



## Beágyazott szoftverek GB\_IN022\_1

### szóbeli tételsor

1. Hordozható informatikai eszközök (palmtop, mobiltelefon) áttekintése. Mobil operációs rendszerek és programozási környezetek (PalmOS, Symbian, WinCe, Java ME).
2. Mobil alkalmazásfejlesztés J2ME platformon - a MIDletek (A java platformjai, hardver és szoftver megszorítások,
3. A Java ME felépítése (hw, oprendszer, konfiguráció, profil rétegek).
4. A CLDC és MIDP szabvány (hw megkötések, verziók, kompatibilitás).
5. MIDlet életciklusa, fő metódusai és szerepük, hívási konvenciók.
6. Eseményvezérlés, parancsok, parancsok kezelése, parancsértelmező beállítási lehetőségek MIDletekben.
7. Magas szintű MIDP elemek:  
(Display, Screen, Form, Alert, List, TextBox)
8. Magas szintű MIDP vezérlők (Textfield, ChoiceGroup, StringItem, Gauge, DateField, ImageItem)
9. Alacsony szintű, grafikus MIDP elemek (Canvas és rajzelemek)
10. Perzisztens adattárolás: RMS. Az RMS felépítése, adattárolási mechanizmus, adatok elérése, adatok módosítása, keresés.
11. Wireless Messaging API, az SMS üzenet formátuma, címzés, üzenetküldés folyamata, üzenet fogadása.
12. MIDlet I/O, kommunikáció a hálózaton.
13. Többszálú mobil alkalmazások. Szálak fogalma, szál indítása, életciklusa, szál szinkronizáció.