

**Ismeretkörök/tantárgyi programok, tantárgyleírások**  
(a tantervi táblázatban szereplő minden tanegységről)

Az ismeretkör: **02 Informatika**

Kredittartománya: **8 kredit**

Tantárgyai: 1) Mérnöki informatika I.                      2) Mérnöki informatika II.

Tantárgy neve: <b>MÉRNÖKI INFORMATIKA II.</b>	<b>Kreditértéke: 4</b>
A tantárgy besorolása: <b>kötelező</b>	
A tantárgy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” <sup>1,2</sup> : <b>100%</b> (kredit%)	
A tanóra <sup>1</sup> típusa: <b>gyakorlat</b> és óraszám: <b>42</b> az adott <b>félévben</b> (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők <sup>2</sup> (ha vannak): -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>3</sup> ): <b>gyakorlati jegy</b> Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok <sup>4</sup> (ha vannak): <b>zárthelyi dolgozatok</b>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): <b>2. félév</b>	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): <b>Mérnöki informatika I.</b>	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
<b>Gyakorlat:</b> C programozás (Windows) Alapismeretek (fejlesztő környezet, fordító) Típusok, operátorok és kifejezések Vezérlési szerkezetek Függvények és program szerkezet Mutatók és tömbök Struktúrák I/O (2h)	
A <b>2-5</b> legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. W. Kernighan - D. M. Ritchie : A C programozási nyelv ISBN 963 16 0552 3</li> <li>2. C.L. Tondo – S.E. Gimpel :C programozási gyakorlatok C.L. Tondo – S.E. Gimpel ISBN: 9631077772</li> </ol>	
Azoknak az <b>előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek</b> (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, <b>amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Képes önálló tanulás megtervezésére, megszervezésére és végzésére.</li> <li>2. A megszerzett informatikai ismereteket képes a szakterületén adódó feladatok</li> </ol>	

<sup>1</sup> **Nftv. 108. § 37. tanóra:** a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

<sup>2</sup> pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

<sup>3</sup> pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

<sup>4</sup> pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

megoldásában alkalmazni.

3. Nyitott az informatikai eszközök használatára, törekszik a gépészeti szakterülethez tartozó szoftverek megismerésére és alkalmazására.
4. Megszerzett műszaki ismeretei alkalmazásával törekszik a megfigyelhető jelenségek minél alaposabb megismerésére, törvényszerűségeinek leírására, megmagyarázására

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **Dr. Krauszné Dr. Princz Mária, egyetemi docens, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (*név, beosztás, tud. fokozat*):

**Vámosi Attila, mesteroktató**

**Csernusné Ádámkó Éva, tanársegéd**

<p><b>A szakmai gyakorlat (intézményen kívüli) (ha a KKK szerint előírt) kreditértéke: .....</b></p> <p><b>időtartama</b> teljes idejű képzésben: .....<b>hét/óra</b>, (ha ettől eltér) részidejű képzésben: .....<b>hét/óra</b></p> <p><b>jellege:</b> összefüggő/több részben szervezhető (a nem kívánt törlendő!), <b>tantervi helye:</b> .....</p>
<p><b>tartalmi leírása, szakmai követelményei, szabályok</b></p>
<p><b>A szakmai gyakorlaton nyújtott hallgatói teljesítmény értékelési módszerei</b></p>
<p><b>A szakmai gyakorlóléhely(ek), melyekkel a képző intézmény megállapodást kötött</b></p>
<p><b>A szakmai gyakorlat szervezettsége, „külső” gyakorlatvezetők biztosítása, ellenőrzése</b></p>
<p><b>Intézményi felelős (név, beosztás): .....</b></p>