

AGILE NETWORK  
SERVICE  
DEVELOPMENT  
(NETWORK SERVICE  
DEVELOPMENT IN AGILE WAY)

VITMMA01

# LECTURERS

- › Gusztáv Adamis
  - [adamis@tmit.bme.hu](mailto:adamis@tmit.bme.hu)
- › Tibor Csöndes
  - [csondes@tmit.bme.hu](mailto:csondes@tmit.bme.hu)
- › Gábor Kovács
  - [kovacsg@tmit.bme.hu](mailto:kovacsg@tmit.bme.hu)

# REQUIREMENTS

- › Mid-term Test: 6 May 2019
- › Team work
  - 4-5 groups
  - 3 sprints
  - Continuous evaluation
    - › How you apply the agile methods
    - › Code quality (less important)
    - › Participation on Demos
    - › Self evaluation
- › Signature: Test (min. 2) + Team work (min. 2)
- › Repeat:
  - Repeated test (13 May or on the repeated test week – only one of them!)
  - Team work – cannot be repeated
- › Offered mark: Test

# SCHEDULE

Mondays:

8:30 – 10:00 QBF11

Wednesdays on even weeks:

10:15 – 11:45 IB 146

2019. 02. 04.	Agile, Lean
2019. 02. 11.	XP
2019. 02. 13.	Scrum, Kanban
2019. 02. 18.	Team formation, task choice
2019. 02. 25.	Sprint Planning 1 (2.5 week)
2019. 02. 27.	Continuous Integration environment
2019. 03. 04.	Introduction to testing
2019. 03. 11.	Continuous Integration, practice
2019. 03. 13.	Demo1, Sprint Planning 2
2019. 03. 25.	TDD
2019. 04. 01.	Planning of architecture and interactions
2019. 04. 03.	
2019. 04. 08.	Data modeling and encoding
2019. 04. 15.	Demo 2, Sprint Planning 3
2019. 04. 17.	Refactorisation, documentation, reporting
2019. 04. 22.	Easter
2019. 04. 29.	Refactorisation 2
2019. 05. 01.	National Holiday
2019. 05. 06.	Test
2019. 05. 13.	Repeated test
2019. 05. 15.	Demo 3, Retro, Evaluation

# HOMEPAGE - TMIT.BME.HU

The screenshot shows the homepage of TMIT.BME.HU. The browser address bar displays the URL <https://www.tmit.bme.hu/?language=hu>. The navigation bar includes links for 'Irányítópult', 'Tartalom', 'Felépítés', 'Affiliated content', 'Beállítások', and 'Súgó'. The main header features the university logo and the text 'TÁVKÖZLÉSI ÉS MÉDIAINFORMATIKAI TANSZÉK Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Villamosmérnöki és Informatikai Kar'. Below this is a horizontal menu with categories: 'HALLGATÓKNAK', 'RÓLUNK', 'OKTATÁS', 'K-F-I', 'LABORCSPORTOK', 'MÉDIATÁR', 'FUTÓ PHD TÉMAINK', and 'SAJTÓTÜKÖR'. The main content area is dominated by a large image of a conference with the text 'HALLGATÓINK SIKERE A SIGCOMM 2017 KONFERENCIÁN'. To the right, there are three sidebar sections: 'ESZKÖZÖK' (Tools) with links for 'Saját adatok', 'Távollet bejelentése', and 'Kilépés'; 'AKTUÁLIS' (Actualities) with news about 'Záróvizsgák 2018' and 'Szakmai gyakorlat tudnivalók'; and 'TMIT A FACEBOOKON' (TMIT on Facebook) with social media updates. At the bottom, there are news articles about 'A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPÉN VICSI KLÁRÁT KIEMELT ELŐADÁS MEGTARTÁSÁRA KÉRTÉK FEL' and 'HEGEDŰS CSABA - TDK ÉS OTDK UTÁN SIKER AZ ÚNKP PÁLYÁZATON IS'. The footer shows the Windows taskbar with the time 15:33.

