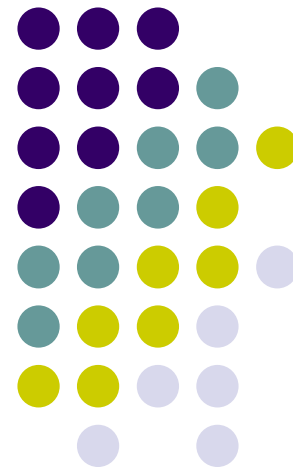


Комунікаційні системи



Образовни циљ

Студенте упознати са:

- Телекомуникациони сервиси
 - учесници и сервиси
 - терминали и мреже
- Телекомуникациони сигнали и системи преноса
- Савремене комуникационе технологије



Person



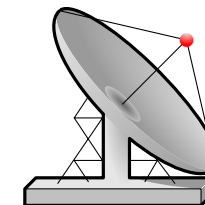
Group of users



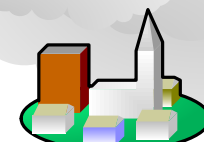
Residential person



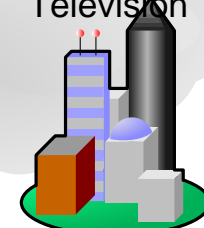
Voice & Data



Satellite dish



Town



City



Telephone



IP Phone



PDA



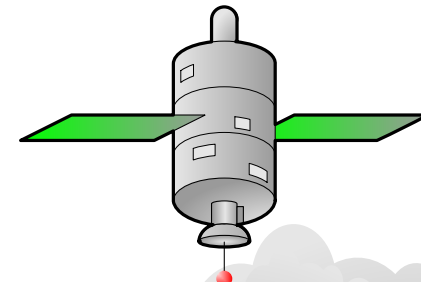
Fax



Mobile Phone



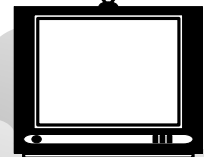
GSM / GPRS



Satellite



Laptop



Television

Internet



Исходи образовања (стечена знања)

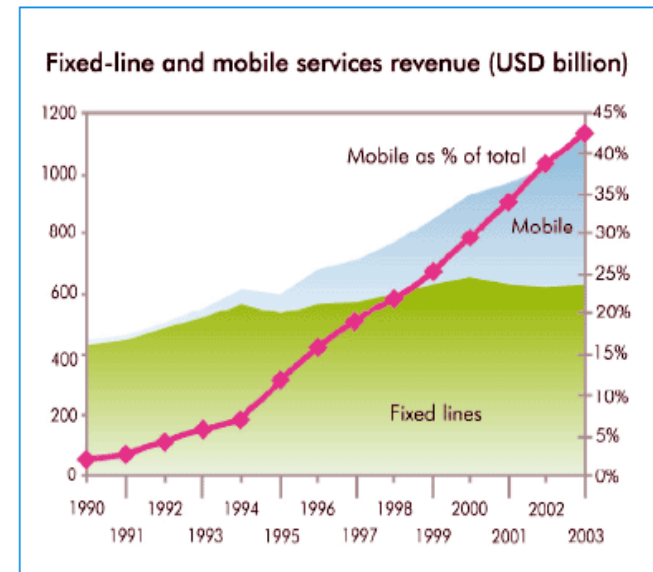
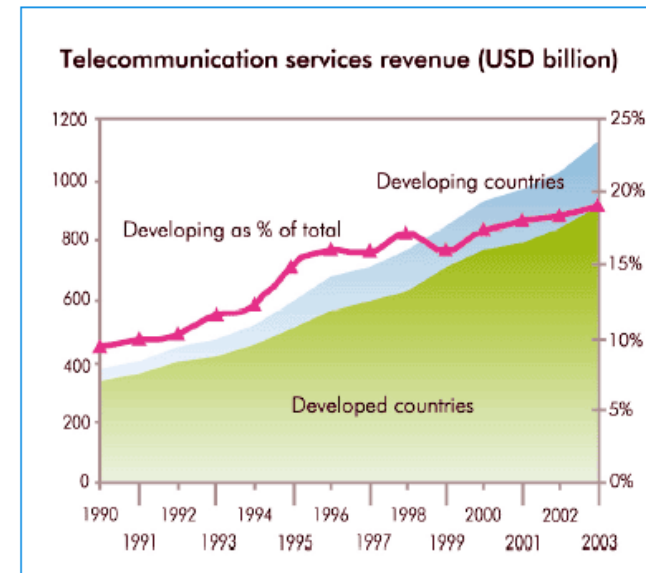


По окончању курса, студент:

- познаје елементе и принцип рада већине комуникационих система
- познаје карактеристике сигнала и система
- уме да користи савремене *ICT* и друге нове технологије
 - у планирању, вођењу и унапређивању
 - производних процеса и
 - комуникација унутар организације и са окружењем

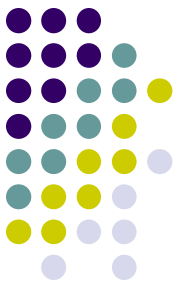
Садржај предмета 1/4

- Ретроспектива комуникационих система, убрзање развоја и конвергенција телекомуникација
 - сигнал, спектар, пропусни опсег
 - аналогни и дигитални сигнали и системи
- Комуникациона инфраструктура и расположиви пропусни опсези
 - жични / бежични / оптички, аналогни / дигитални говор / подаци / слика



Note: Figures for 2003 include estimates.

