

A mérföldkő megnevezése:		A mérföldkő kódja:
A tantárgy megnevezése:		A tantárgy kódja:
A tantárgyelem megnevezése: Számítástechnika alapjai 2.		A tantárgyelem kódja: KIT0201G
A tantárgyelem kredit-értéke:	1	
A tantárgyelem teljesítési formája:	gyakorlati jegy	
A tantárgyelem típusa:	speciális szakmai modul	
A tantárgyelem jellege:	Kötelezően választható	
A tantárgyelem oktatásának ajánlott féléve:	2	
A tantárgyelem meghirdetésének gyakorisága:		
A tantárgyelem óraszám:	30	
- kontakt:	- 14	
- egyéni:	- 16	
A tantárgyelem heti óraszám:	1	
A tantárgyelem oktatásának nyelve:	magyar	
A tantárgyelemet meghirdető tanszék/ szak:	SZTE ÁOK, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet	
A tantárgy felelőse és elérhetősége:	Prof. Bari Ferenc	
A tantárgyelem oktatója és elérhetősége:	Dr. Almási László	

1. A tantárgyelem elsajátításának célja, hogy felkészítsük a hallgatókat a hatékony tanuláshoz, elsősorban a dolgozatok elkészítéséhez és a tudományos kutatásokban való részvételhez szükséges korszerű információtechnológia felhasználására. Ez jelenti azon informatikai ismereteknek és gyakorlati technikáknak az elsajátítását, amelyek egyrészt az információ megszerzését, (egészségügyi céladatbázisok elérését helyi és nemzetközi hálózaton), adatok kérdőíves gyűjtését és feldolgozását (adatmanipulációs tevékenységek ismeretét), az eredmények közreadását (egységes szerkezetű és stílusú nagyméretű dokumentumok szerkesztését) és prezentálását (bemutató készítését) segíti.

2. A tantárgyelem elsajátításának követelményei:

A hallgató képes legyen:

- megadott témában információ gyűjtésére egészségügyi adatbázisokból
- kérdőívek formai szerkesztésére, egészségügyi adatok gyűjtésére
- egységes szerkezetű és stílusú nagyméretű dokumentum szerkesztésére
- táblázat-kezelő rendszer segítségével adatok bővítésére, lekérdezésére, diagrammok készítésére, az eredmények más rendszerekbe történő importálására
- tudományos és ismeretterjesztő előadások tartására számítógépes prezentáció segítségével.

3. A tantárgyelem tanulmányi előfeltétele(i), párhuzamossága(i):

Előfeltétel(ek): az első féléves kurzus tudásszintje

Párhuzamosság(ok):nincs

4. A tantárgyelem tananyagtartalma (főbb témakörök):

A hallgatónak tudnia kell:

- WEB böngészőprogramok használatát, tematikus és kulcsszavas keresőrendszereket, céladatbázisok lekérdezését
- dokumentumok megjelenítését segítő stílusok tervezését, nyomtatási lapok kialakítását (WORD szövegszerkesztő)
- kérdőívek tartalmi és formai szerkesztését
- adatok kiértékelését (EXCEL táblázatkezelő), az eredmények ábrázolását
- dokumentumok prezentációját, előadástartást (PowerPoint).

5. A célok megvalósítását segítő didaktikai módszerek:

A kurzusunkban mind a tantárgy jellegű, alapjaiban hagyományos, konkrét hardver vagy szoftver objektumra koncentráló, mind a feladatra orientált, az információ szervezését, tervezését középpontba állító elemek megtalálhatók. A tantárgyelemet kontaktórák és egyéni felkészülés formájában oktatjuk, ezek elméletet és gyakorlatot foglalnak magukban. Az egyéni felkészülés térben és időben szabadon választható a meghatározott időpontok közötti intervallumban. A kontaktórák szerepe, hogy az egyéni felkészülést szinkronizáljuk, és ezáltal koordináljuk a tananyag feldolgozásának, és az egyéni felkészülésnek az ütemét.

6. A hallgatóktól elvárt tanulmányi tevékenységek:

Számítógép kezelése, jegyzetelés; szemléltető anyag vizsgálata, helyzetek elemzése, kérdések felvetése; tesztek és összefüggő feladatok megoldása, elemzése; eredmények bemutatása; felkészülés a beszámolókra.

7. Évközi tanulmányi követelmények:

- aktív részvétel valamennyi kontaktórán (igazolt hiányzás maximum egy alkalommal lehetséges, ez esetben a hallgató köteles a tananyagot pótolni)
- az írásbeli munka határidőre történő beadása (a félév elfogadásának is feltétele)
- a zárthelyi dolgozat legalább elégséges eredménnyel történő megírása.

