

<b>Naziv kolegija</b>	<b>ALATI I NAPRAVE</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Ivan Seuček
<b>Sadržaj kolegija</b>	Načini funkcioniranja i elementi automatiziranih naprava. Radni i upravljački elementi. Vrste radnih medija i načini upravljanja radnim elementima. Izrada upravljačkih shema kao i dijagrama put-vrijeme. Analiza tehnološkičnosti obratka te pristupi alata ka istom u napravi. Proračun elemenata naprava i potrošnje ranog medija te vremena obrade. Projektiranje i konstruiranje automatiziranih naprava. Specifičnosti naprava za obradu na CNC strojevima ,obradnim centrima te fleksibilnim linijama.
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Poznavanje rješavanja načina funkcioniranja automatiziranih naprava te projektiranja i konstruiranja istih za različite operacije na izradcima, s posebnim naglaskom na što veći stupanj automatizacije.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, vježbe (auditorne, laboratorijske)
<b>Osnovna literatura</b>	1. Boras B.: »Mehanizirane i automatizirane naprave i uređaji«, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb,1993. 2. Nikolić G.: »Pneumatsko upravljanje«, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb,1992. 3. Deppert K.; Stoll K.: «Pneumatsko upravljanje», (prijevod s njem.) Tisak Zagreb, Zagreb, 1989.
<b>Dopunska literatura</b>	Internet
<b>Način polaganja ispita</b>	Usmeni i obrana seminarškog rada
<b>Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	1. Seuček I.; Car M.; Kroneisl F.: »Razvoj metodologije za optimalni izbor naprava u strojarškoj proizvodnji«, 2.međ. savjetovanje proizvodnog strojarstva CIM 1993, Zagreb, str.F65-70. 2. Car M.; Seuček I.; Marić G.: »Projektiranje i razvoj metodologije ergonomijskog oblikovanja naprava za strojogradnju, te izbor najergonomičnije naprave«, 2. međ. savjetovanje proizvodnog strojarstva CIM 1993, Zagreb, str.57-64. 3. Seuček I.: »Analytic determination of the face milling cutter body positioning in machining an insert seat«, 2. Inter. Conference on Industrial Tools, ICIT 1999, Rogaška Slatina, Slovenia, str. 199-200.Seuček I.: »Novi način oštrenja zavojnog svrdla«, Strojarstvo, 5-6, 1994, str. 7-11. 4. Božić A.; Seuček I.; Deur J.: «Design of compact experimental servo-drive model with adjustable torsion, friction and backlash effects», 9.International DAAAM Simposium, Cluj-Napoca, Romania, 1998. str 69-70.