

Tárgytematika / Course Description

Advanced, innovative digital tools and systems in IT

NGD_MDAA90_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Molnár György

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

To provide state-of-the-art humanities and technological knowledge that can be applied in the university teaching-learning process, complementing prior knowledge in vocational education and training, educational informatics, and providing insights into the atypical learning and teaching practices related to the specific life-style of PhD students.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Introduction to ICT tools and systems
- The role and impact of cutting-edge technologies in the development of science - Artificial intelligence in manifestations
- Introduction, presentation and use of multimedia tools in practical training
- Web 2.0-based ICT applications, use in the teaching of vocational subjects
- Basics and forms of electronic communication in adult education and vocational training
- Presentation of good practices in the field of digital learning support, with particular reference to the specificities of today's education

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Homeworks:

- Preparation and presentation of a complex assignment that explores innovative IT solutions in the given disciplinary area.

Grade: Mid-term grade

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Molnár, György: Nyitott, digitális módszertani elemek adaptációs lehetőségei, In: Benedek, András (szerk.) Új módszerek a szakképzésben - Kollaboratív online tartalomfejlesztés, Budapest, Magyarország : BME (2020) 260 p. pp. 87-117, 31 p. ISBN: 9789635089499

- Molnár, György: Korszerű technológiák az oktatásban, Budapest, Magyarország : BME Tanárképző Központ (2015) , 118 p., ISBN: 9789633132081
- Molnár György: Az IKT-val támogatott tanulási környezet követelményei és fejlesztési lehetőségei In:

Benedek András (szerk): Digitális pedagógia – Tanulás IKT környezetben - Egyetemi jegyzet ISSN 1787-9655 Typotex Kiadó, Budapest, 2008. pp. 225-255

- Benedek András: Digitális pedagógia 2.0, Typotex Kiadó, Budapest, 2013

- Ollé János - Papp-Danka Adrienn - Lévai Dóra - Tóth-Mózer Szilvia - Virányi Anita: Oktatásinformatikai módszerek, Tanítás és tanulás az információs társadalomban, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2013

András Benedek–György Molnár–Judit Reményi Vidékiné: Learning in digital Environments, Typotex Kiadó, 2014, <http://tavoktatas.typotex.hu/mod/scorm/player.php>

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL