

FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Építészeti CAD szerkesztő és helyszíni felmérő

b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Építészeti CAD szerkesztő és helyszíni felmérő

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00225-18-09 4 03 3
Szakmai programkövetelmény érvényessége	2018-09-20

2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

igen

programkövetelmény modul azonosító száma	modul megnevezése
SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-01	Munkahelyi baleset-tűz-és környezetvédelem szabályai és alkalmazásuk
SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-02	Építészszerkezteti alapfogalmak
SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-03	Építési anyagok fajtái, tulajdonságai, kiválasztásuk
SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-04	Helyszíni felmérés elmélete és gyakorlata
SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-05	ArchiCAD alkalmazás
SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-06	3D látványkép készítése

4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

9 - Építészet

5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

4 - szint

6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

Iskolai előképzettség

érettségi végzettség

Szakmai előképzettség

szakmai előképzettséghez nem kötött

Egészségügyi alkalmassági követelmények

szükséges, éspedig:

szakmai alkalmassági vizsgálat 33/1998. NM rendelet 1§ b)szemészeti vizsgálat: jó látásélesség, térlátás, ép színlátás, hallás vizsgálat, mozgásvizsgálat (nem lehet mozgásában korlátozott), negatív tüdőszűrési eredmény

Előírt gyakorlati idő

nem szükséges

Egyéb feltételek

nem szükséges

7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA

Építészeti CAD szerkesztő és helyszíni felmérő

8. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
3. Egyéb felsőfokú vagy középfokú képzettséget igénylő foglalkozások	3136	Műszaki rajzoló, szerkesztő	Építészeti CAD szerkesztő és helyszíni felmérő

9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÖSSZÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés összóraszám	520	570
Elméleti képzés idő aránya (%)	40	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	60	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

10. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVÁNCIÁJA

Az építőiparban egyre erőteljesebben mutatózó munkaerő-kereslet, nem csak a kivitelezésben, hanem a tervezési feladatok ellátásához szükséges munkaerő iránti fokozott igény is megjelent. A tervezői mérnöki munka segítése, hatékonyabbá tétele valósul meg az Építészeti CAD szerkesztő és helyszíni felmérő megjelenésével. A munkaerőpiac, a munkáltatók igényei viszonylag gyorsan kielégíthetők a célirányosan az ArchiCAD program felhasználására kiképzett szakemberekkel.

11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése

3.1. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-01
A programkövetelmény modul megnevezése	Munkahelyi baleset-tűz-és környezetvédelem szabályai és alkalmazásuk

3.1.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	4	5
Elméleti képzés idő aránya (%)	75	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	25	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.1.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az általános és az Építészeti CAD szerkesztő és helyszíni felmérő munkához kapcsolódó munkahelyi balesetvédelem, tűzvédelem és környezetvédelem szabályait	Munkája során alkalmazza a munkatevékenységéhez tartozó munkahelyi balesetvédelem, tűzvédelem és környezetvédelem szabályait	Törekszik a munkahelyi balesetvédelmi feltételek javítására, fejlesztésére, munkatársait a balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok betartására készíteti	Önállóan értékeli a munkájához kapcsolódó munkahelyi balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi feltételek meglétét, vagy azok hiányosságait szöveges, kezdeményezi a feltételek javítását, a hiányosságok megszüntetését, pótlását
Ismeri a munkabiztonsággal kapcsolatos kockázat értékelés fogalmát és jelentőségét	Meghatározza a munkájához közvetlenül kapcsolódó kockázati tényezőket	Törekszik a pontos, precíz munkavégzésre	Önállóan figyelemmel kíséri a munkájához közvetlenül kapcsolódó kockázati tényezők csökkentését
Ismeri a külső helyszínen lévő felmérendő épület megközelítéséhez szükséges biztonságos közlekedési szabályokat	Képes biztonsággal közlekedni, tájékozódni a külső helyszíni felmérési feladatának teljesítése érdekében.	Munkatársaival együttműködik a feladatok megoldásában	A külső helyszíni felmérések elvégzéséhez önállóan közlekedik, megfelelően kiválasztott közlekedési eszközökkel.

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll
Nem

3.2. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-02
A programkövetelmény modul megnevezése	Építészszervezettani alapfogalmak

3.2.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	75	80
Elméleti képzés idő aránya (%)	93	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	7	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.2.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az alapszerkezetek fajtáit, anyagait	Képes felismerni a különböző alapozási módokat	Nyitott a szerkezetek megismerésére	Önállóan képes megállapítani az épület szerkezetek fajtáját, típusát, elemeit, anyagait
Ismeri a falszerkezetek típusait, anyagait	Képes felismerni a falszerkezetek típusait, anyagait	Érdeklődő az új szerkezeti elemek megismerése iránt	Önállóan is fejleszti szakmai tudását
Ismeri a földémszerkezetek funkcióját, fajtáit, elemeit, anyagait,	Képes felismerni a különböző földémszerkezetek funkcióját, fajtáit, elemeit, anyagait	Törekszik a szakmai nyelvezet pontos használatára	Önállóan is fejleszti szakmai tudását, a szakmai nyelvezet használatában
Ismeri a tetőszerkezetek, héjalások fajtáit, anyagait	Képes felismerni a különböző tetőszerkezetek, héjalások fajtáit, anyagait	Szem előtt tartja az anyagkiválasztás jelentőségét	Tervezői útmutatással, képes az önellenőrzésre, hibák önálló javítására
Ismeri a padló, és aljzatok fajtáit, anyagait	Képes felismerni padló, és aljzatok fajtáit, anyagait	Szem előtt tartja az anyagkiválasztás jelentőségét	Tervezői útmutatással, képes az önellenőrzésre, hibák önálló javítására

Ismeri a nyílászáró szerkezetek típusait, alkalmazásuk módját	Képes felismerni a nyílászáró szerkezetek típusait, alkalmazásuk módját	Felelősséget érez az épület szerkezetek minőségéért	Felelősséget vállal saját munkájáért, figyelembe veszi vezetője segítségét
Ismeri a függőleges, vízszintes, íves és ferde teherhordó szerkezeteket és térelhatároló szerkezeteket	Képes megszerezni a függőleges, vízszintes, íves és ferde teherhordó szerkezeteket és térelhatároló szerkezeteket	Munkájában igényli vezetője segítségét, törekszik a szakmai nyelvezet pontos használatára	Felelősséget vállal saját munkájáért, figyelembe veszi vezetője segítségét és tervezői útmutatással képes önellenőrzésre, hibák önálló javítására

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll

Nem

3.3. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-03
A programkövetelmény modul megnevezése	Építési anyagok fajtái, tulajdonságai, kiválasztásuk

3.3.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	46	55
Elméleti képzés idő aránya (%)	87	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	13	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.3.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az építési anyagok csoportosítását	Képes az építési anyagokat rendszerbe foglalni.	Nyitott az építőanyagok tulajdonságainak, felhasználási területeinek megismerésére	Önállóan képes megállapítani a szerkezeti építőanyagok főbb csoportjait
Ismeri építési anyagok fajtáit, kiválasztásának szempontjait, felhasználási területeit	Képes az építési anyagok helyszíni azonosítására, képes eldönteni az adott építőanyag beépítésének lehetőségét	Érdeklődő az új építőanyagok tulajdonságainak, felhasználási területeinek megismerésére, törekszik a minél pontosabb felismerésre	Önállóan azonosítja az építési anyagok főbb csoportjait. Tervezői útmutatás alapján dönt az építési anyagok beépíthetőségének lehetőségéről
Ismeri építési anyagok fizikai, kémiai jellemzőit, tulajdonságait	Meg tudja különböztetni a mesterséges és természetes anyagokat. Képes az építőanyag alapvető fizikai jellemzőit és kémiai reakcióit meghatározni	Belátja az építési anyagok eredetének fontosságát, és az építőanyagok egymásra hatásának jelentőségét, esetleges veszélyeket	Tervezői útmutatással, képes az önellenőrzésre, hibák önálló javítására. Elfogadja a vezetői segítséget és felelősséget vállal a veszélyforrások kezelésében vállal a veszélyforrások kezelésében

Ismeri az anyaghibákat, azok veszélyeit	Meg tudja különböztetni a felhasználható és a hibás anyagokat	Szem előtt tartja az építőanyagok minőségének fontosságát	Felelősséget vállal saját munkájáért, az anyagminőség, felhasználhatóság megállapításában
---	---	---	---

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll
Nem

3.4. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-04
A programkövetelmény modul megnevezése	Helyszíni felmérés elmélete és gyakorlata

3.4.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	155	165
Elméleti képzés idő aránya (%)	39	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	61	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.4.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a helyszíni felmérés eszközeit, módszereit, a mérésre vonatkozó szabályokat	Helyszíni felmérést, mérést végez, meghatározza az épület helyiségeinek funkcióját	Munkatársaival együttműködik, munkájában törekszik a pontosságra	Felelősséget vállal saját munkájáért, önellenőrzéssel és hibák önálló korrigálásával, önállóan el tudja készíteni az épület felmérését
Ismeri a felmérési naplót és tartalmi részeit	Felmérési naplót vezet	Igényli vezetői építő javaslatait	Felelősséggel, végzi munkáját, önellenőrzés során megállapított hibáit javítja
Ismeri az épület épületszerkezeti részeit	Beazonosítja a főbb épületszerkezeti elemeket	Nyitott az építészeti stílusjegyek megismerésére	Felelősséget érez az építészeti értékek, alkalmazott technológiák iránt
Ismeri a műszaki rajz feladatát, a rajz ábrázolási szabályait, a méretarányoknak megfelelő méretmegadás módját	Alkalmazza a műszaki rajzokon a szabványos anyag-és szerkezetjelöléseket, képes elkészíteni a léptékhelyes rajzot	Nagy gondossággal készíti rajzait	Tervezői iránymutatás alapján dolgozik, készíti rajzait

Ismeri a fényképezőgép működését, a fényképezőgép beállítási lehetőségeit	Felmérési fotókat készít (külső, belső, részletek, távlati képek, utcakép)	Munkájában szem előtt tartja a fotózás célját	Felelősséggel kezeli a rábízott értékeket, mérőeszközöket, berendezéseket
---	--	---	---

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll
Nem

3.5. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-05
A programkövetelmény modul megnevezése	ArchiCAD alkalmazás

3.5.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	220	240
Elméleti képzés idő aránya (%)	14	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	86	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.5.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az ArchiCAD programot	Képes használni az ArchiCAD program funkcióit	Nyitott az ArchiCAD programmal való munkavégzés megismerésére	Tervezői iránymutatás alapján végzi munkáját
Ismeri falszerkezetek típusait, méreteit, fajtáit	Felszerkeszti a felmérési rajzot	Nagy gondossággal szerkeszt	Szokásos időtartam alatt végzi munkáját
Ismeri a szabadkézi vázrajz anyagjelöléseit, vonaltípusait, tervjeleit	Meglévő szabadkézi rajzot számítógépes formában digitalizál. Tervezői igények alapján, elkészíti, korrigálja a mesterrajzokat, részletrajzokat	Munkájában a pontosságra törekszik, munkatársaival együttműködik	Szokásos időtartam alatt végzi munkáját, és tervezői útmutatás alapján végzi a szükséges korrekciót
Ismeri a tervdokumentációk, tervlapok tartalmi követelményeit	Tervlapjegyzéket készít, meghatározza a tervrészletek címét, kialakítja a tervlapok formáját a kiegészítő információk, feliratok ábrák elhelyezésével	Szem előtt tartja a munkájához kapcsolódó előírásokat	Felelősséggel, önállóan dolgozik, önellenőrzés alapján korrigál

Ismeri a rajz készítésének eszközeit	Módosított rajzot készít, átvezeti a tervben bekövetkező változásokat	Kész a módosítások időbeni nyomon követésére	Tervezői útmutatás alapján elvégzi a szükséges módosításokat
Ismeri a számítógépes mentés, archiválás, biztonsági mentés folyamatait	Elkészíti a tervek nyomtatott és digitális változatait, számítógépes alkalmazások segítségével. Az elkészült rajzokat archiválja.	Belátja munkájának jelentőségét, nagy gondossággal kezeli az elkészült dokumentumokat	Figyelemmel kíséri a kialakult irodai rendet, önállóan végzi munkáját
Ismeri a fénymásoló gép, nyomtató működését, tervjegyzék szerinti sorszámozást	Sokszorosítást végez, dokumentációt összeállít	Belátja munkájának jelentőségét	Szokásos időtartam alatt végzi munkáját
Ismeri a mappa rendszereket és dátum, iktatószám szerinti megkülönböztetőségüket	Rendszerezi az elmentett dokumentációkat	Nyitott munkatárai véleményének megismerésére	Figyelemmel kíséri a kialakult irodai rendet, önállóan végzi munkáját
Ismeri az alkalmazott műszaki eszközök frissítéseinek és ellenőrzéseinek lehetőségeit. Ismeri a szoftver és programfrissítési lehetőségeket	Gondoskodik a rendelkezésére bocsájtott műszaki eszközök időszakos karbantartásáról, javításáról	Szem előtt tartja a használatba kapott eszközök folyamatos működőképességét	Felelősséggel önállóan kezeli a rábízott berendezéseket, tárgyi eszközöket

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll

Nem

3.6. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00225-18-09 4 03 3 /M-06
A programkövetelmény modul megnevezése	3D látványkép készítése

3.6.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	20	25
Elméleti képzés idő aránya (%)	25	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	75	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.6.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri az ArchiCAD program 3D-s alkalmazását, programfelületét	Látványképet készít	Nyitott újszerű megoldás alkalmazására	Önállóan tudja végrehajtani a vezetője által meghatározott, rábízott feladatot
Ismeri a Paint fotószerkesztő programot	Fotómontázst készít	Szem előtt tartja a megrendelő igényeit	Felelősséggel, önállóan használja a rábízott eszközöket
Ismeri a 3D-s modell és a stilizált kép összeillesztésének folyamatát	Képes az épületet valóságos/képzelt környezetbe történő ábrázolására	Szem előtt tartja a megrendelő igényeit	Tervezői útmutatás alapján végzi munkáját

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll

Nem