

## Tárgytematika / Course Description Digitalization for industry

GKNM\_TATA061

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Ákos

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

The goal of the course is to introduce the basic concept of Computer Networks to understand IoT and Industry 4.0 concept. The participant will get familiar with basic Linux command, shell scripts, filesystems, kernels, and usage of an HPC system, or cloud resource.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy  
tematikája,  
rövid  
tartalma

•  
C  
o  
m  
p  
u  
t  
e  
r  
N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
s  
b  
a  
s  
i  
c  
s  
,  
I  
P  
v  
4  
,  
I  
P  
v  
6  
•  
T  
r  
a  
n  
s  
p  
o  
r  
t  
p  
r  
o  
t  
o  
c  
o  
l  
s  
,  
T  
C  
P  
,  
U  
D  
P

1.hét

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Exam.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező irodalom:** - Online elérhető bemutató  
- Online elérhető jegyzet

**Ajánlott irodalom:** - Computer Networks 5th By Andrew S. Tanenbaum (International Economy Edition), Prentice Hall, ISBN-10: 9332518742 ISBN-13: 978-9332518742  
- B. Sosinsky: Cloud Computing Bible, Wiley, ISBN: 9780470903568.  
- Virtualization Essentials 1st Edition, Sybex, ISBN-10: 1118176715 ISBN-13: 978-1118176719

---

### AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL