

## MÉDIATECHNOLÓGUS ASSZISZTENS SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. A szakképesítés Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatai .....	2
II. A szakképesítés munkaterülete .....	2
III. A szakképesítés szakmai követelményei .....	3
IV. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei .....	6
V. Egyéb tudnivalók .....	9

# I. A szakképesítés Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatai

1. A szakképesítés azonosító száma: 55 1408 0155 1408 01
2. A szakképesítés megnevezése: Médiatechnológus asszisztens

## II. A szakképesítés munkaterülete

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás

A munkakör, foglalkozás  
FEOR száma FEOR megnevezése

3139 Egyéb számítástechnikai foglalkozások

2. A munkaterület rövid, jellemző leírása

A médiatechnológus asszisztens elsősorban szöveg-, hang-, kép-, mozgókép-, animáció-fájlokat tartalmazó, interaktív működtetésű számítógépes szoftvert állít elő önállóan vagy munkacsoportban. Ismeri az elektronikus és hagyományos médiatervezési, szerkesztési, előállítási módszereket, annak eszközeit. Képes együttműködni az interaktív médiumok fejlesztése területén szakterületének más szakértőivel, képes munkacsoportban részt venni, munkacsoportot vezetni multimédia alkalmazás létrehozása céljából. Tevékenységi körébe tartozik a multimédia-fejlesztés és weblap-készítés részfeladatainak önálló elvégzése és a fenti munkafolyamatok irányítása, vezetése, szervezése.

Munkavégzése során részt vesz:

- a szakterületéhez tartozó eszközök és anyagok, számítógép hardverek és szoftverek kiválasztásában és beszerzésében, a műszaki és gazdasági szempontok elemzése alapján,
- az eszközök telepítési feltételeinek meghatározásában, a telepítés lefolytatásában,
- az eszközök, számítógép hardverek és szoftverek üzemszerű működtetésében,
- a multimédia tervezési, kivitelezési és ellenőrzési munkáiban és azok irányításában.

Alkalmazza:

- szakmai és gazdasági ismereteit a gyakorlatban,
- a számítástechnikai eszközök lehetőségeit,
- kommunikációs ismereteit a projekt munkában való részvételben.

Figyelemmel kíséri:

- a multimédiával kapcsolatos eszközrendszer jövőbeli fejlődését,
- a számítástechnikai hardver és szoftver fejlődését,
- a multimédia alkalmazási területeinek változását.

Gondoskodik:

- a rábízott eszközök hatékony működtetéséről,
- a hatékony működtetés feltételeiről,
- az alkalmazott szoftverek jogtisztaságáról,
- az eszközök és anyagok rendelkezésre állásáról.

Együttműködik:

- az oktatási és kutatási intézményekkel a korszerű szakmai ismeretek és megoldások alkalmazása érdekében,
- a multimédia készítés technológiai folyamatának más munkatársaival (médiaszakember, forgatókönyvíró, látványtervező), partnerekkel.

Magasabb szakmai felkészültséget igénylő fizikai jellegű munkát végez:

- számítógépek, nagy értékű multimédia képforrások, prezentációs eszközök szakszerű mozgatása.

### *3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések*

## **III. A szakképesítés szakmai követelményei**

A foglalkozás gyakorlása során előforduló feladatsportok, feladatok és az azokhoz közvetlenül kapcsolódó követelmények:

### *1. Gazdálkodási és vállalkozói ismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- összegyűjti a szakterületére vonatkozó törvényeket, jogszabályokat, rendeleteket, követi és értelmezi a változásokat,
- szakmai útmutatás alapján elemzi és megteremti az önálló gazdálkodás, vállalkozás személyi, pénzügyi, tárgyi, piaci feltételeit,
- értelmezi, ellenőrzi a számlaadatokat, egyszerű számlákat készít,
- alkalmazza az alapvető pénzforgalmi előírásokat,
- alkalmazza az egyszerű költségszámítási ismereteket,
- egyéni vállalkozás esetén elvégzi az adminisztrációs és pénzügyi teendőket,
- ismeri és alkalmazza az önéletrajz, pályázat, munkaszerződés formai szabályait és tartalmi követelményeit,
- értelmezi és betartja a kollektív szerződést,
- ismeri a munkáltató és a munkavállaló legfontosabb jogait és kötelességeit,
- megszervezi az alapvető anyag-, munkaerő- és gyártási feltételeket biztosító folyamatokat,
- gazdálkodási és vállalkozói ismereteit napi munkavégzése során naprakész állapotban tartja és felhasználja.

