

Az Informatikai Tervező

Szakmai Útmutató 2.számú melléklete:

IT Tervező Kérdésbank



**Magyar Mérnöki Kamara
Kiadványsorozata FAP-2023/114-HIT**

**Az Informatikai Tervező
Szakmai Útmutató 2. számú Melléklete:
IT Tervező Kérdésbank**

**MMK FAP azonosító:
2023/114-HIT**

Budapest, 2023. október

A sorozat szerkesztője:
WAGNER ERNŐ
a Magyar Mérnöki Kamara elnöke

Készült a Magyar Mérnöki Kamara Hírközlési és Informatikai Tagozatának gondozásában, a 2023. évi Feladat Alapú Pályázatok pénzügyi keretéből.

A kiadvány a Magyar Mérnöki Kamara tulajdona. Másolása, teljes terjedelmében való közzététele csak a Kamara engedélyével lehetséges. Minden jog fenntartva.

Szerző:
Kakuk Ilona

A forrás dokumentumok szerzői, ami alapján ez az összefoglaló készült:
Dr. Gábori László; Dr. Beinschróth József; Kakuk Ilona; Dr. Molnár Bálint; Nógrádi Gábor; Rátkay Tamás;

Lektorálta:
Nógrádi Gábor

Kiadó:

Magyar Mérnöki Kamara
1117 Budapest, Szerémi út 4.
fap@mmk.hu, www.mmk.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. Preambulum	6
2. Tematika-Kategóriák	7
3. Írásbeli kérdések	9
3.1. Szakmai Fogalomtár	9
3.2. Tervezői tudásbázis	11
3.3. Tervezési környezet.....	13
4. Javasolt szóbeli kérdések	14
4.1. Fogalom	14
4.2. Tervezési módszertan.....	15
4.3. Tervező feladata	15
4.4. Tervek tartalmi követelményei, tervezés lépései	16
4.5. Modellezés.....	16
4.6. Technológiai eszköztár.....	16
4.7. Irányítás	16
4.8. Jogszabályok, szabványok, ajánlások.....	17
5. Irodalomjegyzék	18

1. Preambulum

Jelen dokumentum a **Magyar Mérnöki Kamara (MMK) Informatikai Tervező jogosultság megszerzését támogató szakmai kiadvány sorozat** része.

1. **IT Tervező Kérdésbank:** Ez a dokumentum, az MMK IT tervezői szakmagyakorlási jogosultságot biztosító szakmai vizsgához tartalmazza az írásbeli és szóbeli kérdéseket, a felkészítő anyagban szereplő tematikus csoportosításban. (Az IT Tervező Szakmai Útmutatója kiadvány 2. számú Melléklete.)

2. Tematika-Kategóriák

A Tematika a tervezés koncepcionális elemeire helyezi a hangsúlyt, a

Fogalmak – Megközelítések – Menedzsment

ismereti területek mentén, és mindegyikben a gyakorlati tudnivalókat előtérbe helyezve hoz létre **átfogó tervezői/tervezési orientációt**.

A Tematika felépítése a következő megfeleltetéseket mutatja az alapkoncepcióval :

Koncepció	Tematika
Fogalom	Szakmai fogalom tár
Megközelítés	Tervezői tudásbázis
Menedzsment	Tervezési környezet

A magas szintű Tematika a **Kategóriák, Tárgykörök** mentén az Enterprise Architecture, valamint a Software Architecture fogalomkörében mozogva alakít ki specifikus ismeret-csoportokat. A sort a modellezés és az irányítás (Governance) vonatkozásai egészítik ki, egészen a törvényi előírások bemutatásáig.

