

# Gépészmérnöki BSc

## Képzés helye:

GAMF Műszaki és Informatikai Kar (Kecskemét)

## 5. A TANULMÁNYI PONTOK SZÁMÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ÖTÖDIK TANTÁRGY

**A felsorolás azt tartalmazza, hogy a tanulmányi pont számításához a magyar nyelv és irodalom, a történelem, a matematika és egy idegen nyelv mellett 5. tantárgyként, illetve vizsgatárgyként melyek vehetők figyelembe a felsőoktatási intézmény döntése alapján.**

Állampolgári ismeretek

Bármely ágazati szakmai tantárgyak

Bármely szakmai vagy művészeti tantárgy

Belügyi rendészeti ismeretek

Biológia

Biológia – egészségtan

Célnyelvi civilizáció (célnyelvi civilizáció, angol célnyelvi civilizáció, célnyelvi civilizáció német, célnyelvi civilizáció német nyelvtan, francia célnyelvi civilizáció, német célnyelvi civilizáció, olasz célnyelvi civilizáció, orosz célnyelvi civilizáció, spanyol célnyelvi civilizáció, szlovák célnyelvi civilizáció)

Digitális kultúra

Etikus vállalkozói ismeretek

Életvitel és gyakorlat

Ének-zene

Fenntarthatóság

Fizika

Földrajz

Gazdasági és pénzügyi kultúra

Hittan (evangélikus hittan, görögkatolikus hittan, hittan-református, hittan, emberismeret, katolikus hittan, pünkösdista hittan, református hittan, római katolikus hittan, hittan (katolikus), hittan (református), hittan (evangélikus))

Honvédelem

Honvédelmi alapismeretek

Idegen nyelv (második vagy harmadik) (albán, angol, angol nyelv, arab, azeri nyelv, beás, bengáli nyelv, bolgár, cigány, cseh, dán, eszperantó, észt nyelv, finn, francia, héber, holland, horvát, horvát-szerb nyelv, japán, kínai, kirgiz nyelv, latin, lengyel, lovári, magyar mint idegen nyelv, német, német nyelv, norvég, ógörög, olasz, orosz, portugál, román, spanyol, svéd, svéd nyelv, szerb, szlovák, szlovén, török, újjörög, ukrán, üzbég nyelv, görög, horvát-szerb)

Informatika

Katonai alapismeretek

Kémia

Kereskedelmi és marketing alapismeretek  
 Közgazdasági alapismeretek (elméleti gazdaságtan)  
 Közgazdasági alapismeretek (üzleti gazdaságtan)  
 Közgazdasági és pénzügyi alapismeretek  
 Közigazgatási ismeretek  
 Magyar, mint idegen nyelv  
 Mozgóképkultúra és médiaismeret  
 Munkapiac  
 Pénzügyi és gazdasági kultúra  
 Saktika (sakk-matematika)  
 Tanulásmódszertan  
 Társadalmi, állampolgári és gazdasági ismeretek  
 Technika

Természettudomány  
 Természettudomány művészeti szakközépiskolák számára  
 Testnevelés  
 Vállalkozunk  
 Vegyész ismeretek  
 Vegyész technikus  
 Vegyészeti alapismeretek  
 Vegyészeti ismeretek  
 Vegyipar ismeretek  
 Vegyipari alapismeretek  
 Vegyipari ismeretek  
 Vizuális kultúra

## 5. ÉRETTSÉGI ÁTLAG (számításhoz figyelembe vehető 5.érettségi tantárgy)

Érettségi vizsgatárgyak	Szakmai alapozó tantárgyak	Szakmai vizsgatárgyak
Állampolgári ismeretek Biológia Célnyelvi civilizáció Csillagászat Digitális kultúra Fenntarthatóság Fizika Földrajz Idegen nyelv - 2. vagy 3. nyelv (ruszin nyelv, szlovén nyelv, cseh nyelv, török nyelv, újböög nyelv, eszperantó nyelv, portugál nyelv, bolgár nyelv, ukrán nyelv, szlovák nyelv, szerb nyelv, román nyelv, magyar, mint idegen nyelv, lengyel nyelv, kínai	Ábrázoló és művészeti geometria Autó- és repülőgép-szerelési ismeretek Automatikai és elektronikai ismeretek Bányaművelési ismeretek Bányászat ismeretek Bányászati ismeretek Belügyi rendészeti ismeretek Egészségügyi technikai ismeretek Elektronikai alapismeretek Élelmiszeripar ismeretek Élelmiszeripari ismeretek Élelmiszer-ipari alapismeretek Építészeti és építési alapismeretek	Alternatív járműhajtási technikus Automatikai technikus (Automatikai technikus (Gyártástechnika), Automatikai technikus (Épület-automatizálás), Automatikai technikus (Energetika és petrokémia), Automatikai technikus (Autóipar)) Bányaiipari technikus Bor- és pezsgőgyártó technikus Elektronikai technikus Élelmiszer-ellenőrzési technikus Élelmiszeripari gépésztechnikus Épületgépész technikus Erdésztechnikus (Erdésztechnikus (Erdőgazdálkodás), Erdésztechnikus (Vadgazdálkodás))

Érettségi vizsgatárgyak	Szakmai alapozó tantárgyak	Szakmai vizsgatárgyak
<p>nyelv, japán nyelv, horvát nyelv, holland nyelv, héber nyelv, finn nyelv, lovári nyelv, beás nyelv, arab nyelv, spanyol nyelv, orosz nyelv, olasz nyelv, német nyelv, francia nyelv, angol nyelv)</p> <p>Informatika</p> <p>Kémia</p> <p>Környezettan</p> <p>Latin nyelv</p> <p>Mikrobiológia</p> <p>Mozgóképkultúra és médiaismeret</p> <p>Nemzetiségi népismeret (horvát, német, roma/cigány, román, szerb, szlovák, szlovén) (szlovén nemzetiségi népismeret, szlovák nemzetiségi népismeret, szerb nemzetiségi népismeret, román nemzetiségi népismeret, roma/cigány nemzetiségi népismeret, német nemzetiségi népismeret, horvát nemzetiségi népismeret)</p> <p>Nemzetiségi nyelv (ukrán nemzetiségi nyelv, szlovén nemzetiségi nyelv, szlovák nemzetiségi nyelv, szerb nemzetiségi nyelv, román nemzetiségi nyelv, német nemzetiségi nyelv, horvát nemzetiségi nyelv, bolgár nemzetiségi nyelv)</p> <p>Nemzetiségi nyelv és irodalom (szlovák nemzetiségi nyelv és irodalom, szerb nemzetiségi nyelv és irodalom, román nemzetiségi nyelv és irodalom, horvát nemzetiségi nyelv és irodalom, ukrán nemzetiségi nyelv és irodalom, német nemzetiségi nyelv és irodalom)</p> <p>Természettudomány</p> <p>Vizuális kultúra</p>	<p>Építőipar ismeretek</p> <p>Épületgépészet alapjai</p> <p>Épületgépészet ismeretek</p> <p>Épületgépészeti ismeretek</p> <p>Erdészet és vadgazdálkodás ismeretek</p> <p>Erdészeti és vadgazdálkodási ismeretek</p> <p>Faipar ismeretek</p> <p>Faipari ismeretek</p> <p>Faipari alapismeretek</p> <p>Földmérés ismeretek</p> <p>Földmérési ismeretek</p> <p>Gazdasági ismeretek</p> <p>Gázipari és fluidumkitermelési ismeretek</p> <p>Gépészet ismeretek</p> <p>Gépészeti alapismeretek</p> <p>Gépgyártás-technológiai ismeretek</p> <p>Gépirás és információkezelés</p> <p>Hajózási technikai ismeretek</p> <p>Hang- film- és színháztechnikai ismeretek</p> <p>Hang-, film és színháztechnika ismeretek</p> <p>Hangtani és akusztikai ismeretek</p> <p>Honvédelmi alapismeretek</p> <p>Honvédelmi ismeretek</p> <p>Idegennyelvű ügyviteli ismeretek</p> <p>Informatikai alapismeretek</p> <p>Informatika ismeretek</p> <p>Informatikai ismeretek</p> <p>Irodai ügyviteli ismeretek</p> <p>Kereskedelem ismeretek</p> <p>Kereskedelmi ismeretek</p> <p>Kertészet és parképítés ismeretek</p> <p>Kertészet és parképítési ismeretek</p> <p>Kiadványszerkesztési ismeretek</p>	<p>Erősáramú elektrotechnikus</p> <p>Faipari technikus</p> <p>Fegyvergyártó szaktechnikus</p> <p>Fegyverműszerész technikus</p> <p>Fegyveroptikai szaktechnikus</p> <p>Fluidumkitermelő technikus</p> <p>Fogtechnikus</p> <p>Fotográfus (Fotográfus (művészeti fotográfus), Fotográfus (kreatív fotográfus))</p> <p>Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus</p> <p>Gépész technikus (Gépész technikus (Ipar Vegyipar), Gépész technikus (CAD-CAM))</p> <p>Gépgyártástechnológiai technikus</p> <p>Gépjármű-mechatronikai technikus (Gépjármű-mechatronikai technikus (Szerviz), Gépjármű-mechatronikai technikus (Motorkerékpár-és versenymotor-szerelés), Gépjármű-mechatronikai technikus (Gyártás))</p> <p>Grafikus</p> <p>Gumiipari technikus</p> <p>Hajózási technikus</p> <p>Hangtechnikus</p> <p>Honvéd altiszt (Honvéd altiszt (Szerelő, Páncélos- és gépjárműszerelő), Honvéd altiszt (Szerelő, Műszakigép-szerelő), Honvéd altiszt (Rádió-elektronikai felderítő), Honvéd altiszt (Elektronikai hadviselés Speciális felderítő), Honvéd altiszt (Speciális felderítő), Honvéd altiszt (Repülésbiztosító), Honvéd altiszt (Légvédelmi rakéta és tüzér), Honvéd altiszt (Parancsnok, ABV védelmi Parancsnok), Honvéd altiszt (Műszerész, páncéltörő-rakéta műszerész), Honvéd altiszt (Műszerész, fegyver-műszerész), Honvéd altiszt (Légi vezetés), Honvéd altiszt (Katonai pénzügyi),</p>

Érettségi vizsgatárgyak	Szakmai alapozó tantárgyak	Szakmai vizsgatárgyak
	<p>Katonai alapismeretek                      Kohászat ismeretek                      Kohászati ismeretek                      Könnyűipar ismeretek                      Könnyűipari alapismeretek                      Környezetvédelem-vízgyógyítás ismeretek                      Környezetvédelmi-vízgyógyítási ismeretek                      Környezetvédelmi ismeretek                      Közgazdaság ismeretek                      Közigazgatási ismeretek                      Közgazdasági alapismeretek (elméleti gazdaságtan)                      Közgazdasági alapismeretek (üzleti gazdaságtan)                      Közgazdasági-marketing alapismeretek                      Közigazgatási ismeretek                      Közlekedés ismeretek                      Közlekedési alapismeretek                      Közlekedésautomatikai ismeretek                      Közlekedésépítő alapismeretek                      Közlekedésépítő ismeretek                      Közlekedésgépész ismeretek                      Közúti és légi közlekedési szállítmányozási és logisztikai ismeretek                      Magas- és mélyépítési ismeretek                      Mechatronikai ismeretek                      Mezőgazdaság ismeretek                      Mezőgazdasági ismeretek                      Mezőgazdasági alapismeretek                      Mezőgazdasági és erdészeti gépészmérnöki ismeretek                      Mezőgazdasági gépész ismeretek                      Nyomdaipar ismeretek                      Nyomdaipari alapismeretek</p>	<p>Honvéd altiszt (Katonai informatikai rendszer-üzemeltető), Honvéd altiszt (Híradó), Honvéd altiszt (Állami légi jármű szerelő), Honvéd altiszt (Állami légi jármű műszerész))                      Honvéd kadét (Honvéd kadét (logisztikai technikus), Honvéd kadét (környezetvédelmi technikus (környezetvédelem)), Honvéd kadét (informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető), Honvéd kadét (infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus), Honvéd kadét (honvédelmi igazgatási ügyintéző), Honvéd kadét (elektronikai technikus), Honvéd kadét (gépjármű mechatronikai technikus))                      Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Kereskedelmi logisztika), Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Gépjárműgyártás), Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás))                      Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus                      Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus                      Ipari informatikai technikus                      Ipari szerviztechnikus                      Járműipari karbantartó technikus                      Képző- és iparművészeti munkatárs (Mozgóképfelvételezés és animációtervező)                      Kereskedő és webáruházi technikus                      Kertésztechnikus (Kertésztechnikus (Zöldségtermesztő), Kertésztechnikus (Parképítő és -fenntartó), Kertésztechnikus (Gyümölcsstermesztő), Kertésztechnikus (Gyógynövénytermesztő), Kertésztechnikus (Dísznövény-termesztő, virágkötő))                      Kocsivizsgáló technikus</p>

Érettségi vizsgatárgyak	Szakmai alapozó tantárgyak	Szakmai vizsgatárgyak
	<p>Nyomdaipari technikai ismeretek                      Optika ismeretek                      Optikai ismeretek                      Pénzügyi-számviteli ügyintéző                      Postaforgalmi ismeretek                      Postai üzleti ügyintéző                      Rendészet ismeretek                      Rendészeti alapismeretek                      Rendészeti és közszolgálati ismeretek                      Távközlési ismeretek                      Út-, vasút- és hídépítési ismeretek                      Ügyvitel ismeretek                      Ügyviteli alapismeretek                      Vasútgépészeti ismeretek                      Vasútüzemi közlekedési szállítmányozási és logisztikai ismeretek                      Vállalkozási ügyviteli ügyintéző                      Vegyész ismeretek                      Vegyipar ismeretek                      Vegyipari ismeretek                      Vegyipari alapismeretek                      Vendéglátó-idegenforgalmi alapismeretek                      Villamosipar és elektronika ismeretek                      Vízügyi ismeretek</p>	<p>Kohász- és öntész technikus (Kohász- és öntész technikus (öntész), Kohász- és öntész technikus (kohász))                      Könnyűipari technikus (Könnyűipari technikus (Textilipar), Könnyűipari technikus (Ruhaipar), Könnyűipari technikus (Ortopédiai cipész), Könnyűipari technikus (Cipőkészítő), Könnyűipari technikus (Bőrfeldolgozó-ipar))                      Környezetvédelmi technikus (Környezetvédelmi technikus (Természetvédelem), Környezetvédelmi technikus (Környezetvédelem), Környezetvédelmi technikus (Igazgatás), Környezetvédelmi technikus (Hulladék-hasznosító, -feldolgozó))                      Közlekedés-automatikai technikus                      Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Légi), Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Vasúti), Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közúti), Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Hajózási))                      Közszolgálati technikus (Közszolgálati technikus (Rendészeti technikus), Közszolgálati technikus (közigazgatási ügyintéző))                      Légijármű-műszerész technikus                      Légijármű-szerelő technikus                      Logisztikai technikus (Logisztikai technikus (Vasúti árufuvarozás), Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás))                      Magasépítő technikus                      Mechatronikai technikus                      Mélyépítő technikus                      Mezőgazdasági gépésztechnikus                      Mezőgazdasági technikus (Mezőgazdasági technikus (Növénytermesztő), Mezőgazdasági technikus (Állattenyésztő))                      Mozgóképfilm- és animációkészítő</p>

Érettségi vizsgatárgyak	Szakmai alapozó tantárgyak	Szakmai vizsgatárgyak
		<p>Műanyag-feldolgozó technikus</p> <p>Nyomdaipari technikus (Nyomdaipari technikus (Nyomtatvány-feldolgozó), Nyomdaipari technikus (Nyomdaipari gépmester), Nyomdaipari technikus (Nyomdaipari előkészítő))</p> <p>Optikus</p> <p>Ortopédiai műszerész</p> <p>Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószerszám-gyártó technikus (Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószerszám-gyártó technikus (Papírgyártó és -feldolgozó), Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószerszám-gyártó technikus (Csomagolószerszám-gyártó))</p> <p>Rendőr tiszthelyettes (Rendőr tiszthelyettes (Közrendvédelmi), Rendőr tiszthelyettes (Közlekedési), Rendőr tiszthelyettes (Határrendészeti), Rendőr tiszthelyettes (Bűnügyi))</p> <p>Színház- és rendezvénytechnikus (Színház- és rendezvénytechnikus (Színpad-technikus), Színház- és rendezvénytechnikus (Színpadi vizuáltechnikus), Színház- és rendezvénytechnikus (Színpadi világítás-technikus), Színház- és rendezvénytechnikus (Színpadi hangtechnikus), Színház- és rendezvénytechnikus (Porondtechnikus))</p> <p>Szoftverfejlesztő és -tesztelő</p> <p>Távközlési technikus</p> <p>Útépítő</p> <p>Vasútépítő és -fenntartó technikus</p> <p>Vasútforgalmi szolgálattevő technikus</p> <p>Vegyész technikus (Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító), Vegyész technikus (Általános laboráns))</p>

Érettségi vizsgatárgyak	Szakmai alapozó tantárgyak	Szakmai vizsgatárgyak
		Vízügyi technikus (Vízügyi technikus (Vízgépészet), Vízügyi technikus (Települési vízgazdálkodó), Vízügyi technikus (Területi vízgazdálkodó))

## ÉRETTSÉGI PONTOK

A felsorolás azt tartalmazza, hogy az adott felsőoktatási intézmény melyik két érettségi vizsgatárgy százalékos eredményéből számolja ki az érettségi pontot, továbbá, hogy ezeket milyen szinten kell teljesíteni. Több felsorolt vizsgatárgy esetén a jelentkező számára kedvezőbb eredményből történik az érettségi pont számítása.