Switch to EN

Agile Network Service Development

Department of Telecommunications and Media Informatics

Faculty of Electrical Engineering and Informatics

Budapest University of Technology and Economics

ABOUT US | **EDUCATION** | R-D-I | LABORATORIES | FUTÓ PHD TÉMÁINK | SAJTÓTŰKÖR

SUBJECTS

TELECALM- TELECARE SYSTEM PROTOTYPE READY

NVIDIA DEEP LEARNING INSTITUTE (DLI) INSTRUCTOR CERTIFICATION

Our colleague, **Dr. Gyires-Tóth Bálint** has been certified as Nvidia Deep Learning Institute (DLI) Instructor and University Ambassador.

NVIDIA GPU EDUCATION CENTER GRANT

BME TMIT was officially nominated to NVIDIA GPU Education Center thank to successfully application from our department.

5GEX - OUR FIRST WINNING H2020 PROJECT

The European Commission has granted approval for the project "Exchange" (5GEX).

TELECALM- TELECARE SYSTEM PROTOTYPE READY

"By looking out the window and seeing the smoking chimney, I know that everything is just fine" - A new

ESZKÖZÖK

- My account
- Távolítót bejelentése →
- Log out

OUR PARTNERS

Homepage | HU | EN | Login

Hello **adamis** | Log out

Dashboard | Content | Structure | Affiliated content | Configuration | Help

Add content | Find content

Agile Network Service Development | Edit Kurzus Agile Network Service Development | Department of Telecommunications and Media Informatics

https://www.tmit.bme.hu/?language=en

Alkalmazások | Bookmarks | Google Fordító | Files - OneDrive | Webkameray Karlovy | Hotel Webcam Karlovy | METEOPROG.HU: Időjárás | Forecast | The Local - Sweden | Tech: Fantasztikus | IRU | vasútvonalak listája | További könyvjelzők

EN 15:35


Agile Network Service D... Edit Kurzus Agile Networ... List of subjects | Departm...

Biztonságos | https://www.tmit.bme.hu/tantargyak

Alkalmazások Bookmarks Google Fordító Files - OneDrive Webkameray Karlovy Hotel Webcam Karlo METEOPROG.HU: Idő Forecast The Local - Sweden's (1) Tech: Fantasztikus IRU vasútvonalak listája További könyvjelzők

Dashboard Content Structure Affiliated content Configuration Help Hello **adamis** Log out

Add content Find content Homepage | HU | EN | Login


**DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATIONS AND MEDIA INFORMATICS**  
 Faculty of Electrical Engineering and Informatics  
 Budapest University of Technology and Economics

[ABOUT US](#)
[EDUCATION](#)
[R-D-I](#)
[LABORATORIES](#)
[FUTÓ PHD TÉMAINK](#)
[SAJTÓTÜKÖR](#)

**LIST OF SUBJECTS**

**Major**  
 - Any - **Level (BSc/MSc/PhD)**  
 - Any -

**Type**  
 - Any - **Availability**  
 - Any - **Semester**  
 - Any - [List](#)

Neptun code	Course name
vitmma01	Agile Network Service Development
GT35M403	Business and Financial Analytics
vitmm199	Customer Analytics
vitmma00	Internet Ecosystem and Evolution
vitmma04	Internet services and applications
vitmab01	Kommunikációs hálózatok 2
vitmm275	Media and Text Mining
vihm277	Risk Analysis and Management
vitmma09	Sensor networks and applications
vitmm246	Trend Analysis and Visualization