### *2. Kommunikációs és személyiségfejlesztési ismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- használja az általánosan alkalmazott kommunikációs és hírközlő eszközöket,
- társszakmák képviselőivel, üzleti partnerekkel érdemi megbeszéléseket folytat,
- a terminológiákat szakszerűen alkalmazza, ismeri a viselkedést meghatározó belső és külső mozgató erőket,
- irányítja magatartását, önfejlesztést végez,
- kommunikációs ismereteit, képességeit napi munkavégzése során felhasználja, szüntelenül törekszik személyiségének fejlesztésére.

### *3. Számítástechnikai alapismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- üzembe helyez számítógépeket, perifériákat funkciójuknak megfelelően csatlakoztat,
- ismeri az operációs rendszerek alapjait,
- használja az általánosan elterjedt irodai alkalmazásokat,
- szövegszerkesztő pontos ismerete alapján dokumentációkat készít hibátlanul, esztétikus formában,
- táblázatkezelő program alkalmazásával kimutatásokat, táblázatokat, diagramokat gyorsan, pontosan, esztétikusan létrehoz,
- az általánosan alkalmazott adatbázis-kezelő programok ismeretében egyszerű gazdasági feladatokat, készlet-nyilvántartási feladatokat old meg,
- számítástechnikai ismereteit napi munkavégzése során felhasználja, ismereteit továbbfejlesztve igyekszik lépést tartani az informatikai fejlődéssel.

#### *4. Szoftverfejlesztési ismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- alkalmazza a korszerű programozási módszereket,
- ismer egy programnyelvet,
- szoftver dokumentációt készít,
- ismeri és felhasználja a csoportos alkalmazás/fejlesztés technikáit,
- szoftverfejlesztési ismereteit a gyakorlati multimédia- és weblap-fejlesztő munkában hasznosítja,
- törekszik szakterületéhez kapcsolódó újabb fejlesztőprogramok megismerésére, felhasználására.

#### *5. Számítógépes hálózati és Internet ismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- hatékonyan használja a működő hálózati rendszereket,
- hálózati protokollok ismeretében elvégzi a hálózati beállításokat,
- biztosítja a hálózati rendszerek működőképességét,
- használja az Internetet,
- internetes alkalmazásokat, weblapokat készít,
- számítógépes hálózati és Internet ismereteit napi munkavégzése során felhasználja,
- a gondjaira bízott hálózatokat működteti.

#### *6. Grafikai, képfeldolgozási, előállítási és alkalmazási ismeretek felhasználása*

A médiatechnológus asszisztens

- használja a képforrások eszközrendszerét, álló- és mozgóképeket állít elő, és számítógépen rögzíti azokat,
- használja a számítógépes grafika és képfeldolgozás eszközrendszerét,
- használja a fontosabb grafikai szoftverek által kínált képmanipuláló és effekt eszközöket,
- animációkat készít,
- alkalmazza a fénykép-, rajz-, mozgóképkészítés esztétikai szabályait,
- grafikai és képfeldolgozási, előállítási és alkalmazási ismereteit a multimédia- és weblap-fejlesztő munkában hasznosítja,
- önállóan vagy munkacsoportban részt vesz fotók és grafikák készítésében, szerkesztésében és felhasználásában.

