

Tehničar za mehatroniku

Mehatronika je interdisciplinarno područje koje povezuje znanja iz elektronike, strojarstva i računalstva. Visoko automatizirani, sofisticirani strojevi i uređaji nisu prisutni samo u industriji već se u obliku kućanskih aparata, muzičkih i video uređaja, kamera i uredskih uređaja nalaze svuda oko nas. Zbog stalnog napretka tehnike u kojoj više nema oštih granica pojedinih stručnih područja pojavila se potreba za stručnjacima koji će moći projektirati, rukovati i održavati takve mehatroničke sustave. Objedinjen pristup obrazovanju daje najbolje temelje za rad, ali i za nastavak daljnjeg školovanja na veleučilištima i fakultetima.

Nastavni plan:

Nastavni predmet:	Sati							
	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje
	I. razred		II. razred		III. razred		IV. razred	
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	105	3	96
Engleski jezik	2	70	2	70	2	70	2	64
Povijest	2	70	2	70	0	0	0	0
Geografija	2	70	1	35	0	0	0	0
Politika i gospodarstvo	0	0	0	0	0	0	2	64
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	70	2	64
Vjeronauk/etika	1	35	1	35	1	35	1	32
Matematika	3	105	3	105	3	105	3	96
Fizika	2	70	2	70	0	0	0	0
Tehnički materijali	3	105	0	0	0	0	0	0
Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	2	70	2	70	0	0	0	0
Računalstvo i programiranje	2	70	2	70	2	70	0	0
Tehnička mehanika	2	70	2	70	0	0	0	0
Finomehanika	0	0	3	105	2	70	2	64
Osnove elektrotehnike	4	140	0	0	0	0	0	0
Mjerenja u elektrotehnici	0	0	3	105	0	0	0	0
Električni strojevi i uređaji	0	0	2	70	0	0	0	0
Električni sklopovi	0	0	0	0	3	105	0	0
Digitalna elektronika	0	0	0	0	3	105	0	0
Pneumatika	0	0	0	0	3	105	0	0
Hidraulika	0	0	0	0	0	0	3	96
Upravljanje i regulacija	0	0	0	0	3	105	0	0
Senzorika	0	0	0	0	2	70	0	0
Kontrola mjerenja	0	0	0	0	0	0	2	64
Vođenje procesa računalom	0	0	0	0	0	0	3	96
Radioničke vježbe	2	70	2	70	3	105	4	128
Zaštita na radu	1	35	0	0	0	0	0	0

Energetska elektronika - izborni	0	0	0	0	0	0	3	96
Stručna praksa/Izrada završnog rada				80		80		40
Ukupno -bez stručne prakse	33	1155	32	1120	32	1120	30	960
Ukupno - sa stručnom praksom	33	1155	32	1200	32	1200	30	1000