

<b>Студијски програм:</b> Електронске комуникације (ЕК)- модул Мрежне технологије (ЕК-М)
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке струковне студије, други степен
<b>Назив предмета:</b> Видео надзор
Статус предмета: Обавезан (ЕК-М)
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са принципима рада система и појединим елементима система видео надзора. Изучавање типичних апликација и техничких решења пројеката из праксе.
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент може да учествује у пословима пројектовања, анализе, техничке подршке, продаје, одржавања и систем интеграције видео надзора.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> КАРАКТЕРИСТИКЕ ВИДЕО СИГНАЛА: Резолуција, компресија, CCTV стандарди КАМЕРЕ: Основни параметри за подешавање, одређивање видног поља, оптика, сензори, паметне камере. СИСТЕМИ ПРЕНОСА: Аналогни – коаксијални и парични каблови, дигитални IP – кабловски и бежични. СНИМАЧИ И МОНИТОРИ: Карактеристике и поређење параметара различитих монитора и снимача у употреби. Одређивање капацитета снимача, мултиплексирање. ПЛАНИРАЊЕ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА МРЕЖНОГ ВИДЕО НАДЗОРА: IP протоколи за видео надзор, обезбеђивање квалитета сервиса, прорачун капацитета преноса, алати за QoS. АПЛИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА: Приказ уређаја и софтвера за типичне апликације, техничка решења пројеката реализованих у Србији <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Лабораторијске вежбе са IP камерама у LAN окружењу. Инсталација камера. Подешавање мрежних и видео параметара. Поређење квалитета снимка, подешавање детекције покрета. Употреба алата за планирање надзора.
<b>Литература</b> 1. А.Сугарис, Видео надзор Скрипта, 2009. 2. Joe Cieszynski, Closed Circuit Television, Elsevier, 2005. 3. H.Kruegle, CCTV Surveillance, Elsevier 2007.