## *7. Multimédia ismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- alkalmazza a multimédia alapfogalmi és eszközrendszerét,
- ismeri a multimédia szabványokat,
- használja a CD-ROM, számítógépes audio- és videoeszközöket,
- ismeri és használja a szabványos kép, hang, video formátumokat,
- felhasználja a multimédia készítés és értékelés esztétikai alapelveit,
- multimédia látványterveket készít,
- alkalmazza a legismertebb multimédia szerzői rendszereket,
- önállóan készít multimédia alkalmazásokat,
- team munkában multimédia-fejlesztési projekteket megvalósít,
- alkalmazza a multimédia készítés szerzői jogi ismereteit,
- egyéni és csoportmunkában hasznosítja multimédia ismereteit,
- a rábízott multimédia-fejlesztéssel és -felhasználással kapcsolatos eszközök rendelkezésre állását biztosítja,
- részt vesz a médiafejlesztések tervezésében és megvalósításában önállóan és team munkában,
- önképzéssel igyekszik lépést tartani a multimédia-fejlesztés szakterületének fejlődésével.

## *8. Hang- és videotechnikai ismeretek felhasználása*

A médiatechnológus asszisztens

- használja a stúdiótechnika eszközrendszerét,
- kezeli és használja a hang- és videostúdiók berendezéseit,
- analóg és digitális hang- és képrögzítést, -manipulálást végez,
- felhasználja a hang- és videotechnika számítógépes hardver és szoftver elemeit,
- hang- és képdigitalizálást, vágást, szerkesztést végez,
- felhasználja a felvételek készítésének esztétikai szabályait,
- a multimédia fájlok kidolgozása során önállóan, illetve munkacsoportban részt vesz hang- és videofelvételek készítésében.

## *9. Szakmai és üzleti angol nyelv alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- megérti az angol nyelvű számítógépes programok dokumentációját,
- elkészíti a multimédia programok szövegének angol nyelvű adaptációját,
- használja a szakmai és üzleti angol nyelvet,
- szakmai feladatot végez angol nyelvű környezetben,
- szakmai és üzleti szöveget fordít,
- angol nyelvű multimédia alkalmazást végez,
- elsősorban szakmai kérdésekben üzleti tárgyalást folytat.

## *10. Speciális szakismeretek alkalmazása*

A médiatechnológus asszisztens

- operációs rendszereket és hálózatokat működtet,
- alkalmazza multimédia prezentációs ismereteit,
- alkalmazza virtuális valóság ismereteit,
- ismeri az oktatóprogramok készítését,

- rendelkezik minőségbiztosítási ismeretekkel,
- ismer vizuális programnyelveket,
- speciális szakmai ismereteit a multimédia- és weblap-fejlesztő munkacsoportok munkájában felhasználja.

## **IV. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei**

### *1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei*

- A szakmai elméleti és gyakorlati tantárgyak követelményeinek teljesítése.
- A kötelező szakmai gyakorlat elvégzése.
- A szakdolgozat (komplex multimédia) elkészítése és benyújtása.

### *2. A szakmai vizsga részei*

#### *a) Az írásbeli vizsga tantárgyai és időtartama:*

- Számítógépes grafika és képfeldolgozás (komplex vizsgatárgy) időtartama: 60 perc.
- Multimédia ismeretek (komplex vizsgatárgy) időtartama: 60 perc.

#### *b) A szóbeli vizsga tantárgyai és időtartama:*

- Számítógépes grafika és képfeldolgozás (komplex vizsgatárgy) időtartama: 15 perc.
- Multimédia ismeretek (komplex vizsgatárgy) időtartama: 15 perc.

#### *c) A gyakorlati vizsga tantárgyai és időtartama:*

A szakdolgozat elkészítése, amely önállóan kidolgozott, komplex multimédia alkalmazást tartalmaz.

A jelölt által készített komplex multimédia bemutatása és a szakdolgozat megvédése – 30 perc.

### *3. A szakmai vizsgán számon kérhető feladatok a szint megjelölésével*

#### *a) Az írásbeli vizsga tartalma:*

Számítógépes grafika és képfeldolgozás (komplex vizsgatárgy)

– a „Számítógépes grafika és animáció” tantárgy alábbi témakörei:

Számítógépes grafikus hardver, Grafikai alapfogalmak, Képforrások, Effektek ismertetése, Animáció készítésére alkalmas szoftverek,

– a „Multimédia design” tantárgy alábbi témakörei:

Az esztétika alapjai, Az esztétika és a multimédia kapcsolata, A multimédia készítés esztétikai alapelvei, A tipográfia, A grafika, Számítógépes animáció, Filmrészletek és mozgóképek, Virtuális valóság, Auditív információközlés, Interaktivitás, A multimédia készítés szerzői jogi kérdései.

