

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм: ИНИ</b>			
<b>Назив предмета: Алати и прибори</b>			
<b>Наставник:</b> мр Слађана Недељковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>		7	
<b>Услов:</b>		-	
<p><b>Циљ предмета:</b>          Припрема студента да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- усвоји појмове алата, прибор, означавање алата</li> <li>- пазликовати основне, техничко – технолошке карактеристике метало прерађивачких машина (стругови, бушилице)</li> <li>- научи конструисање алата подржане рачунарима</li> <li>- научи избор алата за различите врсте обраде (пробијање, просецање, савијање...)</li> </ul>			
<p><b>Исход предмета:</b>          Након полагања предмета студенти ће бити у стању да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинишу производни, технолошки и обрадни систем процеса, основне елементе и карактеристике</li> <li>- опишу правилан избор конструкције алата за обраду у савременој индустријској пракси</li> </ul>			
<p><b>Садржај предмета</b>  <b>Теоријска настава</b>          Основне техничко-технолошке карактеристике металопрерађивачких машина (стругови, глодалице, бушилице). Машине за специјалну намену, стругарски обрадни центри и обрадни центри за неротационе делове. Нумерички управљане машине, основна структура, техничко-технолошке карактеристике. Резни алат и помоћни прибор. Врсте, намена, избор и означавања алата. Карактеристике резачког, мерног и помоћног алата, материјали за резачке алате. Конструисање и израда алата подржана рачунарима. Избор алата за различите врсте обрада</p> <p><b>Практична настава</b>          Видео и штампани материјал за различите врсте обрада. Консултација и корекција за самосталне задатке и материјал за први тест. Тестови за теоријски део наставе. Посета производне организације</p>			
<b>Литература</b>			
1. Б. Ранчић, С. Недељковић: <i>Алати и прибори – ауторизована предавања</i> , ВТШ Ниш			
<b>Број часова активне наставе: 90</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>		<b>Практична настава: 60</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Комбиноване, интерактивна настава са решавањем примера из праксе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	завршни испит	<b>30</b>
практична настава	<b>10</b>		
колоквијум-и	<b>50</b>		