

Studij mehatronike i robotike (raspored predmeta po semestrima)

Godina 1. Semestar 1.

PREDMET	sati	ECTS
Matematika I	7	8
Mehanika I	6	7
Materijali I MiR	5	6
Računalna i inženjerska grafika	2	4
Digitalno društvo	2	2
Osnove programiranja	2	2
Tjelesna i zdravstvena kultura	-	1

Godina 1. Semestar 2.

PREDMET	sati	ECTS
Matematika II	6	6
Mehanika II	5	6
Materijali II MiR	3	3
Mehanika deformabilnih tijela	5	6
Oblikovanje pomoću računala	4	4
Objektno programiranje	3	4
Tjelesna i zdravstvena kultura	-	1

Godina 2. Semestar 3.

PREDMET	sati	ECTS
Linearna algebra i numerička matematika	4	4
Zavarivanje i montaža	3	3
Elementi konstrukcija I MiR	6	7
Elektrotehnika	4	5
Dinamika mehaničkih sustava	4	5
Izborni kolegij	3	3
Tehnički engleski jezik I - MiR	2	2
Tjelesna i zdravstvena kultura	-	1

Godina 2. Semestar 4.

PREDMET	sati	ECTS
Mjeriteljstvo i dinamička mjerenja	3	3
Oblikovanje deformiranjem i obrada odvajanjem	3	4
Elementi konstrukcija II MiR	6	7
Termodinamika	5	5
Računalni alati	4	4
Elektronika	3	4
Tehnički engleski jezik II - MiR	2	2
Tjelesna i zdravstvena kultura	-	1
Stručna praksa	-	-

Godina 3. Semestar 5.

PREDMET	sati	ECTS
Upravljanje i regulacija	4	5
Robotika	5	6
Razvoj proizvoda	3	3
Pneumatika i hidraulika	4	5
Mikroprocesorsko upravljanje	5	6
Izborni kolegij studija	3	3
Tehnički engleski jezik III - MiR	2	2

Godina 3. Semestar 6.

PREDMET	sati	ECTS
Mehanika fluida	5	5
Senzori	4	4
Modeliranje i simulacija mehatroničkih sustava	4	4
Električni strojevi i pogoni	4	4
Autonomni sustavi	3	3
Izborni kolegij studija	3	3
Tehnički engleski jezik IV – MiR - ispit	2	3
Završni rad	-	4