

<b>Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i></b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> <b><u>ХИДРОПРЕНОСНИЦИ СНАГЕ</u></b>			
<b>Наставник/наставници:</b> Саша М. Милановић, Живан Т. Спасић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Програм предмета је конципиран тако да се студенти упознају са компонентама, врстама и регулацијом хидростатичких и хидродинамичких преносника снаге.			
<b>Исход предмета</b> Студенти стичу знања на основу којих могу да изаберу и прорачунају одговарајући хидростатички или хидродинамички преносник снаге у систему и детаљно одреде његову намену и радну карактеристику у систему.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подела и принцип рада хидропреносника снаге,</li> <li>- <b>Хидростатички преносници снаге:</b></li> <li>- Компоненте и врсте хидростатичких преносника снаге. Функционалне шеме различитих преносника (са отвореном и затвореном контуром циркулације, регулисани и нерегулисани, са више извршних претварача)</li> <li>- Радне карактеристике запреминских пумпи и хидромотора. Кочење хидромотора.</li> <li>- Радне карактеристике хидроцилиндра (фазе кретања, брзина и сила на клипњачи). Управљање радом хидроцилиндра. Заустављање клипа. Радне карактеристике разводника и вентила.</li> <li>- Нерегулисани хидростатички преносници. Радне карактеристике.</li> <li>- Регулисани хидростатички преносници са пумпом и/или хидромотором променљиве радне запремине. Радне карактеристике.</li> <li>- Пригушно регулисани хидростатички преносници. Функционалне шеме. Радне карактеристике.</li> <li>- <b>Хидродинамички преносници снаге:</b></li> <li>- Хидродинамичке спојнице и мењачи. Опис конструкције и принципа рада.</li> <li>- Радне карактеристике хидродинамичких спојница</li> <li>- Основе прорачуна хидродинамичке спојнице.</li> <li>- Радне карактеристике хидродинамичког мењача</li> <li>- Основе прорачуна хидродинамичких мењача</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде једног пројектног задатка.</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Богдановић Б , Никодијевић Д , Вулић А , <b>Хидраулички и хидромеханички преносници снаге</b>, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш, 1998.</li> <li>- Башта Т.М , Машинска хидраулика, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 1982.</li> <li>- Савић В , <b>Уљна хидраулика I и II</b> , Дом штампе, Зеница 1990.</li> <li>- Крсмановић Љ. <b>Хидродинамички преносници снаге</b>, Машински факултет Београд, 1989.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			<b>Остали часови</b>
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, пројектни задатак.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (50*)
практична настава	5	усмени испит	50
домаћи задаци	5		
пројектни задатак	35		

*Обавезно је присуство предавањима, вежбама и израда пројектног задатка.*

*\* Односи се на студенте који не стекну 50 поена извршавањем предиспитних обавеза.*