**Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca**

**Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic**

**Concurs pentru postul de conferențiar universitar nr. 1.**

**Discipline:** Instruire asistată de calculator, Didactica specialității (inginerie), Statistica bazelor de date educaționale

**Tematica examenului:**

1. Necesitatea dezvoltării competențelor digitale în formarea cadrelor didactice
2. Rolul calculatorului în procesul educațional
3. Utilizarea tehnologiilor informației și a comunicațiilor în procesul formării cadrelor didactice
4. Practica instruirii în clasa virtuală, sisteme cloud în procesul educațional
5. Sarcini și oportunități în formarea profesorilor ingineri
6. Căi de învățare digitale în învățământul tehnic
7. Sprijinirea dezvoltării abilității cognitive de autoreglementare
8. Strategii de dobândire a cunoștințelor în învățământul tehnic
9. Metode alternative de predare și învățare în învățământul tehnic
10. Prelucrarea datelor bazată pe instrumentul de analiza statistică, instruirea și utilizarea sistemului informatic SPSS
11. Statistică descriptivă bazată pe nivele de măsurare a datelor statistice
12. Teste statistice non-parametrice în cercetarea educațională
13. Metode statistice parametrice în cercetarea educațională
14. Analiza dependenței dintre două sau mai multe variabile în metodologia cercetării educaționale

**Bibliografie:**

1. Bessenyei István. Tanulás és tanítás az információs társadalomban. Az eLearning 2.0 és a konnektivizmus. In: *Az információs társadalom Az elmélettől a politikai gyakorlatig*. Budapest, Gondolat–Új Mandátum, 201–211, 2007.
2. Brečko, Barbara–Ferrari, Anuska. *A Fogyasztói Digitális Kompetenciakeret.* Szerk. Vuorikari, R. – Punie, Y. Közös Kutatóközpont – Tudományos és szakpolitikai jelentés EUR 28133 HU, 2016.
3. Carretero Gomez, Stephanie–Vuorikari, Riina–Punie, Yves. *DigComp 2.1: The Digital Competence Framework for Citizens with eight proficiency levels and examples of use*. EUR 28558 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2017.
4. Buda András. *Ikt és oktatás. Együtt vagy egymás mellett?* Belvedere Meridionale kiadó, 2017.
5. Duchon Jenő. *Tanítás és tanulás elektronikus környezetben*. Budapest: Kiadó Typotop Kft., 2016.
6. Gabriela Grosseck–Dana Crăciun. *Ghid practic de resurse educaționale și digitale pentru instruire online*. Timișoara: Editura Universității de Est, 2020.
7. Nicolae Jurcău–Carmen Bal. *Didactica disciplinelor tehnice*. Cluj-Napoca: U.T.Press, 2006.
8. Costică Nițucă–Tudor Stanciu. *Didactica disciplinelor tehnice.* Iași: Editura Performantica, 2006.
9. Pater Sorin. *Didactica specilității. Curs pentru studenții de la inginerie.* Oradea: Curs online, 2010.
10. Bocoş Musata (2013). *Instruirea interactivă*. Iaşi: Editura Polirom.
11. Lükő István. *Környezeti és technika-technológia szakmódszertan*. Budapest: Műszaki Könyvkiadó, 2020.
12. Lükő István. Mérnökképzés, szakképzés és a társadalomtudományok a 21.században. *EDU*, 5(1), 2015.
13. Simonics István–Makó Ferenc. *Az elektrotechnika tanításának módszertana*. Budapest: Typotop Kiadó, 2016.
14. Simon Béláné. *Az anyag és gyártásismeret tanításának, tanulásának módszertana*. Budapest: Typotop Kiadó, 2016.
15. Mâță, Liliana–Cojocariu, Veneri-Mihaela *Didactica predării disciplinelor tehnice*. Bacău: Alma Mater, 2014.
16. Ulrich Cătălina (2016). *Învățarea prin proiecte. Ghid pentru profesori*. Iași: Polirom.
17. Beadle Phil. (2020). *Cum să predai. Strategii didactice*. București: DPH.
18. Babbie Earl. *A társadalomtudományi kutatás gyakorlata*, Budapest: Balassi Kiadó, 2003
19. Falus Iván. *Bevezetés a pedagógiai kutatás módszereibe*, Budapest: Műszaki Tankönyvkiadó, 2004.
20. Falus Iván, Ollé János. *Az empirikus kutatások gyakorlata: adatfeldolgozás és statisztikai elemzés*, Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2010.
21. Zar, Jerrold H. *Biostatistical Analysis*. Harlow: Pearson Education, 2014.
22. Székely Mária–Barna Ildikó. *Túlélőkészlet az SPSS-hez. Többváltozós elemzési technikákról társadalomkutatók számára.* Budapest: Typotex, 2002.
23. Bognárné Kocsis Judit. *Pedagógiai kutatások módszertana és statisztikai alapjai*. Veszprém: Pannon Egyetemi Kiadó, 2014.
24. Kontra József. *Pedagógiai kutatások módszertana.* Kaposvár: Kaposvári Egyetem, 2011.