

Módosítások a Informatika és távközlés ágazat szakmáinak képzési és kimeneti követelményeiben



Kezünkben a digitális jövő



Bevezethetőség - alkalmazás

Szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4)

„A képzési és kimeneti követelményeket érintő változást – a nem érdemi jellegű vagy a tanulóra kedvezőbb változás kivételével – kizárólag a változással érintett legalacsonyabb iskolai évfolyamtól kezdve felmenő rendszerben a tanév első napjával lehet bevezetni, és azt a bevezetést megelőző első tanév kezdő napjáig kell közzétenni. A képzési és kimeneti követelmények módosítása a módosítást megelőzően közzétett képzési és kimeneti követelmények szerint indított szakmai oktatást nem érinti.”

Az ágazathoz tartozó szakmák képzési és kimeneti követelményei 2023.11.21-én, közzétételük napján hatályba léptek, alkalmazásuk ettől a naptól kötelező.





Minden KKK-t érintő változás

- alapadatok (1.9) közé bekerült a szakmai oktatás foglalkozásainak száma:
 - 5 éves technikumi oktatásban legalább 2100 óra
 - 6 éves technikumi oktatásban legalább 3200 óra
 - 3 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 2100 óra
 - 4 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 3200 óra
 - 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra
 - 3 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 3200 óra megtartott foglalkozás
- a szakmai követelmények (6.2, 6.3) a fenntarthatóságra, „zöldítésre” vonatkozó tartalmakkal bővültek, továbbá a munka-, baleset-, tűzvédelmi előírások is bekerültek, amennyiben nem tartalmazta a KKK (a részsakmák esetében is)
- ágazati alapvizsga eredményének beszámítása (8.8) ágazaton belül azonos lett, 10-20% közötti mértékkel
- a portfólió a vizsgára bocsátás feltétele lett (8.2.1)
- interaktív vizsgatevékenység során „az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t”, így az ehhez nem illeszkedő feladattípusok törlésre kerültek (8.3.2)
- az interaktív vizsgatevékenység értékelésében (8.3.5) egyértelművé lett téve, hogy a több vizsgarészből/tanulási egységből/témakörből egybefüggő feladatsor készül, értékelésük nem külön történik
- nem programozható számológép használható, amennyiben számítást igénylő feladatot tartalmaz a szakmai vizsga (a részsakmák esetében is)
- részsakma esetén a FEOR foglalkozás megnevezésén (10.3) túl legalább egy munkakör megnevezése

(A zárójelben jelzett pontok a több szakmairánnyal, részsakmával rendelkező szakmák esetében csak az első szakmairányra, részsakmára vonatkoznak.)



Az ágazat szakmái, szakmairányai, részszakmái

Ágazat	Szakma azonosító száma				Szakma		
	Magyar Képesítési Keretrendszer szint	Képzési terület	Ágazati besorolás	Szakma- sorszám	megnevezése	szakmairánya	részszakmája
Informatika és távközlés	5	0612	12	01	Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus	-	-
Informatika és távközlés	5	0612	12	02	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	-	-
Informatika és távközlés	5	0612	12	03	Szoftverfejlesztő és -tesztelő	-	-
Informatika és távközlés	5	0612	12	04	Távközlési technikus	-	-





Képzési és kimeneti követelmények hatályba lépése

A változáskövetés alapja a **2022.09.12-én** hatályba lépett KKK

Szakma	A KKK		
	1. hatályba lépése	2. hatályba lépése	3. hatályba lépése
Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21
Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21
Szoftverfejlesztő és -tesztelő	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21
Távközlési technikus	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21





5 0612 12 01 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
3.	FEOR foglalkozások számuk szerinti növekvő sorba rendezése.
5.1	Az eszközjegyzékben az asztali PC mellett laptop megjelenik szükséges tárgyi feltételként.
7.3.2	Az ágazati alapvizsgánál nem elvárt, hogy az írásbeli és gyakorlati vizsgatevékenység külön napon kerüljön megrendezésre.
8.2.1	A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 28 nappal.
8.3.2	Az interaktív vizsgatevékenység leírásában a témakörökhöz rendelt kérdésszámok helyett százalékban lett meghatározva a témakörök súlyozása.
8.3.5	Az interaktív vizsgatevékenység értékelésében törlésre került: A kérdésbankból úgy kell kiválasztani a kérdéseket, hogy azokkal összesen 50 pont legyen elérhető.
8.4	A projektfeladat vizsgatevékenység vizsgarészek megnevezése pontosításra került.
8.4.2	A projektfeladat vizsgatevékenység helyszínen végzett gyakorlati vizsgarésznél meghatározták, hogy a 3 témakör feladatainak elvégzése után a vizsgázónak szóban röviden ismertetnie kell az elvégzett tevékenységet.
8.4.3	A projektfeladat vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 390 percről 255 percre csökkent.
8.4.5	A projektfeladat vizsgatevékenység értékelésénél meghatározásra került, hogy a vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó mind az 1) Portfólió bemutatása vizsgarész mind pedig a 2) Gyakorlati vizsgamunka vizsgarész esetén a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte, továbbá amennyiben a vizsgatevékenységnek csak az egyik vizsgarésze eredménytelen, úgy a vizsgatevékenység megismétlésekor elegendő csak az eredménytelen vizsgarészt megismételnie.