Tematika	Kategória	Tárgykör
Szakmai fogalom tár	Fogalom	<ul style="list-style-type: none">• Módszertan• Technológia• Implementáció• Architektúra• Biztonság• Szabályozási környezet• Menedzselés• Tervező feladata

Tematika	Kategória	Tárgykör
Tervezői tudásbázis	<ul style="list-style-type: none"> • Tervezési módszertan • Technológiai eszköztár • Tervezési minta készlet • Koncepció 	<ul style="list-style-type: none"> • Vállalati Architektúra • Szoftver Architektúra • Hardware Architektúra • Megoldás Architektúra • Alkalmazás Architektúra • Architektúra keretrendszer • Rendszertervezés • Szoftverfejlesztés • Tervezés • Adatkezelési technológiák • Integrációs technológiák • Alkalmazási rendszerek • Hálózati technológiák • Biztonsági technológiák • Hardware technológiák • Alapelvek • Szemlélet
Tervezési környezet	<ul style="list-style-type: none"> • Modellezés • Irányítás 	<ul style="list-style-type: none"> • Tervezési keretrendszer • Fejlesztői platform • Projektvezetési módszertan • Fejlesztési módszertan • Kommunikációs elvek

A Tematika szerinti kategória besorolás megegyezik a felkészítő anyag, az írásbeli, és a szóbeli vizsgán feltehető kérdések besorolásával.

Az írásbeli kérdéseket a kamarai vizsgáztató rendszer témakörök alapján automatikusan választja ki a vizsga során, az itt megadott témakörök szerinti kérdések közül.

3. Írásbeli kérdések

3.1. Szakmai Fogalomtár

- Válassza ki a Szoftverfejlesztési módszertanra vonatkozó igaz állítást !
- Mi a különbség az Architektúra tervezési Minta (Pattern) és az Architektúra Típus között ?
- Mi a Paradigma jelentése az informatikában ?
- Mit jelent a Platform fogalom az informatikában ?
- Mit jelent a Szoftver keretrendszer fogalma ?
- Mi a tartalma az informatikai Architektúra fogalomnak ?
- Mik a Felhő (Cloud) alapú technológia speciális (csak rá jellemző) hardware előnyei ?
- Melyik felsorolás tartalmaz Adattárház kezelést támogató technológiai eszközöket ?
- Melyik felsorolás tartalmaz rendszerintegrációt támogató technológiai eszközöket ?
- Melyik felsorolás tartalmaz implementáció támogató eszközöket ?
- Melyik felsorolás tartalmaz verziókezelést támogató eszközöket ?
- Mik az implementáció nehézségei ?
- Válassza ki az Architektúra típusokat megnevező listát !
- Válassza ki az Architektúra keretrendszereket megnevező listát a felsorolások közül !
- Mi a Vállalati Architektúra kontextus ?
- Válassza ki a listákból a közvetlen adatvédelmet nyújtó eszközöket, eljárásokat tartalmazót !
- Milyen alapvető elvárásokat határoz meg az EU GDPR rendelkezése ?
- Mi az anonimizálás ?
- Válassza ki a biztonsági protokollt a felsoroltak közül !
- Melyik aktuális jogszabály írja elő, hogy bizonyos területeken az informatikai tervek készítését és ellenőrzését csak IT jogosultsággal rendelkező szakember végezheti?
- Melyik meghatározás igaz a GDPR-re (General Data Protection Regulation)? (1 jó válasz)
- Válassza ki a ISO/IEC/IEEE 42010:2011 a rendszer és szoftverfejlesztési architektúra leírásainak keretrendszere (nemzetközi szabványa) jellemző tartalmi elemeit
- Válassza ki a fontosabb Nemzetközi informatikai biztonsági ajánlásokat, megoldásokat