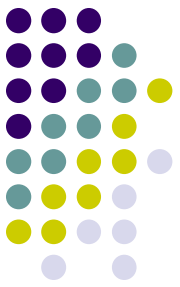
Source: ITU World Telecommunication Indicators Database.



Садржај предмета 2/4

- Основе мобилних комуникација
 - GSM, GPRS, 3G, 4G
 - GPS
 - аудио и видео стриминг
- *IP* комуникације (Интернет)
 - *Web* сајт и портал
 - *ADSL*
 - *VoIP, IPTV*
 - интерактивна ТВ





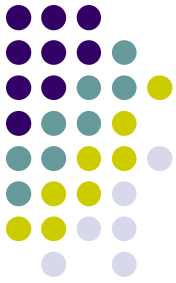
Садржај предмета 3/4

- Интелигентне мреже и апликације
 - гласање на даљину
 - изнајмљени линкови
 - безбедност
- Интеграција рачунарства и телефоније (СТП)
 - укључивање у програм
 - конференцијске везе
 - пријем новинарских извештаја



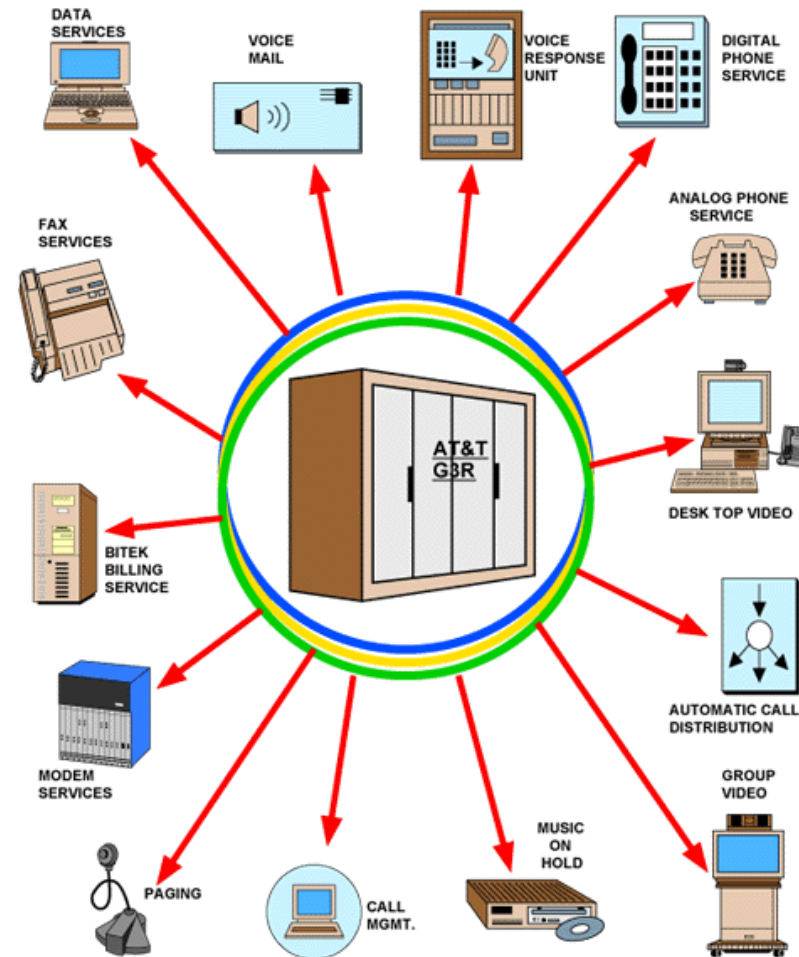
Садржај предмета 4/4

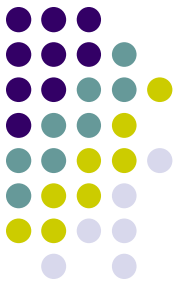
- Кућне централе и позивни центри
- Примери примене
 - нових говорних и
 - других нових технологија
- Сарадња медија са
 - телеком операторима
 - провајдерима Интернета и мобилне телефоније



NDSU SWITCH SERVICES TELECOMMUNICATIONS

04/28/98





Знања која пружа овај предмет

- Основна али свеобухватна
- Телекомуникациони:
 - сигнали, системи и сервиси
- Терминологија
- Комуникације:
 - интерперсоналне
 - људи са информационам системима
 - између уређаја