

Tantárgy neve: Computer systems	Kreditértéke: 5 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50 (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 2 / 2 / 1 az adott félévben , (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:) <i>angol</i> Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj (összevont számonkérés) Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>The goals of the subject:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To give an overview of the today used computer systems working mechanism from the mikrokernel to the super computers (logical,physical levels, several processors, cores, the implementation of data and instructions) • To give a common base knowledge to the students who arrived to the university with different previous experiences which is needed during their next courses (file systems, safety network usage, hardware devices) • To give a knowledge about the bases of the script writing possibilities of the two main platforms used by the industry as well, the shell and Powershell. 	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Arnold Robbins, Nelson H. F. Beebe: Classic Shell Scripting, 2005 O'Reilly Media, ISBN:978-0-596-00595-5	
Lee Holmes: Windows PowerShell Cookbook, 3rd Edition, 2013, O'Reilly Media, ISBN-13: 978-1449320683	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p><i>pl.:</i></p> <p>a) Knowledge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Knows the main informatical ideas, concepts, facts and contexts in the field of computer architecture, operating systems and networks - Knows about the specific devices of the informatical scientific area to be able to choose the adequate ones for a given task and to do them. <p>b) Ability</p> <ul style="list-style-type: none"> - Able to use the vocational informational sources and to find the required documents to do a given task. Based on the existing knowledge the student is able to learn new technologies and paradigmas. - Able to plan, develop, operate and control routin tasks of the informatics area. 	

a) attitude

- Undertake and represent the base concepts of informatics area.
- Open to get to know the vocational and technological newnesses, innovations.

b) autonomy and responsibility

- Aim to do an effective and qualitative work.

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **Illés Zoltán, habil PhD,**

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

.....