,0	Obligatòria
SEGON	1	Algorismes d'intel·ligència artificial	6,0	Bàsica
	1	Electrònica digital	4,0	Obligatòria
	1	Matemàtiques II	6,0	Obligatòria
	1 - 2	Bases de dades	8,0	Bàsica
	2	Actuadors i sensors per a la robòtica	6,0	Obligatòria
	2	Lògica computacional	6,0	Obligatòria
	2	Modelització estadística	4,0	Obligatòria
	3	Aprenentatge automàtic	6,0	Bàsica
	3	Coneixement i raonament automàtic	4,0	Obligatòria
	3	Ètica, impacte social i mediambiental	4,0	Obligatòria
TERCER	3	Projecte d'instrumentació per a la robòtica	6,0	Obligatòria
	1	Control i automatització	6,0	Obligatòria
	1	Robòtica industrial	6,0	Obligatòria
	1	Sistemes operatius	4,0	Obligatòria
	1 - 2	Xarxes neuronals i aprenentatge profund	8,0	Obligatòria
	2	Control digital de sistemes	6,0	Obligatòria
	2	Informàtica industrial	4,0	Obligatòria
	2	Xarxes i ciberseguretat	6,0	Obligatòria
	3	Projecte d'emprenedoria	6,0	Obligatòria
	3	Robòtica i aprenentatge per esforç	6,0	Obligatòria
	3	Robòtica mòbil	4,0	Obligatòria
	3	Tractament de la imatge i visió per computador	4,0	Obligatòria
QUART	1	Arquitectures de software per a robòtica	6,0	Obligatòria
	1	Processament del llenguatge natural	6,0	Obligatòria
	2	Dispositius i computació en temps real	6,0	Obligatòria
	2	Planificació i sistemes robòtics cooperatius	6,0	Obligatòria
	Anual	Treball fi de Grau	16,0	Projecte final
	tot el curs	Optativitat	20,0	Optativa

Crèdits Bàsics: 60,0

Crèdits Obligatoris: 144,0

Crèdits Optatius: 20,0

Crèdits del TFG: 16,0

TOTAL CRÈDITS DEL GRAU 240,0