

**UPUTSTVO ZA KONCIPIRANJE PRIJEMNOG ISPITA ZA MASTER STUDIJE
STUDIJSKI PROGRAM: MEHATRONIKA**

1. Prijemni ispit sadrži 10 zadataka/pitanja od kojih su najmanje 3 pitanja sa ponuđenim odgovorima.
2. Zadaci/pitanja su iz predmeta za koje su matični Mašinski i Elektrotehnički fakultet.
3. Ispitna komisija, za svaki prijemni ispit, vrši izbor predmeta iz kojih će se formulirati zadaci/pitanja (tabela 1).
4. Predmetni nastavnici, na pisani zahtjev ispitne komisije, formulišu zadatak/pitanje i dostavljaju ga komisiji u definisanom roku. Uz zadatak/pitanje dostavljaju i rješenje istog. Prilikom formulisanja zadatka/pitanja, predmetni nastavnici vode računa da studenti za rješavanje jednog zadatka/pitanja imaju na raspolaganju 7-8 min.
5. Ispitna komisija, nakon objedinjavanja svih zadataka/pitanja, formira bodovnu listu dodjeljujući svakom zadatku/pitanju određeni broj poena.
6. Prijemni ispit nosi 50 poena.
7. Kandidati na prijemnom ispitu moraju da osvoje minimum 40% poena (20 poena) da bi se kvalifikovali za rang listu upisanih.
8. Prijemni ispit traje 70 min.
9. Ispitna komisija sprovodi prijemni ispit i boduje rezultate ispita.
10. Ocjene sa prijemnog ispita potpisuju svi članovi ispitne komisije.

Tabela 1. Lista predmeta za koncipiranje prijemnog ispita na studijskom programu Mehatronika

MEHANIKA
<ol style="list-style-type: none">1. Statika2. Kinematika3. Otpornost materijala4. Dinamika
ELEKTROTEHNIKA I ELEKTRONIKA
<ol style="list-style-type: none">1. Osnovi elektrotehnike2. Osnovi elektronike3. Digitalna elektronika4. Teorija sistema automatskog upravljanja
MAŠINSTVO
<ol style="list-style-type: none">1. CAD i tehničko crtanje2. Mašinski elementi 13. Mašinski elementi 24. Osnovi konstruisanja
INFORMATIKA I PROGRAMIRANJE
<ol style="list-style-type: none">1. Informatika2. Praktikum softverskih alata3. Programiranje4. Računarske periferije i interfejsi
MEHATRONIKA

1. Uvod u mehatroniku
2. Industrijska pneumatika
3. Mehatronički sistemi
4. Senzori, mjerenje i obrada signala
5. Aktuatori u mehatronici
6. Modeliranje i simulacija mehatroničkih sistema
7. Integrisani i u realnom vremenu upravljani sistemi

OPŠTI

1. Inženjerska ekonomija