**ESZKÖZÖK**  
 • My account  
 • Távollét bejelentése →  
 • Log out

**EDUCATION**  
 SUBJECTS

**OUR PARTNERS**

**FOR STUDENTS**  
 CONTACT  
 EDUCATION OVERVIEW

**FOR EMPLOYEES**  
 PHONEBOOK  
 INTRAWEB  
 NEPTUN (LECTURERS)  
 TMIT OLD HOMEPAGE

**FOR PARTNERS**  
 COLLABORATION

**CONTACT**  
 1117 Budapest,  
 Magyar tudósok körútja 2.  
 Telephone.: +36 1 463-2448  
 Fax: +36 1 463-3107  
 E-mail: titkarsag\_at\_tmit.bme.hu

EN 15:36

Dashboard Content Structure Affiliated content Configuration Help Hello **adamis** Log out

Add content Find content Jogosultságok újraépítése Jogosultságok újraépítése

**Level:** MSc - Master of Science  
**Type:** Specialization subject  
**Availability:** active

**Course coordinator:** *Gusztáv Adamis*

**Objective:**  
Hálózati infrastruktúrát használó alkalmazások, szolgáltatások fejlesztési lépéseit mutatja be a hallgatók számára: a specifikáció értelmezését, a szolgáltatás viselkedésének szisztematikus megtervezését, a szolgáltatás funkcionalitásának és teljesítőképeségének ellenőrzését. A módszertan tetszőleges alkalmazás – mint például egy távközlő hálózati szolgáltatás, egy webportál, egy szolgáltatásorientált architektúra egy vagy több komponense – fejlesztése esetén alkalmazható. A tárgy a módszertanon felül áttekinti a tervezés, fejlesztés és tesztelés során felhasználható legfontosabb modellező nyelveket, eszközöket, metodológiákat és példákon, esettanulmányokon keresztül bevezeti azok használatába a hallgatókat.

**Semester:** Spring

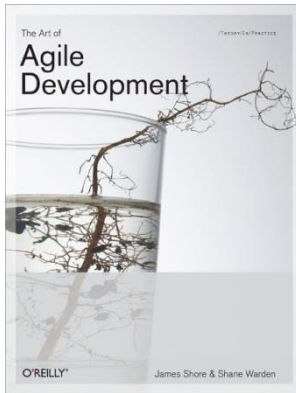
Kurzus	Szemeszter
<i>Agile Network Service Development (2019)</i>	2018/2019 2. félév (tavasz)
<i>Agile Network Service Development (2018)</i>	2017/2018 2. félév (tavasz)
<i>Agile Network Service Development (2017)</i>	2016/2017 2. félév (tavasz)

**SCHEDULE**

1. óra: Bevezetés, agilis módszertan, extrém programozás (Extreme programming), agilis metódusok (Scrum, Kanban), szerepek, alapelvek, sprint
2. óra: Követelményelemzés, user stories, backlog, becslési technikák, prioritizálás, szabványok
  - Domain expert szerepe a követelmények értelmezésében, felhasználói interakció tervezése
3. óra: Tervezés – MDD (Model Driven Development)
  - Architektúra és belső interakció tervezése
    - Kapcsolódó szerepek: architekt, designer
  - Modellalkotás; modellezési technikák. Mitől lesz jó egy modell?
  - MDD toolok, funkciók
4. óra: Vezérlési folyamat, vezérlési folyamat leírási módszerek
  - Távközlésspecifikus követelmények (flow ctrl, hibakezelés, stb.)

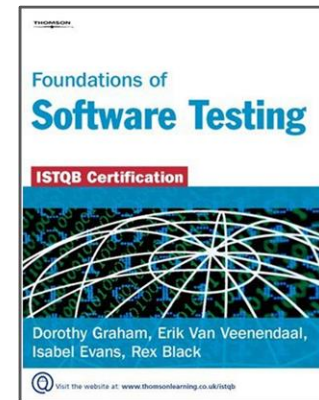


# REFERENCES



The Art of Agile Development,  
James Shore & Shane Warden

Foundations of Software Testing,  
Dorothy Graham, Erik van Veenendaal,  
Isabel Evans, Rex Black



Foundation Level Extension Syllabus,  
Agile Tester, 2014, International  
Software Testing Quality Board (ISTQB)