

<b>Naziv kolegija</b>	<b>METALNI MATERIJALI</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Vinko Ivušić, Franjo Cajner
<b>Sadržaj kolegija</b>	Čelici i željezni ljevovi. Laki i obojeni metali i njihove legure. Definiranje konvencionalnih i posebnih naprezanja pri radu strojnih dijelova i alata. Upoznavanje s karakteristikama pojedinih skupina materijala. Upoznavanje s posebnostima toplinskih obrada alata (konvencionalni i postupci oplemenjivanja).
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Poznavanje metalnih materijala za raznovrsne eksploatacijske uvjete.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, vježbe
<b>Osnovna literatura</b>	1. T. Filetin; F. Kovačiček; J. Indof: Svojstva i primjena materijala, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002. 2. M. Novosel; F. Cajner; D. Krumes: Alatni materijali, Strojarski fakultet. Slavonski Brod 1996.
<b>Dopunska literatura</b>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Usmeni
<b>Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	<p><b>Vinko Ivušić:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V.Ivušić: "Dijagrami stanja metala i legura", FSB, Zagreb, 2003.</li> <li>2. K.Šimunović, V.Ivušić, K.Grilec: "Abrasion resistance improvement of vertical turbine pump parts", AIMETA INTERNATIONAL TRIBOLOGY CONFERENCE, Salerno, 2002.</li> </ol> <p><b>Franjo Cajner:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Novosel; F. Cajner; D. Krumes: Alatni materijali, Strojarski fakultet. Slavonski Brod 1996.</li> <li>2. D. Pustaić, F. Cajner: Influence of two different heat tretment procedures on mechanical and fracture properties of 65 Si 7 steel, Inzynieria materialowa 5/2001, 733-736.</li> <li>3. F. Cajner, M. Stupnišek: Influence of Annealing .on Deformability of Welded Tubes, Proceedings of the 4th European conference on weding, joining and cutting, Cavtat-Dubrovnik, 2001, 631-636.</li> <li>4. Kladarić, F. Cajner, D. Krumes: Optimization of Parameters for Ageing of MARAGING Steel, Proceedings of the 8th Seminar of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering, Dubrovnik-Cavtat, 12-14. September 2001. 111-117.</li> <li>5. F. Cajner: Poboljšanje svojstava brzoreznog čelika dubokim hlađenjem, Zbornik radova MATRIB 2000, Vela Luka 21.-24.06. 2000. 49-59.</li> </ol>