

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Az informatika biztonság alapjai</b>
Tárgykód:	<b>PMRRTL137H</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>1</b>
Kreditpont:	<b>5</b>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>mérnök-informatikus/K</b>
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>L</b>
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>V</b>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>2013/14 tavasz</b>
Nyelve:	<b>Magyar</b>
Előzetes követelmény(ek):	<b>Számítógép-hálózatok II. (PMRRTL128H)</b>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Rendszer- és Szoftvertchnológia Tanszék</b>
Tárgyfelelős:	<b>Gyurák Gábor</b>
<b>Célkitűzése:</b> A hallgatók megismerik az informatikai biztonság alapvető szabványos követelményeit és a vállalati szintű rendszerek alapvető biztonságtechnikai megoldásait.	
<b>Rövid leírás:</b> A főbb témakörök: Információs rendszerek általános modellje, veszélyforrások. A védelem néhány szabványos (tanúsítható) modellje. Titkosító eljárások, hálózati infrastruktúra. Felhasználóazonosító eljárások. Hozzáférésvédelem. Megbízható működés. Biztonsági osztályok meghatározása. Védelmi szabványok. Operációs rendszerek behatolásvédelme. Hálózatok behatolásvédelme. Elosztott rendszerek védelme. Kockázatkezelés. Hálózat felügyeleti eszközök.	
<b>Oktatási módszer:</b> Multimédiával támogatott előadás, számítógéptermi gyakorlat.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A tantárgy vizsgával zárul. A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése a szorgalmi időszakban, amelyhez az alábbiak elvégzése szükséges: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A gyakorlatokhoz tartozó mérések elvégzése, a mérnöki dokumentációk formai és tartalmi szabályainak megfelelő jegyzőkönyv készítése.</li> </ul>	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> Szóbeli vizsga a féléves tananyag alapján összeállított tételsorból. A vizsga a vizsgaidőszakban kerül meghirdetésre, amelyre az ETR-ben lehet jelentkezni. A tételsort a 4. konzultáció alkalmával tesszük közzé.	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> Aki az aláírás megszerzéséhez szükséges feltételeket a szorgalmi időszakban nem teljesítette, az a vizsgaidőszakban meghirdetett első vizsga alkalmával a gyakorlati foglalkozások anyagából megírt dolgozat minimum 50%-os teljesítésével szerezhethet aláírást. Egyéb pótlási lehetőség nincs.	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

**Konzultációs lehetőségek:**

- személyesen az órák után,
- személyesen a fogadóóra idejében (kedd 10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>),
- e-mailben egyeztetett időpontban,
- elektronikus úton a gyurak@pmmik.pte.hu e-mail címen,
- illetve a tantárgy weblapján lehetőség van fórum jellegű konzultációra is az oktató és a többi hallgató közreműködésével.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

- A tantárgy hallgatói a foglalkozásokhoz kapcsolódó, elektronikus formában rendelkezésre álló segédanyagokat a *moodle.pmmik.pte.hu* oldalra belépve tölthetik le. A belépéshez szükséges azonosítókat a félév első foglalkozásán ismertetjük.
- William Stallings, Lawrie Brown - Computer Security Principles And Practices (2nd edition)
- Randy Weaver - Guide to Tactical Perimeter Defense: Becoming a Security Network Specialist
- Dr. Muha Lajos: Az informatika biztonság kézikönyve, Verlag Dashofer

**Tantárgyprogram a 2013/2014 tavaszi félévben:**

<b>Hét</b>	<b>Típus</b>	<b>Tematika</b>	<b>Időpont/Helyszín</b>
3	<b>előadás</b>	Biztonsági modell, veszélyek. Szabványok.	2014. február 22. 7 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup> A-214 (Boszorkány utca)
5	<b>gyakorlat</b>	Támadások, ACL-ek	2014. március 8. 7 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup> A-214 (Boszorkány utca)
7	<b>előadás</b>	Kriptográfia (szimmetrikus kulcsú és nyílt kulcsú rendszerek)	2014. március 22. 7 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup> A-214 (Boszorkány utca)
9	<b>gyakorlat</b>	VPN, IDS	2014. április 5. 7 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup> A-214 (Boszorkány utca)
14	<b>előadás</b>	Védelmi megoldások.	2014. május 10. 7 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup> A-214 (Boszorkány utca)

Kelt.: 2014. február 3.