- Válassza ki a felsorolásból az ISACA (Information System Audit and Control Association) szakmai tanúsításait (4 jó válasz)
- Mi az IT menedzsment ?
- Mik az IT stratégia elemei ?
- Mik az IT irányelvek ?
- Mi annak a módszertannak a neve, amelyik lehetővé teszi a tervezés-fejlesztés és az üzemeltetés szoros együttműködését ?
- Mit jelent a tervezési "antipattern" fogalom ?
- Válassza ki a Szoftverfejlesztési módszertanok helyes időrendi listáját !
- Melyik tervezési jelölésrendszer a legalkalmasabb az OO paradigmára épülő megoldások ábrázolásához ?
- Melyik rendszerleíró módszertan alkalmas egy architektúra teljeskörű dokumentálására ?
- Válassza ki a felsorolásból a Vállalati Tervező, Enterprise Architect (EA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból a Szakterületi Tervező, Domain Architect (DA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból a Megoldás Tervező, Solution Architect (SA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból a Folyamat Tervező, Process Architect (PA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból az Információ Tervező, Information Architect (IA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból a Technikai Tervező, Technical Architect (TA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból a Biztonság Tervező, Security Architect (SEA) felelősségi köreit !
- Válassza ki a felsorolásból az Alkalmazás Tervező, Application Architect (AA) tudásszint elemeit !
- Válassza ki a felsorolásból a Biztonság Tervező, Security Architect (SEA) tudásszint elemeit !
- Válassza ki a felsorolásból az Informatikai tervezővel szembeni, a szervezetben történő hatékony együttműködését biztosító általános elvárásokat !
- Válassza ki a felsorolásból a Folyamat tervezőtől a hazai gyakorlat szerint elvárt tevékenységeket !

3.2. Tervezői tudásbázis

- Melyek az "Enterprise Architecture" = "Nagyvállalati Architektúra" szintjei ?
- Melyek a Vállalati Architektúra (EA) típusai ?
- Milyen külső, környezeti elemek hatnak a Szoftver Architektúra tervezésre ?
- Miért érdemes "Architecture Framework" = "Architektúra Keretrendszer"-t alkalmazni nagyméretű informatikai projektek megvalósításához ?
- Milyen terv fejezetek, alkotják a Rendszerterv dokumentációt ?
- Mi jellemzi a Komponens-alapú architektúrát ?
- Mi jellemzi a Szolgáltatás-orientált (Service-Oriented/SOA) architektúrát ?
- Mi jellemzi a Mikroszolgáltatás (Microservices) architektúrát ?
- Mi jellemzi a "Monolitikus" Szoftver Architektúra Stílust ?
- Mi jellemzi a "Mikroszolgáltatás" Szoftver Architektúra Stílust ?
- Mi jellemzi a "Szolgáltatás-orientált" = "SOA" Szoftver Architektúra Stílust ?
- Mi jellemzi a "Többrétegű architektúra" Szoftver Architektúra Stílust ?
- Melyik Szoftver Architektúra mintázat (Pattern = tervezési minta) a felhasználói felületek (UI) tervezésének egyik legelterjedtebb megközelítése ?
- Mi a Blockchain technológia biztonsági jellemzőjének lényege ?
- Milyen integrációs technológia típus alkalmas közigazgatási település adatok automatizált hozzáférésére ?
- Milyen feladatok ellátásához szükséges a MKK által feljogosított Informatikai Tervezői szerepkör?
- Melyik architektúra egyik szintje az "Application Architecture" = "Alkalmazás Architektúra" ?
- Mi a "Solution Architecture" = "Megoldás tervezés" célja ?
- Hol helyezkedik el a Megoldás Architektúra (Solution Architecture) a főbb architektúra szintek között ?
- Melyik lista tartalmazza a legismertebb Szoftver Architektúra stílusokat ?
- Mi a szerepe az "Architecture Framework" = "Architektúra Keretrendszer" -nek ?
- Milyen fő részekből tevődik össze egy "Architecture Framework" = "Architektúra Keretrendszer" ?
- Melyik "Architecture Framework" = "Architektúra Keretrendszer" ma a legszélesebb körben alkalmazott, "de facto" szabvány ?
- Mi a különbség az Adatvirtuálizáció és Adattárház típusú Adatintegrációs technológiák között ?
- Mi a különbség az Adatfeldolgozás és a Metaadat-katalógus típusú adatkezelési technológiák között ?
- Mi a HTTPS ?

