

<b>Студијски програм: ОСС Машинско инжењерство</b>				
<b>Назив предмета: СТРУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД</b>				
<b>Наставник/наставници: ментор</b>				
<b>Статус предмета: обавезни</b>				
<b>Број ЕСПБ: 1</b>				
<b>Услов: нема услова</b>				
<b>Циљ предмета</b>				
<p>Примена основних, теоријско методолошких, стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области машинског инжењерства. У оквиру овог дела завршног рада студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела израде дипломског рада огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.</p> <p>Решавање конкретног пројектног задатка у производним системима послодавца са којима високошколска установа има потписан уговор о пословно – техничкој сарадњи.</p>				
<b>Исход предмета</b>				
<p>Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области машинства које су изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различитих метода и радове који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера машинства, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.</p>				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
<p>Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент проучава стручну литературу, стручне и дипломске радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.</p>				
<b>Литература</b>				
1. Стручна литература према задатој теми				
<b>Број часова активне наставе: 0</b>	<b>Теоријска настава: 0</b>	<b>Практична настава: 0</b>	<b>Истраживач и рад: 3</b>	<b>Остали часови: 0</b>
<b>Методe извођења наставе</b>				
<p>Консултације и <i>on-line</i> консултације, менторски рад, индивидуални рад, метода анализе садржаја, документације и литературе из области референтне за тему, самостално писање стручног рада, обликовање стручног текста, припрема презентације и јавна усмена одбрана рада у монолошкој, а потом у дијалогској форми.</p>				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 50</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена: 50</b>	
Израда пројектног задатка	<b>50</b>	Усмени испит	<b>50</b>	