

| | | | |
|--|--------------|------------------------------|------------------------------|
| Студијски програм: ДРС | | | |
| Назив предмета: Елементи транспортних средстава | | | |
| Наставник: др Томислав Маринковић | | | |
| Статус предмета: обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | |
| Услов: - | | | |
| Циљ предмета Овладавање обликовањем машинских елемената. | | | |
| Исход предмета Примена машинских елемената у транспортним системима. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| Теоријска настава | | | |
| <p>Оптерећења и напрезања елемената транспортних средстава.. Понашање елемената транспортних средстава под дејством оптерећења. Везе и спојеви код транспортних средстава и уређаја. Механизми-дефиниција и класификација. Елементи за пренос снаге-карактеристике и подела Фрикциони пар. Пренос снаге еластичним обвојним елементом. Пренос снаге ланчаним паром. Пренос снаге зупчаним паром - карактеристике, подела и примена. Елементи обртног кретања. Вратила и осовине. Претходни и завршни прорачун. Лежишта, клизна и котрљајна. Избор величина лежаја. Подмазивање и заптивање. Веза вратила и обртних делова. Спојнице. Опруге.</p> | | | |
| Практична настава | | | |
| <p>Толеранције, избор налегања. - <i>I пројектни задатак:</i> Систем заједничког отвора и систем заједничког чепа. Дискусија о садржају пројектног задатка и рок израде. <i>I колоквијум.</i> Избор ремена и зупчастог каиша - <i>домаћи рад.</i> Анализа рада, . <i>II пројектни задатак:</i> Мењач моторног возила (зупчаници). Дискусија о садржају пројектног задатка и рок израде. Одбрана пројектног задатка. . <i>III пројектни задатак:</i> Мењач моторног возила (<i>вратило мењача</i>). Улежиштење вратила. Захтеви који се постављају пројектним задатком. Рок израде, анализа. Одбрана пројектног задатка. Избор величине лежаја и улежиштење вратила. <i>II колоквијум</i></p> | | | |
| Литература | | | |
| <p>1. Др Ратко Шелмић Елементи транспортних средстава и уређаја.,Саобраћајни факултет у Београду, Београд-2006.</p> <p>2. Ристић, С.,; <i>Практикум за израду пројектних задатака из машинских елемената 1</i>, ВТШ Ниш 2005.</p> <p>3. Ристић, С., <i>Практикум за израду пројектних задатака из машинских елемената 2</i>, ВТШ Ниш 2005.</p> | | | |
| Број часова активне наставе: 90 | | Теоријска настава: 45 | Практична настава: 45 |
| Методe извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања и вежби | 5+5 | писмени испит | 20 |
| практична настава (два семинарска рада) | 15+15 | усмени испит | 10 |
| колоквијуми (два колоквијума) | 15+15 | | |
| семинари | - | | |