



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: МЕРЕЊА У ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА

Упознати студенте с принципима рада и коришћењем телекомуникационих лабораторијских уређаја. Оспособити студенте за типична телекомуникациона мерења у временском и фреквенцијском домену. Оспособити студенте за израду извештаја о обављеним мерењима.

Након положеног испита, студенти ће моћи да: правилно повежу и умреже лабораторијске уређаје, изврше напредна мерења телекомуникационих сигнала и система, обраде резултате мерења и израде извештаја, провере сагласност резултата мерења с релевантним прописима и стандардима.

COURSE: MEASURING IN TELECOMMUNICATIONS

Introducing students to work principles and telecommunication lab device use. Enabling students for typical measuring in telecommunications in time and frequency domain. Enabling students to produce reports on the conducted measuring.

Upon passing the exam students will be able to:

connect and link lab devices in a correct way, conduct advanced measuring of telecommunications signals and systems, import measuring results to computers, process measuring results and write a report, check the correspondence between the measuring results and relevant regulations and standards

ПРЕДМЕТ: МЕРЕЊА У ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА	COURSE: MEASURING IN TELECOMMUNICATIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод. 2. Врсте, значај и организација телекомуникационих мерења. 3. Примери типичних мерења. 4. Инструментација за мерења. 5. Дигитални осцилоскоп: принцип рада, карактеристике и примене. 6. Анализатор спектра и спектрална мерења. 7. Мерење фреквенције. 8. Мерење шума. 9. Мерења на кабловским водовима. 10. Одређивање места квара. 11. Мерење снаге на високим фреквенцијама. 12. Филтри у високофреквентним мерењима. 13. Обрада и приказ резултата мерења. 14. Израда извештаја о обављеним мерењима. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction. 2. Types, significance and organization of telecommunication measurements. 3. Examples of typical measurements. 4. Instrumentation for measurement. 5. Digital oscilloscope: principle of operation, characteristics and applications. 6. Spectrum Analyser and Spectrum Measurement. 7. Measuring frequency. 8. Measurement of noise. 9. Measurements on cable lines. 10. Determination of fault location. 11. Measuring power at high frequencies. 12. Filters in high frequency measurements. 13. Processing and displaying measurement results. 14. Preparation of reports on performed measurements.