

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Производно машинство			
<b>Назив предмета:</b> МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ			
<b>Наставник/наставници:</b> др Андреја Стефановић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је упознавање студената са теоријским основама и практичном применом машинских елемената у процесу пројектовања и изградње машина и машинских система. Студенти се упознају са начином функционисања, прорачуном, конструкционим облицима и избором машинских елемената према захтевима машинског система и дефинисаним условима његовог функционисања.			
<b>Исход предмета</b> Студенти стичу основна знања која им омогућавају да се успешно укључе у решавање практичних инжењерских проблема који се односе на избор, уградњу, замену, димензионисање и прорачун издржљивости стандардних машинских елемената и делова који се уграђују на реалним машинама и уређајима.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Увод. Стандардизација машинских елемената. 2. Толеранције дужинских мера, облика и положаја. 3. Прорачун машинских елемената. 4. Нераздвојиви спојеви. 5. Навојни спојеви. 6. Опруге. 7. Осовине и вратила. 8. Лежишта и лежаји. 9. Спојнице. 10. Механички преносници. 11. Фрикциони преносници. 12. Каишни преносници. 13. Ланчани преносници. 14. Зупчасти преносници. <i>Практична настава</i> На вежбама се решавају практични примери из области које се обрађују на предавањима, дају упутства за израду графичких радова, пружа помоћ у изради графичких радова.			
<b>Литература</b> 1. Милчић, Д. (2019). <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Ниш. 2. Огњановић, М. (2014). <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Београд. 3. Николић, В. (2004). <i>Машински елементи, теорија, прорачун, примери</i> , Факултет инжењерских наука, Крагујевац.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, рачунске вежбе, израда графичких радова, колоквијуми и испит у писменој форми.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	–	усмени испит	–
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		