

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА**Студијски програм:** САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**Назив предмета:** КЛИЈЕНТ СЕРВЕР СИСТЕМИ**Наставник:** Мирко Косановић**Статус предмета:** обавезни**Број ЕСПБ:** 5**Услов:****Циљ предмета:** Стицање основних знања о технологијама за међусобно повезивање рачунара.**Исход предмета:** Оспособљавање студената да разуме и примени савремене технологије за међусобно повезивање рачунара.**Садржај предмета****Теоријска настава:** Отворени процеси и системи, типови стандарда и процес стандардизације, мрежне топологије и начини повезивања, настанак клијент сервер технологије, компоненте клијент сервер система – Клијент, програмска подршка клијента, компоненте клијент сервер система – Сервер, програмска подршка сервера, везе између клијент серверских система, протоколи за повезивање клијент серверских система, клијент серверске архитектуре, клијент серверске апликације, дистрибуирани системи, WWW и WEB сервиси, даљи развој клијент серверских система**Практична настава:** Подешавање мрежног окружења и ресурса, упознавање са елементима за повезивање клијент серверских система, упознавање са техникама којима клијент располаже - Clipboard, DDE, OLE, упознавање са мрежним оперативним системима – основе LINUX-a
Упознавање са TCP/IP протоколом и основним његовим командама, упознавање са једнокорисничким и вишекорисничким радом, упознавање са TCP/IP сервисима TELNET, FTP и командом ROUTE, упознавање са мрежним програмирањем – концепт *socket*, Појам сигурности – SSL протокол**Литература:**

1. "Клијент сервер системи", М.Косановић, интерна скрипта
2. "Клијент сервер системи", интерна скрипта ВЕТШ Београд"
3. Steven Guengerich, Patrick Smith, *Client Server Computing*, <http://nutlearners.blogspot.com/2012/10/download-client-server-computing-by.html>
4. S.C.Yadav,A.K.Singh,An introduction to Client/Server Computing,New age international,New Delhi, 2009
5. P.Smith, Steve Guengerich, Client/Server Computing (Second Edition), Published by PHI Learning, 2011

Број часова активне наставе
(укупан број часова предавања и вежби): **90****Теоријска настава** (број часова предавања): **30****Практична настава** (број часова вежби): **30+30****Методe извођења наставе:** предавања, практична реализација путем лабораторијских вежби**Оцена знања (максимални број поена са предиспитних обавеза и завршног испита је 100)**

Предиспитне обавезе (од 30 до 70 поена)	поена	Завршни испит (од 30 до 70 поена)	поена
активност у току предавања и вежби	5	Испит се полаже усмено	
графички радови, семинарски радови, пројектни задаци, лабораторијске вежбе	10+15		
остале активности током наставе: колоквијум-и, тест-ови (ове активности могу се полагати и на завршном испиту)	20+20		
укупно	70	30-70	100

Напомена: За излазак на завршни испит студент мора да оствари минимално 30 поена из предиспитних обавеза.