Multimédia ismeretek (komplex vizsgatárgy)

– a „Multimédia alapismeretek” tantárgy alábbi témakörei:

Multimédia fogalma, MPC szabványok, Képernyő tulajdonságok (felbontás és frissítés), Képfarmátumok, CD szabványok, Hangkártyák konfigurálása, Video digitalizálás alapjai, Digitalizált mozgóképek formátumai, Internet és multimédia, Virtuális valóság és multimédia,

– a „Weblapszerkesztés” tantárgy alábbi témakörei:

HTML nyelv alapjai, Visual Basic script, Javascript, Macromedia Dreamweaver, más ismert weblapszerkesztő szoftver ismertetése, MS Internet Explorer, Netscape Communicator, valamint az MS Office programcsomag beépített szerkesztési tulajdonságainak ismertetése, – a „Multimédia szerzői rendszerek” tantárgy alábbi témakörei:

Macromedia Authorware, Asymetrix Toolbook, Macromedia Director vagy más újabb szerzői rendszer ismertetése.

Az írásbeli vizsgatételeket a szakmai és vizsgáztatási követelményrendszer meghatározására feljogosított miniszter határozza meg, azok csak egy-egy szakmai vizsgán használhatók fel.

Az írásbeli vizsgán a vizsgatárgyak elméleti anyaga ismeret és megértés szintű elsajátításának ellenőrzése történik. A vizsga tesztrendszerű, amely nyitott jellegű feladatokat is tartalmaz. A feladatok megoldásához segédeszköz nem használható. A teljesítés minimális szintje az elérhető pontszám 50%-a. Az írásbeli vizsga értékelése a javítási útmutató alapján ötfokozatú érdemjeggyel történik.

b) A szóbeli vizsga tartalma:

Számítógépes grafika és képfeldolgozás (komplex vizsgatárgy)

– a „Számítógépes grafika és animáció” tantárgy alábbi témakörei:

Számítógépes grafikus hardver, Grafikai alapfogalmak, Képforrások, Effektek ismertetése, Animáció készítésére alkalmas szoftverek,

– a „Multimédia design” tantárgy alábbi témakörei:

Az esztétika alapjai, Az esztétika és a multimédia kapcsolata, A multimédia készítés esztétikai alapelvei, A tipográfia, A grafika, Számítógépes animáció, Filmrészletek és mozgóképek, Virtuális valóság, Auditív információközlés, Interaktivitás, A multimédia készítés szerzői jogi kérdései.

Multimédia ismeretek (komplex vizsgatárgy)

– a „Multimédia alapismeretek” tantárgy alábbi témakörei:

Multimédia fogalma, MPC szabványok, Képernyő tulajdonságok (felbontás és frissítés), Képfarmátumok, CD szabványok, Hangkártyák konfigurálása, Video digitalizálás alapjai, Digitalizált mozgóképek formátumai, Internet és multimédia, Virtuális valóság és multimédia,

– a „Weblapszerkesztés” tantárgy alábbi témakörei:

HTML nyelv alapjai, Visual Basic script, Javascript, Macromedia Dreamweaver, más ismert weblapszerkesztő szoftver ismertetése, MS Internet Explorer, Netscape Communicator, valamint az MS Office programcsomag beépített szerkesztési tulajdonságainak ismertetése,

– a „Multimédia szerzői rendszerek” tantárgy alábbi témakörei:

Macromedia Authorware, Asymetrix Toolbook és a Macromedia Director vagy más újabb szerzői rendszer ismertetése.

A szóbeli vizsgán a vizsgázó a szakképesítésért felelős miniszter által meghatározott tárgy(ak)ból és tétel(ek) alapján ad számot tudásáról. A tételek kiadásának módjáról a szakképesítésért felelős miniszter rendelkezik. A szóbeli tételek több szakmai vizsgán is felhasználhatók.

