

**2025/2026. TANÉVBEN ÉRVÉNYES**  
**TANTÁRGYI PROGRAM (I. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)**

<b>Tantárgy teljes neve: INFORMATIKA</b>							
<b>Képzés:</b> egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)							
<b>Munkarend:</b> nappali							
<b>Tantárgy rövidített neve:</b>							
<b>Tantárgy angol neve:</b> Informatics							
<b>Tantárgy német neve:</b> Informatik							
<b>Tantárgy besorolása:</b> <u>kötelező</u> */szabadon választható*/kritériumkövetelmény* (* Megfelelő aláhúzandó)							
<b>Tantárgy neptun kódja:</b> GYKDEI107G1M							
<b>A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység:</b> SE EKK Digitális Egészségtudományi Intézet							
<b>A tantárgyfelelős neve:</b> Dr. Tóth Zoltán				<b>Beosztás, tudományos fokozat:</b> egyetemi docens, PhD			
<b>Elérhetőség:</b> - telefon: - e-mail: toth.zoltan2@semmelweis.hu							
<b>A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):</b>  Dr. Tamus Zoltán Ádám Dr. Sándor Zoltán Dr. Tóth Zoltán Marosi Gergely Nagy-Kutasi Andrea				<b>Beosztás, tudományos fokozat:</b>  egyetemi docens, PhD egyetemi adjunktus, PhD egyetemi docens, PhD óraadó oktató mesteroktató			
<b>A tantárgy heti óraszám:</b>  0 óra elmélet 2 óra gyakorlat				<b>A tantárgy kreditpontja:</b>  2 kredit			
<b>A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában:</b>  Megismertetni a hallgatókat az informatika egészségügyi alkalmazásaival, különösképpen az egészségügyi információk és tudás forrásaival, rendszerezésének és elemzésének alapvető módszereivel, valamint a prezentációs lehetőségeivel. A hallgatók alapvető számítógépkezelési készségeinek fejlesztése, irodai szoftverek használata, digitális adattárolási és elemzési módszerek megismertetése. A későbbi tanulmányokhoz (pl. szakdolgozat készítése) szükséges informatikai eszközök, módszerek elsajátítása és gyakorlati alkalmazása.							
<b>A tantárgy rövid leírása:</b>  A tárgy sikeres elvégzése a következő kompetenciák megszerzését eredményezi: Alapvető irodai szoftvereszközök (MS Office) használatának ismerete. Egészségügyi információk és tudás forrásainak, online tudományos adatbázisok és a bizonyítékalapú orvoslás alapelveinek ismerete.							
<b>Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok</b>							
Tárgyfelvétel ajánlott féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati (szeminárium) óra	Egyéni óra	Össz. óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
1. félév	–	28	–	–	28	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzandó)	–

<b>A kurzus oktatásának időterve**</b>
<b>Elméleti órák tematikája (heti bontásban):</b> –
<p><b>Gyakorlati órák és tematikája:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MS Excel - az adattárolás alapjai</li> <li>2. MS Excel - műveletek adatokkal 1</li> <li>3. MS Excel - műveletek adatokkal 2</li> <li>4. MS Excel - adatrepresentáció, diagramok</li> <li>5. MS Excel - haladó feladatmegoldás</li> <li>6. Gyakorlás, felkészülés a számonkérésre</li> <li>7. 1. számonkérés (Excel feladatmegoldás, számítógépes teszt)</li> <li>8. Adatbáziskezelés alapjai</li> <li>9. Adatkinyerés adatbázisokból, lekérdezések</li> <li>10. A mesterséges intelligencia a gyakorlatban</li> <li>11. Adatvédelem és információbiztonság</li> <li>12. Nagyméretű adatbázisok kezelése, online egészségügyi információforrások</li> <li>13. Gyakorlás, felkészülés a számonkérésre</li> <li>14. 2. számonkérés (Access feladatmegoldás és információkeresés, számítógépes teszt)</li> </ol>
<p><b>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései:</b></p> <p>–</p>
<b>Konzultációk rendje:</b> Minden héten, a gyakorlatok alatt.
<b>Kurzus követelményrendszere</b>
<b>A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):</b> –
<p><b>A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:</b></p> <p>A gyakorlatok legalább 75%-ának látogatása a TVSZ szabályainak megfelelően kötelező. Legfeljebb három hiányzás megengedett.</p>
<p><b>Az érdemjegy kialakításának módja, a félévközi részteljesítmény-értékelések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) formája, száma, témakörei és időpontjai, értékelésbe beszámításuk módja, pótlási és javítási lehetőségek (TVSZ. 25.-28.§-ban foglaltak szerint):</b></p> <p>A gyakorlati jegy a két félévközi számonkérés eredménye alapján kerül meghatározásra, témák és időpontok a részletes tematikában, pótlás és javítás lehetősége az első vizsgahéten.</p>
<p><b>A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):</b></p> <p>Részvétel a gyakorlatok legalább 75%-án, mindkét számonkérés legalább 50%-os teljesítése.</p>
<p><b>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:</b> –</p>

<p><b>A félév végi számonkérés típusa:</b> aláírás*/<b>gyakorlati jegy</b>*/kollokvium*/szigorlat*</p> <p style="text-align: right;">* Megfelelő aláhúzendó</p> <p><b>Vizsgakövetelmények:</b> (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladatok témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai)</p> <p>Az oktatási-kutatási szervezeti egység által a MOODLE felületen a szorgalmi időszak kezdetéig közzétettek szerint.</p> <p>A számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.</p>
<p><b>A félév végi számonkérés formája:</b> <u>írásbeli</u>/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)*</p> <p>* Megfelelő aláhúzendó</p>
<p><b>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei:</b></p> <p><b>A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listáját, pontosan kijelölve, mely részük ismerete, melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:</b></p> <p>Az oktatási anyagok elérhetősége: Moodle rendszer.</p> <p><u>Ajánlott irodalom:</u>  Kékes-Surján-Balkányi-Kozmann: Egészségügyi informatika, Medicina Könyvkiadó, 2000 ISBN 9632423410  Erdősi Péter Máté, Solymos Ákos: IT biztonság közérthetően, Neumann János Számítógéptudományi Társaság, 2018 ISBN: 978-615-5036-12-5  Microsoft Office súgó- és oktatási webhely: <a href="https://support.office.com/">https://support.office.com/</a></p>
<p><b>Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja: –</b></p> <p>igen*/<u>nem</u>*/egyéni elbírálás alapján* (* Megfelelő aláhúzendó)</p>
<p><b>A tantárgyleírást készítette:</b> Dr. Tóth Zoltán, EKK DEI</p>

**\*\* A tantárgy tematikáját oly módon kell meghatározni, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek, (rész)kompetenciák és attitűdök leírását, reflektálva a szak képzési és kimeneti követelményeire.**