8. A megszerzett tudás és kompetenciák ellenőrzése és értékelése:

– *Folyamatos (évközi):*

Minden témakörhöz tartoznak a témához kapcsolódó, gyakorlatban is előforduló feladatok és kérdések. A kontaktórákon ezeket a feladatokat oldjuk meg és egyéni munkát adunk otthonra, melyeket megadott határidőre kell visszaküldeni.

– *Záró:*

A félév teljesítményét 1-5-ig gyakorlati jeggyel minősítjük. Az ötfokozatú gyakorlati jegy értéke az órai munka, a beadott feladatok és a témazáró eredményétől függően alakul: a jegy, amely a zárthelyi eredményéből (max. 150 pont), a kiadott feladatok eredményéből (max.50 pont), összesen max. 200 pontból áll össze. A jegy 50% alatt elégtelen; 50% - 61%: elégséges; 62% - 74%: közepes; 75% - 87%: jó; 88% - 100%: jeles.

9. A tantárgyelem tanításának-tanulásának feltételei:

– *Személyi:* Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet dolgozó

– *Tárgyi:* A gyakorlatok, és az egyéni munkák elkészítése számítógépes kabinetben történik.

A hallgatók felkészüléséhez felhasználható szakirodalom (jegyzet, tankönyv, egyéb források és segédanyagok:

Kötelező:

- A kurzus egészét tematikailag átfogó és korszerű irodalom nem áll rendelkezésre, az egyes résztémák vonatkozásában ajánlható szakkönyvek pedig meghaladják az alapkursus szintjét. A szakkönyvek hozzáférhetősége is időről időre változik.
- Ezen kívül az egyes számítástechnikai rendszerek részletes elektronikus anyaggal, „help”-el rendelkeznek, melyek segítik a rendszerek működését megérteni.

Ajánlott:

Bármely korszerű, a dokumentum kezelés alapjaival és az Excel táblázatkezelővel foglalkozó könyv.

10. A tantárgyelem minőségfejlesztési módszerei és fejlesztési politikája:

A modul tervezésekor az outputot vettük kiinduló alapként, azért, hogy egy kurzus eredménye intézetünkben előadótól függetlenül, bármikor reprodukálható legyen.

Ha bármilyen probléma merülne fel a látogatottság, az órai munka, a megértés szintje, az elkészített munka mennyisége és minősége vagy a beszámoló eredmények terén, a hiba okának felderítésére a TOP-DOWN módszer "fő ok keresése" eljárását fogjuk használni. Matematikai statisztikai módszerekkel fogjuk behatárolni az okokat és azonnali visszacsatolással meg is szüntetni azokat.

11. A tananyagtartalom feldolgozásának időterve:

Alka- lom	Kontaktóra		Egyéni hallgatói munkaóra	
	Óra	Tartalom	Óra	Tartalom
1.	1-2.	Kérdőívek tartalmi és formai követelményeinek vizsgálata. Kérdőívszerkesztés. Kérdőívek szerkesztése és megosztása az interneten.	1-10	<p>„Daganatos megbetegedésekkel” kapcsolatos kérdőív formai tervezése, kapcsolódó táblázat mintaadatokkal történő feltöltése.</p> <p>Adatkiértékelés: mintajellemzők, diagramok.</p> <p>„Daganatos megbetegedések” A témával kapcsolatos adatok, információk keresése az Interneten. A gyűjtött anyagból egy 5-6 oldalas dokumentum szerkesztése.</p> <p>A gyűjtött anyagból és a kiértékelt kérdőívek eredményéből, a megtervezett stílusok használatával, összetett dokumentum és prezentáció készítése és elküldése.</p>
2.	3-4.	A kérdőív kiértékeléséhez szükséges táblázatok kialakítása, adatvizsgálatok előkészítése. Adatkiértékelés: mintajellemzők kiszámítása, gyakorisági táblák, kimutatás, diagramok készítése.		
3	5-6	A dokumentumok tartalmi megjelenítését segítő stílusok tervezése, nyomtatási képek kialakítása.		
4.	7-8	Az egészségügyi rendszerek és szolgáltatások elérhetősége Interneten keresztül. Tematikus és kulcsszavas keresőrendszerek lehetőségeinek áttekintése és céladatbázisok lekérdezése.		
5.	9-10	Keresés az interneten, adatok átvétele és formázása stílusokkal, szakdolgozat formázás stílusai.		
6.	11-12	Az eddigi órák anyagát összefoglaló prezentáció és dokumentum elkészítése.	11-16	Felkészülés a beszámolóra.
7.	13-14	Beszámoló.		

Szeged, 2013. február 1.

Prof. Bari Ferenc