



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Машинско инжењерство			
Назив предмета: ТРИБОЛОГИЈА			
Наставник/наставници: др Андреја Стефановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Образовање студената у области трибологије као интердисциплинарне науке и технологије о интеракцији контактних површина при релативном кретању, са посебним нагласком на фундаменталне процесе трења, хабања и подмазивања.			
Исход предмета Студенти би требало да буду оспособљени да познају и разумеју научну и технолошку основу трибологије, значај триболошких дисипативних процеса, природу и карактеристике контактних слојева и површина, природу фундаменталних механизма трења, хабања и подмазивања, губитака и могуће штедње кроз трибологију. По успешном завршетку курса студенти би требало да буду оспособљени да на реалним трибоелементима идентификују последице триболошких процеса и на трибометријској опреми обаве мерење основних триболошких параметара.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у трибологију као науку и технологију. Топографија контактних површина, контактни слојеви и њихове карактеристике. Трење: врсте, механизми и теорије трења. Хабање: механизми и теорије хабања. Подмазивање: теорије подмазивања и режими. Мазива: улога, врсте, подела и основна својства. <i>Практична настава</i> Параметри храпавости: одређивање криве ношења профила. Трибометрија: уређаји за триболошку карактеризацију материјала. Утицај услова контакта и врсте елемената контактне пара на развој триболошких процеса. Израда и одбрана лабораторијских извештаја.			
Литература <ol style="list-style-type: none">Ивковић, Б., Рац, А. (1995). <i>Трибологија</i>, Југословенско друштво за трибологију.Бабић, М. (2004). <i>Мониторинг уља за подмазивање</i>, Машински факултет Крагујевац.Bhushan, B. (2002). <i>Introduction to Tribology</i>, John Wiley & Sons, New York.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Настава се састоји од предавања и лабораторијских вежби. Предавања се изводе уз примену савремених мултимедијалних алата и активно учешће студената у анализи студија случајева карактеристичних триболошких појава и њихових последица. Вежбања се изводе аудиторно (израда семинарског рада) и лабораторијски која дубље разрађују решавање одређених проблема из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	–
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		