A szóbeli vizsgán a vizsgatárgyak elméleti és gyakorlati anyaga ismeret-, megértés és alkalmazás szintű elsajátításának ellenőrzése történik. A jelölt húzott tétel alapján a vizsgabizottság előtt szóban, illetve a szükséges eszköz (számítógép, audio-, videoeszközök stb.) alkalmazásával bizonyítja elméleti és gyakorlati felkészültségét. A szóbeli vizsga értékelése ötfokozatú érdemjegy skálán történik.

c) A gyakorlati vizsga tartalma:

A szakdolgozat elkészítése:

A szakdolgozat egy önállóan készített, komplex multimédia alkalmazást vagy multimédiát tartalmazó internetes anyagot tartalmaz.

A szakdolgozat témakörei:

Multimédia prezentáció készítése, multimédiás oktatóprogram készítése, multimédiás oktatócsomag készítése, komplex weblap készítése, szoftver bemutató (tutorial) alkalmazás készítése, távoktatási tananyag készítése, szimuláció készítése, demonstrációs szoftver készítése, játékprogram készítése, látványtervek készítése, multimédia projekt terv készítése, kommunikációs terv készítése, arculatterv készítése, hálózati rendszer felépítése, hálózati rendszer üzemeltetése, e-business alkalmazások készítése, e-learning alkalmazások készítése, médiumok készítése.

A szakdolgozat szöveges formátumban 40 oldal terjedelemben (oldalanként 30 sor, soronként 60 leütés) készül, mely tartalmazza a kiválasztott téma feldolgozásának feladattervét, szakirodalmon alapuló ismertetését és az elvégzett munka leírását. A kidolgozott multimédia alkalmazásnak tartalmaznia kell grafikát, mozgóképet, szöveget, hangot és interaktív elemeket. A szakdolgozat mellékletét képezi a CD-ROM (DVD-ROM) hordozón tárolt multimédia alkalmazás forráskódja és felhasználói változata, annak kezelési útmutatója, valamint a szakdolgozat teljes szövege elektronikus formában.

A szakdolgozatot a szakmai vizsgát megelőzően 6 héttel bírálatra be kell adni. A szakmai vizsga előtt 3 nappal a szakdolgozatot – bírálatával együtt – a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani. A szakdolgozat elégtelen minősítését a gyakorlati vizsga előtt tartott tájékoztatón közölni kell a jelölttel.

A szakdolgozat megvédése, a jelölt által készített komplex multimédia bemutatása:

A jelölt az elkészített alkalmazást a gyakorlati vizsgán bemutatja és szakdolgozatát a vizsgabizottság előtt megvédi.

A multimédia alkalmazás és bemutató időtartama minimálisan 10 perc.

A szakmai vizsgán a jelölt szakmai elméleti és gyakorlati felkészültségének integrált szintjét bizonyítja önállóan elkészített szellemi alkotása bemutatásával. A szakdolgozat teljesítésének minimális szintje: a szakdolgozat szakmai szempontból helytálló tartalma és az elkészített multimédia alkalmazás működőképessége. A szakdolgozat értékelése ötfokozatú érdemjeggyel történik.

#### *4. A szakmai vizsga egyes részei alóli felmentés feltételei*

A szakmai vizsga egyes részei alól felmentés nem adható.

#### *5. A szakmai vizsga értékelése*

A szakmai elméleti vizsga értékelése:

Az írásbeli vizsga értékelését a feladatsorokhoz kidolgozott javítási útmutató szerint kell elvégezni. Az értékelés ötfokozatú érdemjeggyel történik.

A szóbeli vizsga során a jelölt ismerteti a feladatot, annak megoldását és válaszol a vizsgabizottság tagjainak a feladattal kapcsolatos kérdéseire. A jelölt szükség szerint számítógépes, audio-, illetve videoeszközöket felhasználva, de elsősorban a szóbeli kommunikáció eszközeivel ad számot szakmai felkészültségéről. Mindkét szóbeli vizsgatárgy értékelése ötfokozatú érdemjegy skálán történik.



