



The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Висока техничка школа струковних студија Звечан

ПРЕДМЕТ: РТВ ИНЖЕЊЕРИНГ

Циљ предмета је упознавање за рад са уређајима, технологијама, аудио и видео сигнаlima који се користе за обраду, производњу и емитовање РТВ програма.

По одлушаном предмету студенти ће познавати оперативне могућности најважнијих уређаја који се користе у РТВ системима, као и улогу и задатке инжењера у ланцу обраде видео и аудио сигнала.

COURSE: RTV ENGINEERING

Aim of this course is introducing students to the devices, technologies, audio and video signals used in editing, production and RTV program emission.

Upon completion of this course students will have the knowledge of the operative possibilities of the most important devices used in RTV systems, as well as the role and the tasks of engineers in the process of video and audio signal editing.

ПРЕДМЕТ: РТВ ИНЖЕЊЕРИНГ	COURSE: RTV ENGINEERING
<ol style="list-style-type: none"> 1. Уводно предавање. Аналогне и дигиталне аудио и видео технологије. 2. Стандарди у аналогним и дигиталним аудио и видео технологијама. 3. Мерна опрема у аналогним и дигиталним РТВ системима. 4. Медији за повезивање аудио/видео уређаја. Коаксијални каблови. Микрофонски каблови. Мултикор каблови. Оптички каблови. UTP каблови. Интерфејси. Каблирање. 5. Аудио и видео уређаји различитих формата (SD, HD, UHD). Камере. Видео миксери. Аудио миксери. Микрофони. Звучници. Матрице. Свичери. Сплитери. Разни конвертери. Ембедери. Деембедери..... 6. Синхронизација и тајминг аналогних и дигиталних уређаја у РТВ системима. 7. Мониторинг у РТВ системима (CRT, LCD, плазма, LED, multi viewer. Звучници). 8. Пројектовање и реализација РТВ система са уређајима истих и различитих формата. 9. Пројектовања аналогних, дигиталних РТВ система путем Интернета. 11. Репортажна кола. 12. Дигитални радио. Стандарди DAB / DAB+ / 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introductory lecture. Analog and digital audio and video technologies. 2. Standards in analogue and digital audio and video technologies. 3. Measuring equipment in analogue and digital broadcasting systems. 4. Media for connecting audio/video devices. Coaxial cables. Microphone cables. Multicore cables. Optical cables. UTP cables. Interfaces. Cabling. 5. Audio and video devices of different formats (SD, HD, UHD). Cameras. Video mixers. Audio mixers. Microphones. Speakers. Matrices. Swords. Splitters. Various converters. Embedders. De-embedders..... 6. Synchronization and timing of analog and digital devices in RTV systems. 7. Monitoring in RTV systems (CRT, LCD, plasma, LED, multi viewer, speakers). 8. Design and realization of the RTV system with devices of the same and different formats. 9. Design of analogue, digital broadcasting systems via the Internet. 10. Reporting car. 11. Digital radio. DAB / DAB + / DMB



<p>DMB. 13. Медији за снимање аудио/видео сигнала различитих формата.</p>	<p>standards. 12. Media for recording audio / video signals of various formats.</p>
---	---