

| |
|--|
| Студијски програм: Телекомуникације |
| Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен |
| Назив предмета: Мерења |
| Статус предмета: обавезни |
| Број ЕСПБ: 5 |
| Услов: нема |
| <p>Циљ предмета</p> <p>СТИЦАЊЕ основних теоријских знања о извођењу мерења и грешкама мерења. УПОЗНАВАЊЕ са начином рада, врстама и типовима електричних инструмената.</p> |
| <p>Исход предмета</p> <p>Студенти су створили неопходне основе за праћење лабораторијске наставе свих каснијих телекомуникационих предмета и обучени су за самостални рад основним инструментима за мерење у електротехници и телекомуникацијама</p> |
| <p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Појам, методе и грешке мерења. Мерни системи и њихове карактеристике. Инструменти са покретним калемом. Исправљачи са одзивом на средњу, вршну и ефективну вредност. Електродинамички инструменти. Електронски инструменти. Дигитални инструменти. Бројач. Осцилоскоп. Мерни мостови и компензатори. Мерни извори</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Осцилоскоп. Мерење АС и DC сигнала. Начин рада временске базе. Синхронизација слике. Инвертовање, сабирање и одузимање сигнала. Компензација сонде. Мерење трајања растуће и опадајуће ивице правоугаоног сигнала. Дигитални мултиметар. АС волтметар. Аудио генератор. RF генератор. Генератор функције. Counter timer.</p> |
| <p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Т. Кеча, <i>Увод у електрична мерења</i>, Београд, 2004. 2. М. Краговић, <i>Практикум за лабораторијске вежбе</i>, Београд, 2004. 3. П. Пејовић, <i>Принцип рада и примена осцилоскопа</i>, Електротехнички факултет, Београд, 2001. 4. А. Шантић, <i>Електроничка инструментација</i>, Школска књига, Загреб, 1988. |