**Az alábbiak közül kettőt kell választani:**

- magyar nyelv és irodalom
- matematika
- történelem
- idegen nyelv (angol nyelv; francia nyelv; német nyelv; olasz nyelv; orosz nyelv; spanyol nyelv)
- biológia
- digitális kultúra
- fenntarthatóság
- fizika
- földrajz
- gazdasági ismeretek
- honvédelmi alapismeretek
- informatika
- katonai alapismeretek
- kémia
- természettudomány
- választható szakmai előkészítő vizsgatárgyak:

elektronika alapjai  
 élelmiszeripari alapismeretek  
 faipari alapismeretek  
 informatikai alapismeretek  
 könnyűipari alapismeretek  
 közgazdasági alapismeretek (elméleti gazdaságtan)  
 közlekedéspítő alapismeretek  
 közlekedési alapismeretek (közlekedés-üzemvitel)  
 mezőgazdasági alapismeretek  
 rendészeti alapismeretek

elektronikai alapismeretek  
 építészeti és építési alapismeretek  
 gépészeti alapismeretek  
 kereskedelmi és marketing alapismeretek  
 környezetvédelmi-vízgazdálkodási alapismeretek  
 közgazdasági alapismeretek (üzleti gazdaságtan)  
 közlekedési alapismeretek (közlekedéstechnika)  
 marketing ismeretek  
 nyomdaipari alapismeretek  
 vegyipari alapismeretek

- választható ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyak



bányászati ismeretek	erdészet és vadgazdálkodás ismeretek
erdészeti és vadgazdálkodási ismeretek	élelmiszeripari ismeretek
élelmiszeripari ismeretek	építőipari ismeretek
épületgépészet ismeretek	épületgépészeti ismeretek
faipari ismeretek	faipari ismeretek
földmérés ismeretek	földmérési ismeretek
gépészet ismeretek	honvédelmi ismeretek
informatika ismeretek	informatikai ismeretek
kertészet és parképítés ismeretek	kertészeti és parképítési ismeretek
kohászat ismeretek	kohászati ismeretek
könnyűipari ismeretek	könnyűipari ismeretek
környezetvédelem-vízgazdálkodás ismeretek	környezetvédelmi ismeretek
közgazdaság ismeretek	közgazdasági ismeretek
közlekedés ismeretek	közlekedésépítő ismeretek
közlekedésgépész ismeretek	mezőgazdaság ismeretek
mezőgazdasági ismeretek	mezőgazdasági gépész ismeretek
nyomdaipari ismeretek	optika ismeretek
optikai ismeretek	rendészet ismeretek
rendészeti és közszolgálati ismeretek	távközlés ismeretek
távközlési ismeretek	vegyész ismeretek
vegyipari ismeretek	vegyipari ismeretek
villamosipar és elektronika ismeretek	vízügyi ismeretek

- választható ágazaton belüli specializáció szakmai érettségi vizsgatárgyak

autó- és repülőgép-szerelési ismeretek	automatikai és elektronikai ismeretek
bányaművelési ismeretek	élelmiszeripari gépésztechnikai ismeretek
gázipari és fluidumkitermelési ismeretek	gépgyártás-technológiai ismeretek
hajózási technikai ismeretek	kiadványszerkesztési ismeretek
közlekedésautomatikai ismeretek	közúti és légi közlekedési
szállítmányozási és logisztikai ismeretek	magas- és mélyépítési ismeretek
mechatronikai ismeretek	mezőgazdasági és erdészeti gépésztechnikai ismeretek
nyomdaipari technikai ismeretek	postaforgalmi ismeretek
vasútgépészeti ismeretek	út- vasút- és hídépítési ismeretek
szállítmányozási és logisztikai ismeretek	vasútüzemi közlekedési

## INTÉZMÉNYI PONTOK

Az alábbi csoportokból szerorzhető pontszám:

## 1. intézményi pont alcsoport

100 pont

## a. Egyéb kompetenciák

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
ICDL/ECDL ismeretek	10 pont	nem	7 modulós ECDL vizsga		ECDL bizonyítvány másolata

## b. Érettségi, szakképesítés, középfokú tanulmányok

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Emelt szintű érettségi	50 pont	igen	Legalább 45% eredmény		Érettségi bizonyítvány vagy tanúsítvány másolata
Emelt szintű érettségi	25 pont	igen	Matematika, informatika vagy digitális kultúra tárgyból tett érettségi vizsga.		Tanúsítvány, vagy bizonyítvány másolata.
Középszintű érettségi vizsga	20 pont	nem	Stratégiai együttműködési megállapodással rendelkező középiskolából érkező jelentkezés esetén		Oklevél vagy bizonyítvány másolata
Legalább középszintű érettségi vizsga	35 pont	nem	Fizika tantárgyból tett érettségi vizsga.		Tanúsítvány, vagy bizonyítvány másolata.
Szakképesítés	50 pont	nem	Intézmény honlapján közzétett lista alapján.		Oklevél/bizonyítvány másolata

