



Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar Egészségügyi Menedzserképző Központ Egészségügyi menedzser mesterképzési szak					
Tárgy neve: Döntéelmélet					
Oktatók neve, beosztása: Szántó Richárd, Király Gyula					
Tantárgyfélév: 4./tavaszi	Meghirdetés gyakorisága: évente	Az ismeretek ellenőrzésének típusa: kollokvium	Tantárgy besorolása: kötelező	Félévi tanóraszám: 32	Kreditérték: 4
Tanórák száma az oktatás jellege szerinti bontásban Előadások tanóráinak száma: 20 Semináriumok vagy gyakorlatok tanóráinak száma: 12					
Tantárgy felvételének előkövetelménye: Egészségügyi informatika (EMK6M042_1M), Szervezeti magatartás (EMK6M051_1M), Controlling és kerettervezés (EMK6M061_1M), A menedzsment alapjai (EMK6M011_1M),					
További képzések, amelyekben a tárgy kötelező vagy kötelezően választható (félévszám): -					
Tantárgy célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: Az egészségügy menedzsmentje, az egészségügyi intézmények hatékony vezetése ma már elképzelhetetlen a korszerű problémafeltáró, elemző és esetenként problémamegoldó szervezeti döntéshozatali módszerek használata, illetve az e módszereket művelő főként operációkutatási szakemberek bevonása nélkül. A kurzus egyik alapvető célja, hogy az általa közvetített ismeretanyag és szemléletmód által elősegítse a tisztánlátást, a helyes döntések meghozatalát, a döntéshozatali folyamat és a döntések általános színvonalának fejlesztését egy, a gyorsan változó környezet miatt, kiszámíthatatlan, sokszor zavaros helyzetben. A kurzus során megkíséreljük bemutatni az alapvető döntéshozatali és tervezési paradigmákat és azok elméleti, filozófiai alapjait. Nem utolsósorban azért, hogy a hallgatók a kurzuson tanultakat megfelelő módon össze tudják kapcsolni a más tárgyak kapcsán tanult fogalmakkal, megközelítésekkel és megértsek, hogy a kurzus során elsajátított ismeretek hogyan illeszkednek a kurzus egésze során közvetített ismeretek rendszerébe. A tantárgy gyakorlati részének célkitűzése, hogy a hallgatók megismerjenek különféle objektív optimalizációs módszereket, elsajátítsanak egy sajátos matematikai, operációkutatási, számítástechnikai kommunikációs nyelvet, melynek révén az egészségügyi szervezetek működésének pillanatnyi, illetve várható erőforrás igényének becslésével, a szűk keresztmetszetek, valamint a rosszul kiaknázott lehetőségek feltárásával, a szükséges változások tervezésével és ezek következményeivel kapcsolatos kérdéseiket, elképzeléseiket meg tudják fogalmazni. Ezzel összefüggésben képesek legyenek a megfelelő ismeretekkel rendelkező szakemberekkel való együttműködésre, mind a probléma megfogalmazásában mind a megfelelő megoldások körvonalzásában.					
Tantárgy tematikájának (tananyag) leírása: Elmélet 1. A problémamegoldás elmélete 2. Döntéelméleti felfogásmódok, irányzatok, a korlátozott racionalitás elmélete. 3. Döntési módszertan alapfogalmai. Bevezetés az operációkutatásba, példamegoldásokhoz szükséges matematika-statisztikai alapfogalmak. Modellalkotás, matematikai modellezés, algoritmusok, esettanulmányok 4. Matematikai programozás. Lineáris programozás. Kétfázisú szimplex módszer. Számítógépes gyakorlat (Az Excel szoftver Solver funkciójának gyakorlati alkalmazása.)					

5. Hálótervezés. Maximális áramlat. Hálózati problémák. Sorrendtervezés, körutazási probléma. Tömegkiszolgálási rendszerek. A kvantitatív módszerek alkalmazásának gyakorlati lehetőségei (esettanulmányok)
6. Kreatív döntéshozatal és a csoportos döntéshozatal
7. Konfliktuselmélet, társadalmi döntések
8. Kockázat és lehetőségelmélet