- Melyik adattitkosítási technológia használ eltérő titkosítási kulcsokat ?
- Melyek az Integrációs technológiák szintjei ?
- Mi jellemzi az Adatközpontú (Data Centric) architektúrát ?
- Mi jellemzi az Esemény vezérelt (Event Driven) architektúrát ?
- Mi a "modell" fogalma ?
- Mit jelent a Metamodel fogalom, és mi a jelentősége a tervezésben ?
- Ön szerint igaz-e a következő állítás : "A Tervező egyik alapvető feladata a tervezési döntések meghozatala, az előnyök és hátrányok, vagyis a döntést megalapozó jellemzők bemutatásán keresztül." ?
- Ön szerint szerepet játszik a tervezésben a Tervező személyisége ?
- Melyik állítás mutatja be az "architekturális szemléletet" ?
- Mik az IT Tervező (Architekt) fő feladatai ?
- Milyen szerepet játszanak az Architektúra tervezési minták (Pattern) a tervezésben ?
- Mik hardware rendszerarchitektúra tervezésének lépései ?
- Mi biztosítja a szükségletek rugalmas fokozásának lehetőségét egy hardware kiépítése során ?
- Milyen hardware jellemzőket kell figyelembe venni a teljesítmény méretezés során ?
- Milyen hardware jellemzőket kell figyelembe venni a hardware redundancia tervezése során ?
- Melyik Felhő (Cloud) alapú szolgáltatás hardware specifikus ?
- Mik a hardware teljesítménymérés eszközei ?
- Milyen jellemzője biztosítja az XML technológiának az integrációkban játszott központi szerepét ?
- Mik az architektúra tervezés fő elemei ?

3.3. Tervezési környezet

- Milyen lényegi, általános jellemzővel kell rendelkeznie egy Tervezési Keretrendszernek ?
- Mit tartalmaz egy korszerű Fejlesztői platform ?
- Milyen alapvető funkcionális van egy korszerű Fejlesztőeszköznek (IDE) ?
- Mi a jelentősége Database Reverse Engineering funkciónak ?
- Milyen funkcionális halmazzal támogatja egy korszerű IDE a "Ripple Effect" (hullámhatás) kezelését ?
- Mi jellemzi a PMBOK projektmenedzsment rendszert ?
- Mi a Kanban projektmenedzsment módszert ?
- Mi a Scrum fejlesztési folyamatot ?
- Mi a Prince2 projektmenedzsment módszert ?
- Mi a szoftverfejlesztési paradigmák gyakorlati jelentősége ?
- Mi a jelentősége az IT Architekt szerepkörnek a szervezet egészére nézve ?
- Milyen tevékenységet takar a "Stakeholders Management" = "Érdekeltek kezelése" ?
- Mit jelent az Időgazdálkodás ?

4. Javasolt szóbeli kérdések

4.1. Fogalom

- Fejtse ki, hogy mit jelent az "SDLC" = "Alkalmazásfejlesztési életciklus" fogalom !
- Fejtse ki az XML technológia lehetőségeit, szerepét az integráció szempontjából !
- Érveljen a Felhő (Cloud) alapú technológia használata mellett !
- Ismertesse a szoftver implementáció eszközeit (példákkal) !
- Mi a szoftver implementáció általános folyamata ?
- Fejtse ki a számítógéprendszerek behatolásvédelmi jellemzőit, feladatait !
- Mi az IT Governance ?
- Mi az IT architektúra menedzsment ?
- Fejtse ki a Nyílt rendszerek lényegét !
- Fejtse ki a Logikai adatmodell tulajdonságait, elemeit !
- Fejtse ki az Államigazgatási Nyilvántartásokkal szembeni biztonsági elvárásokat !
- Fejtse ki a Térképi objektumok típushibáit !
- Fejtse ki a Webáruház informatikai tulajdonságait, elemeit !
- Fejtse ki az Elektronikus számlázásra jellemző tulajdonságokat !
- Fejtse ki az EKÁER (Elektronikus Közúti Áruforgalom Ellenőrző Rendszer) jellemző tulajdonságait !
- Fejtse ki a Blockchain (blokklánc) jellemző tulajdonságait !
- Ismertesse az ASP (Application Service Providing) jellemző tulajdonságait !
- Ismertesse a Fizikai Adatmodell adatbázis objektum típusait !

