

A mérőföldkő megnevezése:	A mérőföldkő kódja:
A tantárgy megnevezése: Számítástechnika az egészségügyben	A tantárgy kódja:
A tantárgyelem megnevezése: Számítástechnika az egészségügyben ápolóknak gy. 1.	A tantárgyelem kódja: KIT0401G_L
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:	5
A tantárgyelem meghirdetésének gyakorisága:	
A tantárgyelem óraszámja: - kontakt: - egyéni:	30 – 10 – 20
A tantárgyelem heti óraszámja:	
A tantárgyelem oktatásának nyelve:	magyar
A tantárgyelemet meghirdető tanszék/ szak:	SZTE ÁOK, Orvosi Fizikai és Informatikai Intézet
A tantárgy felelőse és elérhetősége:	Dr. Almási László
A tantárgyelem oktatója és elérhetősége:	

1. A tantárgyelem oktatásának a célja:

A kurzus oktatásának célja, hogy áttekintést adjon a hallgatónak a korszerű kórházi információs rendszerek alkalmazási környezetéről, a kórházi folyamatok számítógépes támogatásáról, integrált egészségügyi rendszerekről és ezek alkalmazásáról egy konkrét rendszer valós körülmények között történő bemutatásával. Felkészítse a hallgatókat kérdőívek és prezentációk készítésére, kódok és egészségügyi kódrendszerek használatára.

2. A tantárgyelem követelményei:

A hallgató képes legyen:

- ápolási adatok gyűjtésére, kérdőívek készítésére
- a kórházi informatikai rendszerek funkcióinak áttekintésére (MedSolution/400 .)
- az egészségügyben leggyakrabban használt kódrendszerek ismeretére
- az ápolástan egy területének bemutatása a különböző információs rendszerekből kapott adatok, információk segítségével.

3. A tantárgyelem előfeltételei, párhuzamosságai

Előfeltétel(ek): Az 1. éves tananyag ismerete

Párhuzamosság(ok):nincs

4. A tantárgyelem tananyagtartalma (főbb témakörök):

- Az ismeretrepresentáció és kódrendszerek
- Kérdőívek szerkesztése és kiértékelése
- Prezentációkészítés
- Kórházi informatikai rendszerek. MedSolution/400
- WEB böngészőprogramok használata; tematikus és kulcsszavas keresőrendszerek; céladatbázisok lekérdezése.

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 kontakt órán, (igazolt hiányzás maximum egy alkalommal lehetséges, ez esetben a hallgató köteles a tananyagot pótolni)
- az egyéni írásbeli munka határidőre történő beadása
- 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, ETR segítségével 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. 170 pont), a kiadott feladatok eredményéből (max.30 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 Fizika és Informatikai Intézet dolgozói

– Tárgyi: A gyakorlatokat számítógépes kabinetben tartjuk.

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.

– Az előadások anyaga (PowerPoint fájl formában), a gyakorló feladatok és a vizsgatematika Coospace-n érhető el. Ezen kívül az egyes számítástechnikai rendszerek részletes elektronikus anyaggal, „help”-el rendelkeznek, melyek segítik a rendszerek működését megérteni.

– Ajánlott:

– Kékes Ede, Surján György, Balkányi László, Kozmann György: Egészségügyi Informatika Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest, 2000

– Bármely korszerű, adatbázis-kezelés alapjaival és 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:

Kontakt óra			Egyéni óra	
Hét	Óra	Tartalom	Óra	Tartalom
1.	1-3.	Egészségügyi kódrendszerek. Integrált kórházi informatikai rendszerek, Kórházi informatikai rendszerek. MedSolution/400.	1-10.	Adott témakörből prezentáció készítése. Az adott téma kérdőívvel történő feldolgozása, elektronikus hordozón történő megjelenítése.
2.	3-4.	Információk az interneten, orvosi adatbázisok. Betegtájékoztatás interneten. Telemedicina lehetőségei és eszközei.	11-15.	
3.	5-8.	Papíralapú és elektronikus kérdőívek tartalmi és formai követelményei, technikai kivitelezésük. A kérdőív kiértékeléshez szükséges táblázatok kialakítása. Adatkiértékelés, értelmezés, diagramok készítése. Eredmények értelmezése és prezentációkészítés: formai és tartalmi követelmények.	16-20.	Felkészülés beszámolóra
7.	9-10.	Ellenőrzés-értékelés		

Szeged, 2013. szeptember 3.

Prof. Bari Ferenc