

Tantárgy neve: Számítógépes rendszerek	Kreditértéke: 5 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50%..... (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 2 / 2 / 1 az adott félévben,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj (összevont számonkérés)	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A tantárgynak célkitűzései:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Áttekintést adjon a ma használt számítógépes rendszerek működési elvéről a mikrokontrollerektől a szuperszámítógépekig. (logikai, fizikai szintek, többprocesszoros, többmagos rendszerek, utasítás-adat ábrázolás, alapvető hardware eszközök) • A középiskola után különböző tudással érkező hallgatók számára egységes szakmai alapozást nyújtson, ami elengedhetetlen a későbbi tanulmányok során. (operációs rendszerek szerepe, fájlrendszer, biztonságos hálózat használat, alapvető operációs rendszer lehetőségek) • Ismerjék meg a két leggyakrabban használt operációs rendszer környezetben és az iparban is használt alapvető script írási lehetőségeket! Ez a shell script, illetve a Powershell elemekkel való ismerkedést jelenti. 	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Pere László <i>Linux</i> alapismeretek, Pult Kft, 2002, ISBN:9789639301375 Soós Tibor <i>Windows PowerShell 2.0 rendszergazdáknak</i>, Soós Tibor:Microsoft PowerShell 2.0 rendszergazdáknak–elmélet és gyakorlat , Microsoft Magyarország, 2010. URL: https://bit.ly/2GQtsa2 TAMOP 4.1.2.A/2-10/1 on-line tananyag, https://bit.ly/2EDSOBS</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása - Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert: számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes hálózatok - Rendelkezik az informatikai szakterület megfelelő szakspecifikus eszközeinek ismeretével az eszközök kiválasztásához és a feladatok elvégzéséhez - Ismeri az alapvető parancsokat, lehetőségeket, script készítés eszközeit mind Windows mind Unix környezetben.</p> <p>b) képességei --Képes a szakmai információforrások használatára, a megoldandó problémához szükséges ismeretanyag megkeresésére. Meglévő ismereteire alapozva hatékonyan sajátít el új technológiákat és paradigmákat. - Képes az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási rutinadatainak ellátására</p> <p>c) attitűdje - Vállalja és hitelesen képviseli informatikai szakterülete szakmai alapelveit. - Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai fejlődés és innováció megismerésére és befogadására.</p> <p>d) autonómiája és felelőssége - Törekszik a hatékony és minőségi munkavégzésre.</p>	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Illés Zoltán, habil PhD, egyetemi docens	