4.2. Tervezési módszertan

- Röviden ismertesse a Rendszerterv fő témaköreinek célját és tartalmi vonatkozásait !
- Mi a Rendszertervezés (cél, szerep, jellemzők) ?
- Mutassa be az Alkalmazás architektúra működési (funkcionális) szintjeit !
- Mutassa be a jó Vállalati Architektúra (EA) tulajdonságait !
- Ismertesse a Megoldási Architektúra (Solution Architecture) működési (funkcionális) szintjeit !
- Fejtse ki a Mikroszolgáltatás architektúra (Microservices) lényegét, valamint előnyeit és hátrányait !
- Ismertesse a Rendszerkövetelmények rögzítésének célját, fő tartalmi elemeit !
- Mik a párhuzamos feldolgozás (Parallel Processing - PP) hardware tervezési jellemzői ?

4.3. Tervező feladata

- Ismertesse a Zachman kategorizációs modellt.
- Mutassa be az Információs rendszerek tervezési fázisait.
- Ismertesse az IKT rendszerek életciklus modelljét.
- Mi a Verifikáció és a Validáció.
- Mi a HLD (High-Level Design) Konceptcionális vagy magas szintű tervezés feladata.
- Mi az LLD (Low-Level Design) Kiviteli vagy alacsony szintű tervezés feladata.
- Hasonlítsa össze az alkalmazásfejlesztés során használt néhány munkaszervezési módszert.
- Ismertessen néhány, a Tesztelés során észlelt hibatípust.
- Ismertesse a Szoftver alkalmazások átadási-átvételi folyamatát, feltételeit, dokumentumait.
- Ismertesse a Szoftverfejlesztő feladatait.

4.4. Tervek tartalmi követelményei, tervezés lépései

- Mi a Mérnöki szakma sztenderd dokumentumai?
- Fejtse ki az Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány és a Megvalósíthatósági Tanulmány közötti eltéréseket.
- Mit tartalmaz a PID (Projektindító Dokumentum)?
- Ismertesse a Rendszerterv tervfejezeteit.
- Mi a Részletes Kiviteli Tervek tervfejezetei.
- Mi a Tesztelési terv jellemző tartalmi elemei.
- Mi a Migrációs terv jellemző tartalmi elemei.
- Ismertesse az Informatikai biztonsági terv jellemző tartalmi elemeit.
- Mit tartalmaz az Igazgatási rendszerterv?
- Ismertesse az Ügyintézői eljárások során született döntési dokumentumok, iratok általános szerkezeti fejezeteit.

4.5. Modellezés

- Mik a fő jellemzői egy Tervezési Keretrendszernek ?

4.6. Technológiai eszköztár

- Ismertesse az adat titkosítás fő típusait !
- Nevezzen meg Adatintegrációs technológiákat, és vázolja röviden a szerepüket az integrációban !
- Nevezzen meg hálózati technológiákat és röviden ismertesse a működési jellemzőiket !
- Milyen típusú Felhőszolgáltatásokat (Cloud Service) ismer, és mik ezek főbb jellemzői ?
- Mik a Felhő (Cloud) alapú megoldások hardware lehetőségei ?

4.7. Irányítás

- Mutasson be néhány Agilis-alapú projektvezetési módszertant (pl.: Scrum, Kanban, XP), mind a közös, mind az egyedi jellemzőik mentén !