5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
5.1	Az eszközjegyzékben az asztali PC mellett laptop megjelenik szükséges tárgyi feltételként.
7.3.2	Az ágazati alapvizsgánál nem elvárt, hogy az írásbeli és gyakorlati vizsgatevékenység külön napon kerüljön megrendezésre.
8.2.	A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 14 nappal. A vizsgaközpont a vizsgaremek leadására korábbi időpontot is meghatározhat.
8.3.2	Az interaktív vizsgatevékenység leírásában a témakörök mellé százalékban meg lettek határozva a súlyarányok.
8.3.2	Az interaktív vizsgatevékenység leírásából törlésre került a kiegészítést igénylő feleletalkotó feladattípus.
8.3.5	Az interaktív vizsgatevékenység értékeléséből törlésre került, hogy minden feladat 2 pontot ér.
8.4	A projektfeladat vizsgatevékenység vizsgarészek megnevezése pontosításra került.
8.4.2	A projektfeladat vizsgatevékenység leírásában törlésre került a vizsgán használható felhőszolgáltatók felsorolása kapcsán, hogy a mindenkori vizsga évét megelőzően kell nyilvánosságra hozni. A vizsga tanévében szükséges (8.6).
8.4.5	Meghatározásra került, hogy projektfeladat vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó mind az A) Hálózattervezési és kivitelezési vizsgaremek vizsgarész mind pedig a B) Hálózatok és szerverek telepítése és beállítása vizsgarész esetén a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte. Amennyiben a vizsgatevékenységnek csak az egyik vizsgarésze eredménytelen, úgy a vizsgatevékenység megismétlésekor elegendő csak az eredménytelen vizsgarészt megismételnie.





5 0612 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakma

Módosításban érintett pont	Módosítás
5.1, 5.2	Az eszközjegyzékben az asztali PC mellett a notebook is megjelenik szükséges tárgyi feltételként
7.3.2	Az ágazati alapvizsgánál nem elvárt, hogy az írásbeli és gyakorlati vizsgatevékenység külön napon kerüljön megrendezésre.
8.2.1	A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 14 nappal GitHub vagy más hasonló szolgáltatás segítségével megosztva. A vizsgaközpont a vizsgaremek leadására korábbi időpontot is meghatározhat.
8.3.2	Az interaktív vizsgatevékenység leírásában a témakörökhöz rendelt kérdésszámok helyett százalékban lett meghatározva a témakörök súlyozása.
8.3.2	Az interaktív vizsgatevékenység leírásából törlésre került a kiegészítést igénylő feleletalkotó feladattípus.
8.3.5	Az interaktív vizsgatevékenység értékelésénél törlésre került, hogy minden feladat 2 pontot ér.
8.4	A projektfeladat vizsgatevékenység vizsgarészek megnevezése pontosításra került
8.4.5	A projektfeladat vizsgatevékenység értékelésénél meghatározásra került, hogy a vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó mind az A) Szoftverfejlesztés és -tesztelés vizsgaremek vizsgarész mind pedig a B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adat-bázis-kezelés vizsgarész esetén a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte, továbbá amennyiben a vizsgatevékenységnek csak az egyik vizsgarésze eredménytelen, úgy a vizsgatevékenység megismétlésekor elegendő csak az eredménytelen vizsgarészt megismételnie.





5 0612 12 04 Távközlési technikus szakma

Módosításban érintett pont	Módosítás
3.	A FEOR foglalkozások számuk szerinti növekvő sorba rendezése.
5.1	Az eszközjegyzékben az asztali PC mellett laptop megjelenik szükséges tárgyi feltételként.
7.3.2	Az ágazati alapvizsgánál nem elvárt, hogy az írásbeli és gyakorlati vizsgatevékenység külön napon kerüljön megrendezésre.
8.2.1	A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 28 nappal.
8.3.2	Az interaktív vizsgatevékenység leírásában a témakörökhöz rendelt kérdésszámok helyett százalékban lett meghatározva a témakörök súlyozása.
8.3.5	Az interaktív vizsgatevékenység értékeléséből törlésre került: A kérdéseket úgy kell összeválogatni egy kérdésbankból, hogy azokból összesen 90 pont legyen elérhető.
8.4.3	A projektfeladat vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 390 percről 255 percre csökkent.
8.4.5	A projektfeladat vizsgatevékenység értékelésénél meghatározásra került, hogy a vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó mind az Portfólió bemutatása vizsgarész mind pedig a 2) Gyakorlati vizsgamunka vizsgarész esetén a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte, továbbá amennyiben a vizsgatevékenységnek csak az egyik vizsgarésze eredménytelen, úgy a vizsgatevékenység megismétlésekor elegendő csak az eredménytelen vizsgarészt megismételnie.
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok kiegészítésre került: a helyszíni gyakorlati vizsgán bármilyen kézzel írt és nyomtatott dokumentáció használható.



Köszönöm a figyelmet!

IKK Nonprofit Zrt.
ikk.hu | iroda@ikk.hu

Kezünkben a digitális jövő