

Naziv kolegija	TRIBOLOGIJA
Ime i prezime nastavnika	Vinko Ivušić
Sadržaj kolegija	Tribološko vrednovanje novijih metoda modifikacije površina odnosno tako dobivenih prevlaka i slojeva. Prevlake i slojevi otporni na trošenje i koroziju na visokim temperaturama, prevlake i slojevi otporni na abraziju, prevlake i slojevi za izrazito niske koeficijente trenja, prevlake i slojeve za rezne alate i alate za plastično oblikovanje, inženjerska primjena prevlaka i slojeva. Ekološki aspekti tribologije. Praćenje stanja tribosustava analizom čestica nastalih trošenjem.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Osposobljenost za pravilan izbor suvremenih metoda za zaštitu od trošenja i postizanje poželjnog koeficijenta trenja. Kontrola rezultata primijenjenih metoda.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, vježbe, seminar
Osnovna literatura	1. H. Czichos: "Tribology", Elsevier, Amsterdam 1978. 2. K. Holmberg, A. Matthews "Coatings Tribology", Elsevier, Amsterdam 1994. 3. V. Ivušić: "Tribologija" HDMT, Zagreb 2002.
Dopunska literatura	COST 526 Tribology Symposium, Espoo 1998.
Način polaganja ispita	Usmeni
Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	1. V. Ivušić: "Tribologija" HDMT, Zagreb 2002. 2. V. Ivušić, V. Marušić, K. Grilec: "Abrasion resistance of surface layers", COST 516 Tribology Symposium, Espoo 1998. 3. V. Ivušić: "Abrasion resistance index", INTERTRIBO'93, Bratislava 1993.