4.8. Jogszabályok, szabványok, ajánlások

- Fejtse ki a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény lényegét.
- Fejtse ki GDPR (General Data Protection Regulation) Általános adatvédelmi rendelet lényegét.
- Fejtse ki az EDI (Electronic Data Interchange, elektronikus adatcsere) iparági szabványok lényegét.
- Fejtse ki az Ellátási lánc nemzetközileg elfogadott termékazonosító megoldásainak lényegét.
- Fejtse ki PSD2 (Revised Payment Services Directive) a pénzforgalmi szolgáltatásokról szóló módosított EU-s irányelv lényegét.

5. Irodalomjegyzék

A Magyar Mérnöki Kamara (MMK) Informatikai Tervező szakmagyakorlási jogosultság megszerzését támogató szakmai kiadvány sorozat kiadványai:

Az új 2023-as sorozatban elkészülő dokumentumok a következők:

1. **IT Tervező Szakmai Útmutató:** Az IT Tervezői sorozat 2018-2020 között elkészült kiadványai alapján a jelenleg összesen 12 önálló dokumentumban, és több mint 500 oldalon található szerteágazó tudásanyag szintézise, aktualizálása, tömör összefoglalása.
2. **IT Tervező tematikus vizsgafelkészítő:** Ez a dokumentum azok számára készült, akik meg kívánják szerezni a Magyar Mérnöki Kamara „Informatikai Tervező” kamarai szakmagyakorlási jogosultságát, és ennek érvényesítéséhez sikeres szakmai vizsgát szeretnének tenni. A szükséges kamarai szakmai vizsga sikeres megszerzését támogatjuk ezzel a felkészítő célú tudástárral, ami tematikusan tartalmazza a vizsga valamennyi kérdéskörét, jellemzően rövid, célzottan 1 oldal/témakör alapú, és könnyen feldolgozható képi elemekkel kiegészített tudásanyag formájában. A korszerű anyag az írásbeli és a szóbeli vizsgán adható feleltválasztós vagy „kifejtős”, illetve amennyiben a későbbiekben mód lesz rá, a szóbeli vizsgán feladható „ábra-választós” típusú kérdésekhez nyújt felkészülési támogatást. (1. számú Melléklet)
3. **IT Tervező Kérdésbank:** Ez a dokumentum, az MMK IT tervezői szakmagyakorlási jogosultságot biztosító szakmai vizsgához tartalmazza az írásbeli és szóbeli kérdéseket, a felkészítő anyagban szereplő tematikus csoportosításban. (2. számú Melléklet)

Szerzők: Kakuk Ilona, lektor: Nógrádi Gábor;

Jelen sorozat anyagai az előző kiadványok felhasználásával készült, hivatkozott szerzők: Dr. GÁBORI László; Dr. BEINSCHRÓTH József; KAKUK Ilona; DR. MOLNÁR Bálint; NÓGRÁDI Gábor, RÁTKAY Tamás;

Az MMK Informatikai Tervező jogosultság megszerzését támogató szakmai kiadvány sorozat keretében 2018-2020 között eddig megjelent kiadványok, tartalmuk összegzése és **tartalmi eligazítás**, milyen kérdésre melyik kiadványban találhatóak meg a válaszok:

1. **2018-as sorozat:** FAP-2018/020-HIT

Nagyméretű informatikai beruházásoknál (fejlesztéseknél) ajánlott szoftveroldali tervdokumentációk tartalmi elemeinek meghatározása (I. – II. kötet)

- Első kötet tartalma: Bemutatja az informatikai fejlesztési módszertanokat, azok lépéseit, struktúráját, és az általános esetekre megfogalmazza az ezekhez tartozó, folyamatosan ellenőrzendő minőségi kritériumokat.
- Második kötet tartalma: A minőségi kritériumokhoz igazodó projektfolyamatok elvárt tevékenységeit foglalja össze és az ezekhez igazodó dokumentációs rendszer elemeket mutatja be, szintén általános esetekre vonatkozóan. Az IT tervezési és megvalósítási folyamat lépéseit, sztenderd dokumentumait és ezekre vonatkozó dokumentum mintákat, elvárt tartalomjegyzékeket és modellezési mintákat ismertet. (Függelék)