A szakmai elmélet osztályzatát az írásbeli vizsgarészen kapott érdemjegy és a szóbeli vizsgarészen tantárgyanként külön-külön kapott érdemjegyek alapján kell meghatározni. Történelmi átlag esetén az írásbeli vizsgarész érdemjegye felé kell kerekíteni.

A szakmai gyakorlati vizsga értékelése:

A gyakorlati vizsgán a jelölt a vizsgabizottság előtt szakdolgozatát bemutatja és megvédi.

A szakdolgozat értékelése ötfokozatú érdemjeggyel történik. A szakdolgozat védés eredményét, a komplex multimédia alkalmazás bemutatását 1–5-ig terjedő érdemjeggyel kell értékelni.

A jelöltnek a szakdolgozatra és megvédésére legalább elégséges minősítést kell szereznie.

A szakmai gyakorlati vizsga osztályzatát a szakdolgozat érdemjegye és a jelölt által bemutatott komplex multimédia alkalmazás érdemjegye alapján a kerekítés szabályainak a figyelembevételével kell megállapítani.

A szakmai vizsga értékelése:

Eredményes szakmai vizsgát tett az a jelölt, aki a szakmai elmélet és szakmai gyakorlat követelményeit teljesítette. Eredménytelennek kell minősíteni azt a vizsgát, ahol a jelölt egyik részeredménye (írásbeli, gyakorlati, szóbeli) elégtelen. A sikertelen szakmai vizsga, a pótlóvizsga és a javítóvizsga a vizsga időpontjában érvényes vizsgakövetelmény szerint megismételhető.

## **V. Egyéb tudnivalók**

### *1. A szakképzés megkezdésének feltételei*

– Iskolai előképzettség: érettségi vizsga.

### *2. Általános tudnivalók*

– A képzést és a szakmai vizsgát az arra engedéllyel rendelkező (akkreditált) intézmény szervezheti. A képzési program használata az iskolai rendszerű képzésben kötelező.

– A jelentkezés és a felvétel konkrét feltételeit a képzési programoknak kell tartalmaznia. Ezen feltételekről, továbbá az előzetesen beszámítható tanulmányokról szóló információkat a jelentkezők számára a képző helynek hozzáférhetővé kell tennie.

– A képzés időtartama 2 év. A szorgalmi időszak és a vizsgaidőszak alkot egy félévet.

– A teljesítmény folyamatos értékelésénél, a számonkérésnél alkalmazott eszközök

= félévközi (témazáró) dolgozatok és részvizsgák,

= önálló feladatok megoldása,

= kommunikációs gyakorlatok, prezentációk,

= félévet lezáró szóbeli, írásbeli vagy szóbeli és írásbeli részből álló vizsgák.

A félévet (modult) az egyes érdemjegyek átlagával és a megszerzett kreditpontokkal kell értékelni.

### *3. Előzetesen beszámítható tanulmányok*

A középfokú és felsőfokú oktatási intézményekből jelentkező tanulók előzetes tanulmányai – egyedi elbírálás alapján – a szakterület figyelembevételével számíthatók be.

### *4. A szakképzés lezárásának, folytatásának lehetséges esetei*

- Az első év sikeres elvégzése esetén felvételi vizsga nélkül lehet elkezdni a tanulmányokat felsőfokú oktatási intézményben az első évfolyamon. Ennek feltételeit a képző és a befogadó intézmény közötti szerződés rögzíti. (A teljesítés szintje, az átlageredmény kiköthető.)
- A felsőoktatási rendszerhez való kapcsolódást az egységes kreditrendszer biztosítja oly módon, hogy a kétéves képzés befejezése esetén a megszerzett kredit pontok minimum 1/3-a elismerésre kerül a képzést kreditáló felsőoktatási intézményben, a tanulmányok a második évfolyamon – a harmadik szemeszterben – folytathatók. Ennek feltételeit a képző és a befogadó intézmény közötti szerződés rögzíti. (A teljesítés szintje, az átlageredmény kiköthető.)
- A kétéves képzés teljesítése esetén a szakmai bizonyítvány feljogosítja a végzett hallgatót a megjelölt munkakörök betöltésére.

\* \* \*