

## Teme za izradu završnog rada

---

### **Prof. dr Vojislav Miltenović**

1. Radna izdržljivost mašinskih delova
2. Nosivost mašinskih delova za konstantnu vrednost koeficijenta asimetrije ciklusa

### **Prof. dr Vlastimir B. Djokić**

1. Primena mernih tolerancijskih lanaca
2. Primena gasnog postupka zavarivanja za zavarivanje čelika
3. Primena REL postupka zavarivanja za zavarivanje čelika
4. Primena metoda sa razaranjem za ispitivanje zavarenih spojeva
5. Primena metoda sa razaranjem za ispitivanje zavarenih spojeva

### **Prof. dr Dušan Stamenković**

1. Prevoz putnika u razvijenim gradovima
2. Tendencije razvoja železničkog transporta
3. Stacionarni dijagnostički sistemi u održavanju železničkih vozila
4. Održavanje kočnica drumskih vozila
5. Konstrukcijsko rešenje sanduka sa naginganjem kod savremenih putničkih vozova

### **Prof. dr Dragan Milčić**

1. Virtuelni proces konstruisanja zupčastih prenosnika
2. Virtuelni proces konstruisanja pužnih prenosnika
3. Parametarsko modeliranje tehničkih sistema
4. Primena Autodesk Inventor Fusion alata u modeliranju tehničkih sistema
5. Primena Alias Design alata u dizajniranju proizvoda

### **Doc. dr Boban Anđelković**

1. Koncentracija napona, vrste i postupci za umanjivanje štetnih efekata,
2. Konstruisanje i tehnološki postupci kod cilindričnih presovanih sklopova,
3. Proračun presovanih sklopova,
4. Savremene metode i postupci konstruisanja u mašinstvu,
5. Veštačka inteligencija i konstruisanje.

**Doc. dr Jelena Stefanović-Marinović**

1. Raspodela opterećenja kod planetarnih prenosnika.
2. Postupak izbora brojeva zubaca zupčanika planetarnih prenosnika.
3. Step en iskorišćenja planetarnih prenosnika.
4. Prenosnici sa promenljivim prenosnim odnosom-mehanički varijatori.
5. Savremene konstrukcije menjača.

**Doc. dr Miloš Milovančević**

1. Vibrodijagnostika u ispitivanju stanja radne ispravnosti rotacionih mašina
2. Primena mernih traka u mernoj tehnici
3. Ispitivanje mašinskih sistema termovizijskim postupkom
4. Ultrazvunma ispitivanja mašinskih sistema
5. Radiografska ispitivanja mašinskih sistema