



Оптичке мреже

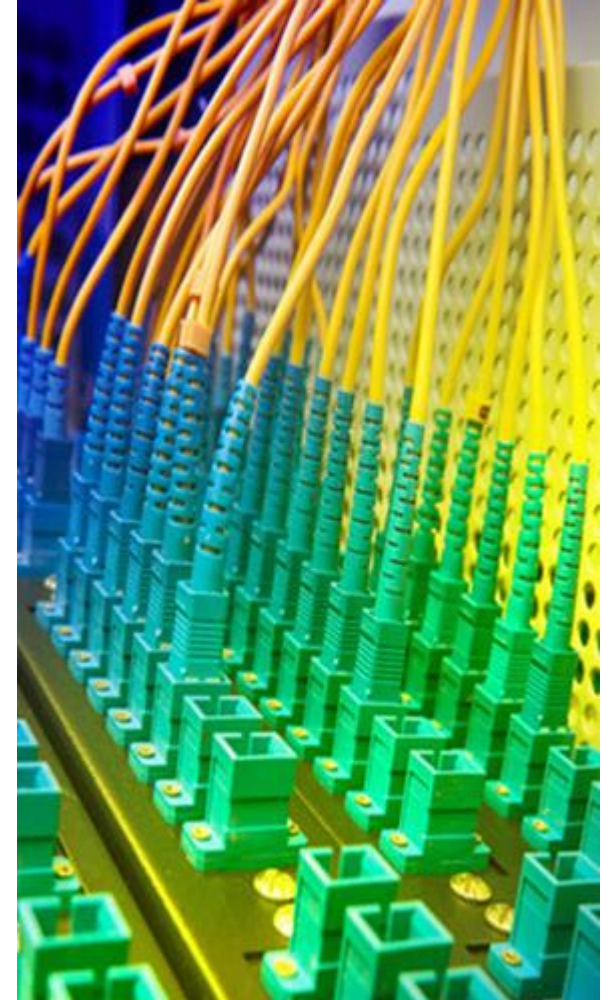
Одсек Висока ИКТ школа





Оптичке мреже

- Изборни предмет МСИ - мсс
- Предмет вреди 6 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **4 часа предавања и 1 час лабораторијских вежби**





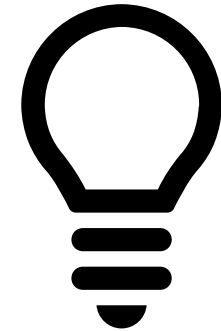
Циљеви предмета

- Студенти се упознају са оптичким мрежама, подсистемима и елементима мрежа. Студенту се преносе знања о архитектурама мрежа, особинама система оптичког преноса, начину мултиплексирања, у приступном, агрегационом делу мреже и у језгру мреже.
- Студент се упознаје са предусловима формирања мреже, имплементацијом и принципима одржавања.



Исходи предмета

- Студент разуме рад оптичких мрежа, њихове специфичности, архитектуре и карактеристике.
- Познаје структурне елементе мрежа, начин њиховог рада, основне услове имплементације мреже
- Студент познаје принципе одржавања у приступном, агрегационом делу мреже, као и у језгру.





Садржај предмета

■ Области:

- Основе рада, трасе, мреже – PON, SDH, DWDM, OTN,...

■ Практичне вештине из области:

- Провера континуитета (верификација),
- слабљење са краја на крај (Tier1),
- OTDR мерења (Tier2).
- Оцена буџета линка за FTTx мрежу, за оптички линк и DWDM систем.





Предиспитне обавезе

- Предиспитне обавезе чине:
 - рачунски колоквијум, који носи **20 поена**
 - Лабораторијске вежбе које носе **30 поена**
 - Произвољно – курс Huawei Academy – додатни поени
- Предиспитне обавезе носе укупно **50 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 15 поена на лабораторијским вежбама (~ 30% од минималог броја поена потребних за прелазну оцену на испиту)**





Испит и коначна оцена из предмета

- Испит носи **50 поена**
- Ради се **писмено**
- Садржи теоријска питања из области обухваћених предавањима



Литература

- Материјал за лабораторијске вежбе, учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- Неке од књига су доступне и у библиотеци Школе.



Оптичке мреже

Наставник др Сања Јевтић
sanja.jevtic@ict.edu.rs

Одсек Виока ICT школа