Szerzők: Dr. GÁBORI László; Dr. BEINSCHRÓTH József; NÓGRÁDI Gábor, RÁTKAY Tamás; Szakmai lektor: KAKUK Ilona;

2. **2019-es sorozat:** FAP-2019/206-HIT

Informatikai Tervező szakmai minősítő rendszere (Informatikai szakmai terület illesztése a Mérnök Kamarai működési rendbe és rendszerekbe) I. kötet: Konceptió és modell II. kötet: Modell illesztése III. kötet: Tudástár

- Az I. kötet: „Konceptió és modell”. Az Informatikai Tervező szakmai nyilvántartási rendszerének koncepcióját és modelljét rögzíti. Az Informatikai Szakosztály számára bemutatja az IT tervezők szakmai nyilvántartásához szükséges eljárás rendet, és meghatározta az informatikai tervezés tanúsítási rendszerének működéséhez szükséges szerepköröket, felelősségi köröket a hazai és nemzetközi szakmai körben elismert, a mindennapi munka során jól használható, korszerű elméleti, és gyakorlati ismeretek figyelembevételével (I. kötet).
- A II. kötet: „Modell illesztése”. A modell kamarai szabályozásba történő illesztésének a leírását, a jelenlegi a kamarai tanúsítási eljárás Informatikai Tervezőre történő adaptációját, valamint a témánál felhasznált nemzetközi kitekintéseket tartalmazza.
- A III. kötet: „Tudástár”. A tanúsítási eljárásnál figyelembe vehető végzettségekre, szakmai ismeretekre, vizsgálati szempontokra, stb. mutat be példákat. A III. kötet - induló - jelleggel bemutatja az Informatikai

Tervezőmérnöki „tudástár” elemeit. Ismerteti a besorolásnál figyelembe vehető végzettségeket, és a gyakorlati jártasság vizsgálatának a feltételeit.

Szerzők: Dr. GÁBORI László; Dr. BEINSCHRÓTH József; NÓGRÁDI Gábor, RÁTKAY Tamás; Szakmai lektor: KAKUK Ilona;

3. 2020-as sorozat: FAP-2020/107-HIT

Az Informatikai Tervező tervezési segédlete

- Ez kiadvány, az informatikai tervező szakmán belül két szerepkörre vonatkozó segédletet tartalmaz, a Folyamat Tervező (Process Architect – PA) és az Információ Tervező (Information Architect - IA) tervezési segédletét.
- Az I. kötet: „Az Informatikai Tervező fogalmán belül tartalmazza:
 1. az **Információ Tervező (IA)** részére készült Segédletet, ami az Információs architektúra, adatvagyon tervezéssel foglalkozó szakemberek számára foglalja össze a tervezéshez szükséges aktuális előírásokat, gyakorlati tervezési szempontokat, tervezési lépéseket, szerepköröket, főbb alkalmazási területeket és a legfontosabb szakmai elvárásokat.
 2. a **Folyamat Tervező (PA)** részére készült Segédletet, ami a folyamattervezéssel foglalkozó szakemberek számára foglalja össze a tervezéshez szükséges aktuális előírásokat, gyakorlati tervezési szempontokat, tervezési és modellezési lépéseket, módszereket, szerepköröket, főbb alkalmazási területeket és a legfontosabb szakmai elvárásokat és tudástárát
- A II. kötet: „Tudástár”. A tervezés során használt fogalmakat és a kapcsolódó szakmai ismereteket. az alkalmazandó jogszabályokat, szabványokat, ajánlásokat ismerteti, és bemutatja az ágazati sajátosságokat és ismerteti két minta projektet.

Szerzők: Dr. GÁBORI László; DR. MOLNÁR Bálint; NÓGRÁDI Gábor, RÁTKAY Tamás; Szakmai lektor: KAKUK Ilona;