
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Техничко васпитање и информатика	

Назив предмета	ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
1Ц18ТНС1012	обавезан	5.	3+1+2	6
Наставници	Проф. др Драган Кораћ			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:		
Основи програмирања			
Циљеви изучавања предмета:			
СТИЦАЊЕ ОПШТИХ И СПЕЦИФИЧНИХ ЗНАЊА ТЕОРИЈЕ И ПРИНЦИПА ФУНКЦИОНИСАЊА ОПЕРАТИВНИХ СИСТЕМА.			
Исходи учења (стечена знања):			
По завршетку курса, студент је стекао знања о алгоритмима, политикама и функционисању оперативног система и управљању рачунарским ресурсима.			
Садржај предмета:			
<p>Увод у оперативне системе: основни појмови; историјски преглед.</p> <p>Управљање процесима: конкурентно извршавање, стања и дијаграми стања; имплементација структура (контролни блок процеса, листе чекања, итд.); планери послова и размена контекста.</p> <p>Распоређивање послова: процедуре распоређивања; процеси и нити. Синхронизација процеса: класични проблеми синхронизације. Заглављивање: спречавање, избегавање и откривање; стратегије решавања; модели и механизми.</p> <p>Управљање меморијом: преглед физичке меморије и хардвера за управљање меморијом; преклапање, размена, партиције; страницхење и сегментација; алгоритми замене страница.</p> <p>Управљање уређајима: карактеристике серијских и паралелних уређаја; баферисање; директан приступ меморији; опоравак од грешака.</p> <p>Датотечни системи: основни концепти; садржај и структура директоријума; технике које се користе у датотечним системима; претраживање и приступ.</p>			
Методe наставе и савладавање градива:			
Предавања и лабораторијске вјежбе			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Marić, „Operativnisistemi“, Univerzitet u Beogradu -Matematičkifakultet, 2015 2. A. Silberschatz, P. B. Galvin and G. Gagne, „Operating System Concepts“, 9th ed., Wiley Global Education, 2012. 			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Практични испит, писмени испит, усмени испит			
Присуство и ангажман у настави	5	Колоквијум/ Тест	35
Семинарски рад	-	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
нема			
Име и презиме наставника који је припремио податке:		Проф. др Драган Кораћ	

↓19.01.2024.