

| | | | | | |
|---|---|---------|---|-----|-----|
| Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet | | | Mintatanterv szerinti 4. félév 2025-26-2 | | |
| Tantárgy neve: | Kódja: | Kredit: | Óraszám | | |
| | | | ea | tgy | lab |
| Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra | NIXPERHMLE | 4 | heti | 0 | 0 |
| Tárgyfelelős: Prof. Dr. Vámosy Zoltán | | | Beosztás: Intézetigazgató | | |
| Oktató(k): Dr. Sergyán Szabolcs; Balázs Elemér, Prof. Dr. Szénási Sándor, Prof. Dr. Vámosy Zoltán | | | | | |
| Előtanulmányi feltételek: | | | - | | |
| Számonkérés módja: | | | Vizsga | | |
| A tananyag | | | | | |
| Oktatási cél: | A vizsgán a tananyagot képező elméleti ismereteikről adnak számot. | | | | |
| Tematika: | A tárgy keretében a hallgatók elmélyítik – az alapképzésben szerzett – a párhuzamos rendszerekkel kapcsolatos tervezési és programozási ismereteiket. A hallgatók megismerik és elsajátítják a párhuzamos programozás technikáit, a folyamat- és szálkezelést, a szálak közti kommunikáció módozatait, a szinkronizáció módszereit. A tantárgy kitekintést nyújt az elosztott rendszerek programozásának különböző változatairól. | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|---------------|--------|---------------|--------|-------------|--------|--------|---------|-----------|
| Féléves ütemezés | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör | | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | | |
| Zárthelyi dolgozatok | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Témakör | | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | | |
| Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki) | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| Pótlás módja | | | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | | |
| Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki) | | | | | | | | | | | |
| Írásbeli dolgozat. | | | | | | | | | | | |
| Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki) | | | | | | | | | | | |
| Az érdemjegyet a vizsga pontértéke határozza meg az alábbiakban közölt ponthatárok alapján. | | | | | | | | | | | |
| Az egyes érdemjegyek ponthatárai: | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>0-49%</td> <td>elégtelen (1)</td> </tr> <tr> <td>50-61%</td> <td>elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td>62-73%</td> <td>közepes (3)</td> </tr> <tr> <td>74-87%</td> <td>jó (4)</td> </tr> <tr> <td>88-100%</td> <td>jeles (5)</td> </tr> </table> | 0-49% | elégtelen (1) | 50-61% | elégséges (2) | 62-73% | közepes (3) | 74-87% | jó (4) | 88-100% | jeles (5) |
| 0-49% | elégtelen (1) | | | | | | | | | | |
| 50-61% | elégséges (2) | | | | | | | | | | |
| 62-73% | közepes (3) | | | | | | | | | | |
| 74-87% | jó (4) | | | | | | | | | | |
| 88-100% | jeles (5) | | | | | | | | | | |
| Irodalom | | | | | | | | | | | |
| Kötelező: | A. Grama, A. Gupta, G. Karypis, V. Kumar: Introduction to Parallel Computing, 2nd edition Addison-Wesley, 2003, ISBN 0-201-64865-2 | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------|--|
| | B. Wilkinson, M. Allen, Parallel Programming, 2nd edition, Prentice Hall, 2005 Iványi A.: Párhuzamos algoritmusok, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2005 http://elek.inf.elte.hu/Parhuzamos Az egyetemi e-learning rendszerben a kurzusnál elérhető előadás diáorok és jegyzetek |
| Ajánlott: | J. Albahari: Threading in C#, http://www.albahari.com/threading/ |
| Egyéb segédletek: | Az egyetemi e-learning rendszerben a kurzusnál elérhető további anyagok |