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Technikusi képesítés	40 pont	nem	Az NJE-vel kialakított közös képzési program alapján megvalósított technikusi képzésben szerzett közepes minőségű technikusi oklevél.	A kreditbeszámításban érintett alapképzésre való jelentkezés esetén.	Technikusi oklevél másolata
Technikusi képesítés	100 pont	nem	Az NJE-vel kialakított közös képzési program alapján megvalósított technikusi képzésben szerzett jeles minőségű technikusi oklevél.	A kreditbeszámításban érintett alapképzésre való jelentkezés esetén.	Technikusi oklevél másolata
Technikusi képesítés	80 pont	nem	Az NJE-vel kialakított közös képzési program alapján megvalósított technikusi képzésben szerzett jó minőségű technikusi oklevél.	A kreditbeszámításban érintett alapképzésre való jelentkezés esetén.	Technikusi oklevél másolata
Technikusi képesítés	30 pont	nem	Bármely okleveles technikus végzettségért		Technikusi oklevél másolata

## c. Esélyegyenlőség (fogyatékoság, hátrányos helyzet, gyermekgondozás, betegellátás)

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Fogyatékoság igazolása	10 pont	nem			a jogcímet bizonyító szakvélemény vagy orvosi igazolás
Gyermekgondozás igazolása	10 pont	nem			Aki a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXXI. törvényben meghatározottak szerinti hátrányos helyzetűnek minősül és a beiratkozás (jelentkezés) időpontjában a 25-ik életévét nem töltötte be. Települési önkormányzat jegyzője által kiállított határozat.
Hátrányos helyzet igazolása	10 pont	nem			A felvételi eljárás időszakában a 20-ik életévét be nem töltött gyermek(ek) születési anyakönyvi kivonata

## d. Felsőfokú tanulmányok, oklevelek

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Felsőoktatási szakképzésben szerzett oklevél	50 pont	igen	Azonos képzési területre történő jelentkezés esetén		Felsőoktatási szakképzés megszerzését igazoló dokumentum másolata
Felsőoktatási szakképzésben szerzett oklevél	25 pont	igen	Nem szakirányú képzésre jelentkezés esetén		Felsőoktatási szakképzés megszerzését igazoló dokumentum másolata

## e. Intézmények által szervezett kurzus/képzés tanfolyam/konferencia/online teszt

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Felsőoktatási intézményben szakmai/tudományos konferencián szereplés (előadás/poszter bemutatása)	20 pont	nem	az adott szaknak megfelelő tudományterületen történő szereplés (agrár, gazdaságtudományi, informatikai, műszaki képzési terület)		A konferenciaszervező által kiállított igazolás
Neumann János Egyetem által meghirdetett sportágspecifikus kiválasztási napon való részvétel	50 pont	igen	sikeres részvétel	Feltétel: a kiválasztó napon a diákok országos sportági szakszövetség által kiállított igazolással tudnak részt venni.	NJE Sportközpont által kiállított igazolás
Neumann János Egyetem által szervezett egyetemi felkészítő tanfolyamon való részvétel	20 pont	igen		Többletpont csak akkor számítható, ha a jelentkező igazoltan jelen volt a felkészítő foglalkozások 80%-án és legalább 50%-ra teljesítette a záró felmérést.	Az adott kar által kiadott igazolás a részvételről és a záró felmérés eredményéről.
Neumann János Egyetem szervezésében lebonyolított országos verseny	20 pont	igen	1-10. helyezés		Az NJE, illetve valamely NJE kar által kiadott igazolás
Neumann János Egyetem szervezésében lebonyolított országos verseny	10 pont	igen	11-20. helyezés		Az NJE, illetve valamely NJE kar által kiadott igazolás
Sportakadémiai és tehetségközpont, valamint a Kecskeméti Sportiskola versenyszerű utánpótlás képzésében való részvétel	50 pont	igen	legalább 2 év képzési időtartam	Feltétel: a felvételi eljárás előtti 2 évben való részvétel	országos sportági szakszövetség és sportegyesület által kiállított igazolás

## f. Munkatapasztalat, önkéntesség

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Közösségi szolgálat	5 pont	nem		NJE-n teljesített 50 óra	Közösségi szolgálati napló másolata
Munkaviszony informatikai területen VAGY Munkaviszony műszaki területen	25 pont	igen	Minimum fél év igazolt és jelenleg is aktív munkaviszony		Az NJE honlapján közzétett munkaviszony igazolás formanyomtatványon.

## g. Nyelvtudás

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
B2 államilag elismert ÍRÁSBELI nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvtudás	15 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
B2 államilag elismert SZÓBELI nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvtudás	15 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
B2 komplex államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvtudás	30 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
B2 komplex államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű SZAKNYELVI vizsga	30 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
C1 államilag elismert ÍRÁSBELI nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvtudás	25 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
C1 államilag elismert SZÓBELI nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvtudás	25 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
C1 komplex államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű nyelvtudás	50 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél
C1 komplex államilag elismert nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű SZAKNYELVI vizsga	50 pont	igen			nyelvvizsgabizonyítvány másolata, érettségi, oklevél

## h. Sporteredmény, tagság, igazolás

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Korosztályos világ- vagy Európa-bajnokságon, az Universiadén, a Nemzetközi Egyetemi Sportszövetség (FISU) által szervezett egyetemi világbajnokságon, az Ifjúsági Olimpián elért eredmény	20 pont	igen	legalább 3. helyezés		az adott sportág magyarországi országos sportági szakszövetsége által kiállított igazolás, a Nemzetközi Olimpiai Bizottság által elismert sportágban
Magyar Diáksport Szövetség által, vagy közreműködésével szervezett Diákolimpia országos döntőjében elért eredmény	10 pont	igen	legalább 3. helyezés	intézményi pont ezen a jogcímen kizárólag a Nemzetközi Olimpiai Bizottság által elismert sportágban elért eredmény után adható.	Magyar Diáksport Szövetség által kiállított igazolás, a Nemzetközi Olimpiai Bizottság által elismert sportágban
Magyarországi országos sportági szakszövetség által szervezett és általa (korosztálytól függetlenül) a legmagasabb szintűként elismert ORSZÁGOS BAJNOKSÁGon elért eredmény	15 pont	igen	legalább 3. helyezés		az adott sportág magyarországi országos sportági szakszövetsége által kiállított igazolás, a Nemzetközi Olimpiai Bizottság által elismert sportágban
Nem olimpiai sportágban elért országos bajnokságon elért eredmény	15 pont	igen	Legalább 3. helyezés	Feltétel: a felvételi eljárás előtti 2 évben szerzett eredmény	országos sportági szakszövetség és sportegyesület által kiállított igazolás
Nemzetközi Olimpiai Bizottság által szervezett olimpiai játékokon, 1984-től kezdődően a Paralimpián vagy Siketlimpián, a Nemzetközi Sakkszövetség (FIDE) által szervezett Sakkolimpián való részvétel - a 423 / 2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdésében foglaltakat kivéve	50 pont	igen			az adott sportág magyarországi országos sportági szakszövetsége, a Magyar Paralimpiai Bizottság vagy a Magyar Hallássérültek Sportszövetsége, illetve a Magyar Sakkszövetség által kiadott igazolás alapján

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Nemzetközi Olimpiai Bizottság vagy a Nemzetközi Paralimpiai Bizottság által elismert sportágban az adott sportág magyarországi országos sportági szakszövetségének, a Magyar Paralimpiai Bizottságnak, illetve a Magyar Hallássérültek Sportszövetségének igazolása alapján világbajnokságon, Európa-bajnokságon elért eredmény, ide nem értve a 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott esetet	30 pont	igen	legalább 3. helyezés		a Nemzetközi Olimpiai Bizottság, a Nemzetközi Paralimpiai Bizottság által elismert sportágban az adott sportág magyarországi országos sportági szakszövetsége, a Magyar Paralimpiai Bizottsága, illetve a Magyar Hallássérültek Sportszövetsége által kiállított igazolás



## i. Tanulmányi, művészeti, szakmai verseny

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Athletica Galactica Kárpát medencei Középiskolai - Csillagászati és Asztrofizikai Verseny Bejczy Antal Műszaki Innovációs Középiskolai Verseny Bolyai matematika csapatverseny Budó Ágoston Fizikai Feladatmegoldó Verseny Bugát Pál Természettudományos Vetélkedő Curie Kémia Emlékverseny Curie Környezetvédelmi Emlékverseny Curie Matematika Emlékverseny Dr. Árokszállás Zoltán Biológia-környezetvédelmi verseny Dr. Szabó Gusztáv Országos Gépészeti Emlékverseny Dr. Szentágotai János országos biológia verseny Dr. Szepesi László Erdészeti Gépész Emlékverseny Dusza Árpád Országos Programozói Emlékverseny Dürer verseny EGMO (European Girl's Mathematical Olympiad) Együtt a Jövő Mérnökeiért Szövetség Természettudományi Versenye Eötvös Lóránd Fizikaverseny Európai Lány Informatikai Diákolimpián (EGOI European Girls' Olympiad in Informatics) Európai Unió Természettudományos Diákolimpiája (European Union Science Olympiad) FIRST Lego League Challenge First Lego League robotprogramozó verseny Fodros József Országos biológiai Verseny Földgömb Nemzetközi Középiskolai Földrajzverseny Gedeon János Emlékkupa Hatvani István Fizikaverseny Herman Ottó Kárpát-medencei Biológia-verseny Hevesy György Kárpát-medencei Kémia Verseny Hlavay József Országos Környezettudományi és Műszaki Diákkonferencia Hungarian Cyber Security Challenge / European Cyber Security Challenge IBS World Tour vetélkedő	50 pont	igen	1-10. helyezés	Feltétel: A versenyeredményt azon tárgyak valamelyikéből érte el, amely a szakra való felvételihez érettségi pontot adó tantárgyként van meghatározva.	A versenyszervező által kiadott oklevél vagy igazolás.

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Ifjú Fizikusok Magyar Versenye Ifjú Fizikusok Nemzetközi Vetélkedője IMO (International Mathematical Olympiad) Kárpát-medencei magyar csillagászati verseny Kazinczy-érem Kitaibel Pál Középiskolai Biológia és Környezetvédelmi Tanulmányi Verseny Kontra József kémiaverseny KÖKÉL levelező pontverseny KÖMAL A-B-C pontverseny KÖMAL feladatmegoldó verseny (matematika, fizika, informatika) KÖMAL Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok Fizikai Pontverseny KÖMAL Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok Matematikai Pontverseny KÖMAL Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok Pontverseny (matematika, fizika) Kürschák József Matematikai tanulmányverseny MEMO (Middle European Mathematical Olympiad) MetalCom Távközlési Verseny Mikola Sándor Országos Középiskolai Tehetségkutató Fizikaverseny Miskolc Város Ifjú Szónoka verseny Munkácsy Tudományos Diákköri Konferencia Nemzetközi Biológiai Diákolimpia Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpia Nemzetközi Földrajzi Diákolimpián elért eredmény Nemzetközi Kémiai Torna (International Chemistry Tournament, IChTo) Nemzetközi Kémikus Diákszimpózium Óbudai Egyetem, Alba Regia Műszaki Kar Mikoviny Sámuel Térinformatikai Emlékverseny Oláh György Országos Középiskolai Kémiaverseny Országos Anyagtudományi Verseny Országos Elektronikai Konstruktív Verseny Országos Grafikus Programozási Verseny Országos Herman Ottó biológiaverseny					

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Országos Középiskolai Problémamegoldó Verseny Országos Kreatív Matematika Verseny Országos Öveges József fizikaverseny Országos Szilárd Leó Fizikaverseny Ortway Rudolf nemzetközi fizikai problémamegoldó verseny Prezilimpia Junior verseny RMM (Romanian Master of Mathematics) Schweitzer József Matematikai emlékverseny Simonyi Károly Országos Elektronika Verseny Szakács Jenő megyei fizika verseny Szegedi Innovatív Informatika Verseny TeamUp online csapatverseny Tudásolimpia V4-es Közgazdasági Diákolimpia Vegyészturna (levelező verseny) Vermes Miklós Nemzetközi Fizikaverseny					
Ágazati és ágazaton belüli specializáció szakmai érettségi vizsgatárgyak versenye Ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyak versenye Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny ÁSZÉV verseny "Ifjú tudósok" tudományos középiskolai vetélkedő Ifjúsági Tudományos Innovációs Tehetségkutató Verseny Irinyi János Országos Középiskola Kémiaverseny Kecské Kupa matematika csapatverseny Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI Central European Olympiad) Középiskolai Tudományos Diákkörök Országos Konferenciája (TUDOK) MATEGYE megyei matematikaverseny Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny (volt Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Tanulmányi Verseny) Nemzetközi Fizikai Diákolimpia Nemzetközi Ifjúsági Természettudományi Diákolimpia Nemzetközi Informatikai Diákolimpia Nemzetközi Kémiai Diákolimpia Nemzetközi Kenguru Matematikaverseny	50 - 100 pont	igen	1-10. helyezés 100 pont, 11-20. helyezés 50 pont		A versenyszervező által kiadott oklevél vagy igazolás.

Jogcím	Pont	Többször adható	Feltétel	További feltétel	Igazolás
Nemzetközi Magyar Matematikaverseny Nemzetközi Matematikai Diákolimpia Nemzetközi Mengyelejev Diákolimpia (International Mendeleev Chemistry Olympiad) Nemzetközi Tudományos Diákolimpia OKTV eredmény Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny (bármely verseny) Országos Szakmai Tanulmányi Verseny (bármely verseny) OSZTV eredmény OTDK eredmény Szakképesítésért felelős miniszter által szervezett Országos Szakma Kiváló Tanulója Verseny Szakma Sztár Vetélkedő Szakmacsoportos Szakmai Előkészítő Érettségi Tárgyak Verseny Szakmai Előkészítő Érettségi Tárgyak Versenyén SZKTV teljesítmény TDK eredmény Varga Tamás matematika verseny World Robot Olympiad Zrínyi Ilona Matematikaverseny Zrínyi Ilona Matematikaverseny (háromfordulós)					
Legalább megyei szintű tanulmányi verseny döntőjében való részvétel	50 pont	nem	Megyei Matematika versenyen való 1-10. helyezett	MATEGYE által szervezett matematika verseny	A versenyszervező által kiállított igazolás vagy oklevél másolata
Legalább megyei szintű tanulmányi verseny döntőjében való részvétel	50 pont	nem	Szakács Jenő Megyei Fizikaverseny 1-10. helyezett		Versenyszervező által kiállított igazolás, vagy oklevél

## Elfogadott szakképesítések

### Műszaki képzési terület

Többlépont szempontjából figyelembe vehetők a táblázatban felsorolt szakmák, szakképesítések az alábbi szakon	A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 1. mellékletben felsorolt szakmák	Az OKJ szerinti 54-es és 55-ös szakmaszámú szakképesítések
A műszaki képzési terület valamennyi szakján	507320609 Magasépítő technikus	5552503 Alternatív gépjárműhajtási technikus
	507320610 Mélyépítő technikus	5452301 Automatikai technikus
	507320606 Hídépítő és –fenntartó technikus	5452501 Autóelektronikai műszerész
	507320616 Útépítő, vasútépítő és – fenntartó technikus	5452502 Autószerelő
	507112408 Vegyész technikus	5552501 Autótechnikus
	507121402 Környezetvédelmi technikus	5452503 Avionikus
	510211404 Vízügyi technikus	5454401 Bányaművelő technikus
	507320701 Épületgépész technikus	5454201 Bőrfeldolgozó-ipari technikus
	507220802 Faipari technikus	5572516 CT/MR szakasszisztens
	507151005 Gépész technikus	5552401 Drog- és toxikológiai technikus
	507151006 Gépgyártás-technológiai technikus	5452302 Elektronikai technikus
	508101708 Mezőgazdasági gépésztechnikus	5452102 Erdészeti gépésztechnikus
	507161010 Légijármű-műszerész technikus	5258201 Építőanyagipari minőségellenőr
	507222402 Gumiipari technikus	5452201 Erősáramú elektrotechnikus
	507222405 Műanyag-feldolgozó technikus	5458201 Épületgépész technikus
	507222407 Papírgyártó és – feldolgozó, csomagoló-szer-gyártó technikus	5454301 Faipari technikus
	507231605 Könnyűipari technikus	5486301 Fegyverműszerész
	502111611 Nyomdaipari technikus	5454402 Fluidumkitermelő technikus
	507161901 Alternatív járműhajtási technikus	5458101 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus
	507161904 Gépjármű-mechatronikai technikus	5558101 Földügyi térinformatikai szaktechnikus
507141909 Járműipari karbantartó technikus	5552502 Gázautószerelő	

507151907 Ipari szerviztechnikus	5454403 Gázipari technikus
507141912 Mechatronikai technikus	5452103 Gépgyártástechnológiai technikus
510411501 Hajózási technikus	5552303 Gerinchálózati rendszerüzemeltető technikus
510411505 Közlekedés-üzemvitelellátó technikus	5454302 Gumiipari technikus
510411508 Vasútforgalmi szolgálattelvő technikus	5552405 Gyógyszeripari szaktechnikus
510411506 Logisztikai technikus	5484101 Hajózási technikus
507240101 Bányaipari technikus	5552306 Háztartási gépszervíz szaktechnikus
507240105 Fluidumkitermelő technikus	5458202 Hídépítő és -fenntartó technikus
507150106 Kohász- és öntésztechnikus	5585001 Hulladékgyűjtő szaktechnikus
508101703 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	5434701 Idegennyelvű ipari és kereskedelmi ügyintéző
507140403 Elektronikai technikus	5334701 Idegennyelvű ügyfélkapcsolati szakügyintéző
507130404 Erősáramú elektrotechnikus	5448103 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető
507140401 Automatikai technikus	5552307 Járműipari karbantartó technikus
507161011 Légijármű-szerelő technikus	5484110 Jegyvizsgáló
506121202 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	5421302 Kiadványszerkesztő technikus
506131203 Szoftverfejlesztő és – tesztelő	5452104 Kohászati technikus
506121201 Infokommunikációs hálózatépítő és – üzemeltető technikus	5521303 Korrektor
507140405 Ipari informatikai technikus	5485001 Környezetvédelmi technikus
507140406 Közlekedés-automatikai technikus	5585002 Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus
507141204 Távközlési technikus	5484102 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó
507210501 Bor- és pezsgőgyártó technikus	5484103 Légi közlekedésüzemvitel-ellátó
507210503 Élelmiszer-ellenőrzési technikus	5558201 Létesítményi energetikus
507210504 Élelmiszeripari gépésztechnikus	5484111 Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző
507210509 Húsipari technikus	5434501 Logisztikai ügyintéző
507210513 Sütő- és cukrászipari technikus	5484104 Szállítmányozási ügyintéző

	507210515 Tartósítóipari technikus	5458203 Magasépítő technikus
	507210517 Tejipari technikus	5452304 Mechatronikai technikus
	507210506 Erjedés- és üdítőital-ipari technikus	5452105 Mezőgazdasági gépésztechnikus
	510311101 Fegyvergyártó szaktechnikus	5458204 Mélyépítő technikus
	510311102 Fegyverműszerész technikus	5452106 Műanyagfeldolgozó technikus
	510311103 Fegyveroptikai szaktechnikus	5558202 Műemlékfenntartó technikus
	508121706 Kertésztechnikus	5585003 Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus
	509140308 Radiográfiai szakasszisztens	5572519 Nukleáris medicina szakasszisztens
	504171301 Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus	5521307 Nyomdaipari szaktechnikus
	510411507 Postai üzleti ügyintéző	5552304 Orvosi elektronikai technikus
	508211702 Erdésztechnikus	5552404 Papíripari technikus
	508111709 Mezőgazdasági technikus	5484109 Postai üzleti ügyintéző
	504161303 Kereskedő és webáruházi technikus	5452510 Repülőgép-szerelő
		5454202 Ruhaiipari technikus
		5358101 Távérzékelési szaktechnikus
		5585004 Települési környezetvédelmi szaktechnikus
		5585005 Természetvédelmi szaktechnikus
		5454203 Textilipari technikus
		5548101 Térinformatikus
		5558101 Térképész szaktechnikus
		5458205 Útépítő és -fenntartó technikus
		5586302 Vadászpuska műves
		5458206 Vasútépítő és -fenntartó technikus
		5484105 Vasútforgalmi szolgálattevő
		5484106 Vasúti áru fuvarozási ügyintéző
		5452507 Vasúti villamos jármű szerelője
		5452508 Vasúti vontatott jármű szerelője
		5452511 Vasúti jármű dízelmotor- és hajtásszerelő

	5452512 Vasúti jármű szerkezeti és fékrendszer szerelője
	5452513 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője
	5552503 Vasútijármű-technikus
	5552504 Vasútijármű-technikus és diagnosztikus
	5452403 Vegyész technikus
	5552406 Vegyipari rendszerüzemeltető szaktechnikus
	5452402 Vegyipari technikus
	5454101 Élelmiszeripari analitikus technikus
	5485301 Vízügyi technikus
	5521306 Nyomdaipari technikus
	5585301 Vízépítő szaktechnikus
	5485302 Vízgazdálkodó technikus
	5485303 Vízgépészeti technikus
	5485304 Víziközmű technikus
	5585302 Vízminőség-védelmi szaktechnikus
	5552305 Beszédátviteli rendszerüzemeltető technikus
	5448101 CAD-CAM informatikus
	5552301 Elektronikus hozzáférési és magánhálózati rendszerüzemeltető technikus
	5552302 Elektronikus műsorközlő és tartalomátviteli rendszerüzemeltető technikus
	5448102 Gazdasági informatikus
	5548102 Információrendszer-szervező
	5448201 IT mentor
	5452303 Közlekedésautomatikai műszerész
	5521304 Mobilalkalmazás fejlesztő
	5521305 Multimédiaalkalmazásfejlesztő
	5448105 Műszaki informatikus



		5421305 Szoftverfejlesztő
		5452305 Távközlési technikus
		5521302 Webfejlesztő
		5554101 Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus
		5554102 Cukor- és édesipari szaktechnikus
		5454101 Élelmiszeripari analitikus technikus
		5452101 Élelmiszeripari gépésztechnikus
		5454102 Élelmiszeripari technikus
		5554103 Erjedés- és üdítőitalipari szaktechnikus
		5554104 Hús- és baromfiipari szaktechnikus
		5554105 Malom- és keveréktakarmányipari szaktechnikus
		5452106 Műanyagfeldolgozó technikus
		5552403 Műszeres analitikus
		5572520 Sugárterápiás szakasszisztens
		5554106 Sütő- és cukrászipari szaktechnikus
		5554107 Tartósítóiipari szaktechnikus
		5554108 Tejipari szaktechnikus
		5421106 Ötvös
		5421106 Ötvös, fémműves
<b>gépészmérnöki</b> (a képzési terület valamennyi szakjára felsoroltakon felül)	510311105 Honvéd kadét (gépjármű mechatronikai technikus szakmairány)	-
	510311105 Honvéd kadét (logisztikai technikus szakmairány)	