

PITANJA ZA MATURSKI ISPIT			OSNOVE KONSTRUISANJA
Naziv kompleksa	Redni broj pitanja u kompleksu	Redni broj pitanja	Naziv nastavne jedinice
Mašinski sistemi	1	1	Projektovanje i konstruisanje mašinskih sistema
	2	2	Postupak i metodika konstruisanja
Standardizacija u procesu konstruisanja	1	3	Standardizacija i standardi u procesu konstruisanja
	2	4	Nivo, aspekt, predmet i vrste standarda
	3	5	Jugoslovenski standard i primena
	4	6	Standardni brojevi i nizovi JUS A.A0.001
Konstruisanje elemenata mašinskog sistema	1	7	Radna i kritična stanja elemenata sistema
	2	8	Radna opterećenja elemenata konstrukcije
	3	9	Radni naponi i koncentracija napona
	4	10	Vrste opterećenja i njihov prikaz
	5	11	Mehanička svojstva materijala i kritični naponi
	6	12	Kriva dinamičke čvrstoće-Velerova kriva
	7	13	Dijagram dinamičke čvrstoće-Smitov dijagram
Dinamička izdržljivost mašinskih delova	1	14	Faktori koji utiču na dinamičku izdržljivost
	2	15	Stepen sigurnosti mašinskih delova
	3	16	Oblikovanje elemenata obzirom na čvrstoću i radni vek
Konstruisanje elemenata sistema određenih dinamičkih svojstava	1	17	Vibracije. Vrste, primena i osobine
	2	18	Osnovni zahtevi pri konstruisanju delova izloženih vibracijama
	3	19	Šum i buka mašinskih sistema
Izbor materijala	1	20	Izbor materijala pri konstruisanju i upotreba tablica
Konstruisanje elemenata sa stanovišta izrade	1	21	Konstruisanje livenih delova
	2	22	Konstruisanje kovanih i presovanih delova
	3	23	Konstruisanje delova obradom skidanjem strugotine
	4	24	Konstruisanje zavarenih delova sistema
Lake konstrukcije	1	25	Značaj lakih konstrukcija. Uticajni faktori na lake konstrukcije
	2	26	Analiza uticaja na lake konstrukcije
	3	27	Izbor profila i materijala za lake konstrukcije
	4	28	Prostorni oblik i naponsko stanje lakih konstrukcija
	5	29	Uticaj broja obrtaja na težinu delova
Primena računara	1	30	Upotreba računara i programski jezici