

| sorszám | témakör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Megfelelőségi vizsgálatok szükségessége<br>1. Az EU szintű jogi szabályozás<br>a. Az Európai Unió CE jelölése, és ami mögötte van.<br>b. Az Európai Parlament vonatkozó határozatai (EMC és R&TTE - RED direktívák)<br>2. Magyarországi jogi szabályozás rendszere<br>3. Joghatalással járó mérés<br>4. Egyéb országok/szervezetek vonatkozó előírásai |
| 2       | Szabványok<br>1. Nemzetközi szabványok kapcsolódásai<br>2. Harmonizált szabványok<br>3. Magyar Szabványügyi Testület szerepe a szabványosítási folyamatban<br>a. Szabványok életciklusa<br>b. Visszavont szabványok szerepe                                                                                                                            |
| 3       | 1. Rádiófrekvenciás mérőműszerek felépítése, működése, alkalmazása.<br>a. Szigénálgenerátorok<br>b. Műszerspecifikációk                                                                                                                                                                                                                                |
| 4       | 1. Rádiófrekvenciás mérőműszerek felépítése, működése, alkalmazása.<br>a. Spektrumanalizátorok, mérővevők<br>b. Műszerspecifikációk                                                                                                                                                                                                                    |
| 5       | 1. Rádiófrekvenciás mérőműszerek felépítése, működése, alkalmazása.<br>a. Teljesítménymérők<br>b. Műszerspecifikációk                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <p>Autómatikus mérőeszközök szabványos hardver interfészei</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aszinkron soros interfész</li> <li>2. GPIB/HPIB/IEC625/IEEE488</li> <li>3. USB</li> <li>4. LXI</li> </ol>                                                                                                                                                                           |
| 7  | <p>Autómatikus mérőeszközök szabványos szoftver interfészei</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VISA <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Windows megvalósítás</li> <li>b. Linux megvalósítás</li> </ol> </li> <li>2. SCPI</li> </ol>                                                                                                                                         |
| 8  | <p>Vizsgálati eljárás</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. célja</li> <li>2. tartalma</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9  | <p>Rádiófrekvenciás mérési módszerek</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Emisszió mérés <ol style="list-style-type: none"> <li>a. vezetett jelek mérése</li> <li>b. sugárzott jelek mérése</li> </ol> </li> <li>2. Immunitás mérés <ol style="list-style-type: none"> <li>a. vezetett</li> <li>b. sugárzott</li> </ol> </li> <li>3. Kiterjesztett mérési bizonytalanság</li> </ol> |
| 10 | <p>Mérőterek és specifikálásuk</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Szabadtéri mérőhely</li> <li>b. Árnyékolt mérőhelyiség</li> <li>c. Reflexiómentes árnyékolt mérőhelyiség</li> <li>d. GTEM cella</li> <li>e. Egyéb mérőterek</li> </ol>                                                                                                                                          |
| 11 | <p>SRD eszközök megfelelőségi vizsgálata (1 GHz alatt)</p> <p>Megfelelőségi vizsgálatokra vonatkozó szabványok (rádiófrekvenciás spektrumra, EMC-re)</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | <b>WLAN eszközök megfelelőségi vizsgálata</b><br><b>Megfelelőségi vizsgálatokra vonatkozó szabványok (rádiófrekvenciás spektrumra, EMC-re)</b>                                                                                                 |
| 13 | <b>RFID eszközök vizsgálata</b><br><b>Megfelelőségi vizsgálatokra vonatkozó szabványok (rádiófrekvenciás spektrumra, EMC-re)</b>                                                                                                               |
| 14 | <b>Automatikus mérőeszközök programozása</b><br>a. Programozási nyelv<br>b. Programok validálása<br>c. Programok verifikálása                                                                                                                  |
| 15 | <b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b><br>a. Mérési jegyzőkönyv szerepe<br>b. Vizsgálati jegyzőkönyv tartalma<br>c. Eredmények értelmezése (követelménynek való megfelelés, meg nem felelés)<br>d. Kiterjesztett mérési bizonytalanság figyelembevétele |