

2024/2025

Hallgatói tájékoztató



VTS

Szabadkai Műszaki Szakfőiskola

Tartalomjegyzék

Bevezető.....	2
A pályázat általános feltételei.....	3
Pályázat az alapfokú szaktanulmányok első évfolyamára	3
A középiskolát külföldön befejező szerb állampolgárságú személyek beiratkozása	4
A szomszédos országokban élő szerb nemzeti kisebbség tagjainak beiratkozása	5
Külföldi állampolgárok beiratkozása.....	5
Felvételi vizsga az alapfokú szaktanulmányokba való beiratkozáshoz	5
A pályázók rangsorának meghatározási szempontjai az alapfokú szaktanulmányokhoz.....	6
Beiratkozás az alapfokú szaktanulmányokba	6
Pályázat a mesterfokú szaktanulmányok első évfolyamára	7
A pályázók rangsorának meghatározási szempontjai a mesterfokú szaktanulmányokhoz.....	8
Beiratkozás a mesterfokú szaktanulmányokba	8
Elektrotechnika szakirány	10
Informatika szakirány.....	13
Mérnöki menedzsment szakirány	16
Gépészet szakirány.....	19
Mechatronika szakirány	22
Információs technológiák szakirány.....	25

Bevezető

A Szabadkai Műszaki Szakfőiskola akkreditált állami felsőoktatási intézmény, amely kiváló minőségű oktatást nyújt a következő alapfokú szakképzésekhez: elektrotechnika, informatika, mérnöki menedzsment, gépészet és mechatronika. Ezen programok célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a szükséges ismereteket és készségeket a modern gazdaság és társadalom egészének igényeihez igazodva.

Az alapfokú szakképzés elvégzése után a hallgatóknak lehetőségük van a mesterképzésben folytatni tanulmányaikat. A mesterképzés célja az információs és kommunikációs technológiák biztonsági szempontjaival foglalkozó szakmára történő nevelés. A tanulmányi program a gazdaság valódi igényeként jött létre, amely szoftverfejlesztéssel és informatikai rendszerek telepítésével foglalkozik.

Főiskolánk szoros kapcsolatot ápol az iparral, és lehetőséget biztosít a hallgatóknak, hogy gyakorlati tapasztalatokat szerezzenek projektek és gyakornoki programok keretében, amelyek versenyképessé teszik őket a munkaerőpiacon. Professzoraink és előadóink szakértők a területükön, akik a legújabb ismereteket és készségeket adják át, hogy felkészítsék Önöket a valódi kihívásokra, amelyeket a modern munkaerőpiac hordoz magával.

A Főiskola modern felszereltséggel rendelkezik, és a diákok rendelkezésére állnak a legmodernebb laboratóriumok és számítógépteremek. A Főiskola könyvtára gazdag könyv- és folyóiratgyűjteménnyel rendelkezik a tanulmányi programok összes területén.

Bízunk abban, hogy tanulmányi programjaink és kínált feltételeink nagy hasznára lesznek Önnek jövőbeli karrierjében a műszaki és technológiai tudományok területén.

Üdvözljük a Szabadkai Műszaki Szakfőiskolában!

A pályázat általános feltételei

Az alapfokú szakképzés minden szakirányának első évfolyamára négyéves középiskolai végzettséggel rendelkezők pályázhatnak. Az általános, szakmai és művészeti érettségire irányadó szabályzat végrehajtásának kezdetéig az alapfokú szakképzésekre hároméves középiskolai végzettséggel rendelkezők is beiratkozhatnak.

A főiskolába való beiratkozás iránt érdeklődők egy jelentkezési űrlapot nyújtanak be, amelyben lehetőségük van kiválasztani azokat a tanulmányi programokat, amelyekre pályázni szeretnének.

A Szerb Köztársaság állampolgárai és a külföldi állampolgárok azonos feltételek mellett iratkozhatnak be az első évfolyamra.

A tanítás szerb és magyar nyelven zajlik.

Ha a középiskolai végzettséget külföldön szerezte a pályázó, akkor a megszerzett iskolai okmányokat el kell ismertetni (honosítani). Az oklevél elismerése (honosítása) az a folyamat, amely során a külföldön szerzett képesítés a Szerb Köztársaság azonos szintű, érvényes okmányával kerül egyenértékűvé, amely lehetővé teszi a személy számára a tanulmányok folytatását és/vagy munkavállalást. Az összes szükséges információ a külföldi oklevelek elismeréséről a következő linken található meg: https://azk.gov.rs/enic_naric.php

A mesterfokozatú szaktanulmányokra való beiratkozásra jogosultak azok a jelöltek, akik befejezett alapfokú szaktanulmányokkal rendelkeznek, legkevesebb 180 kreditpontot valósítottak meg, a műszaki-technológia tudományok, elektrotechnikai és számítástechnikai mérnöki, illetve az interdiszciplináris tanulmányok a műszaki-technológiai tudományok területén belül (Mechatronika).

A beiratkozási pályázat lebonyolításával kapcsolatos tájékoztató az iskola hirdetőtábláján és honlapján kerül közzétételre.

Pályázat az alapfokú szaktanulmányok első évfolyamára

A pályázatot a jelentkezők személyes vagy elektronikus úton is benyújthatják. Személyes úton a Főiskola tanulmányi osztályának irodáján, míg online jelentkezés során a következő linken tehetik ezt meg: www.vts.su.ac.rs/hu/jelentkezési-urlop.

Minden pályázó a személyes úton történő jelentkezéskor a Főiskolán beszerezhető jelentkezési űrlappal, a személyes adatok feldolgozásához hozzájáruló hallgatói nyilatkozattal és a felvételi vizsga nyelvéről szóló nyilatkozattal a következő okmányok másolatát is köteles benyújtani – az eredeti példány felmutatásával:

- a letett záró- vagy érettségi vizsgáról szóló oklevél,
- az elvégzett középiskola minden tanévének bizonyítványa,
- a személyi igazolvány adatait tartalmazó leolvasott nyomtatványa, vagy a személyi igazolvány fénymásolata (amelyik minden adatot tartalmaz),

- a születési anyakönyvi kivonat,
- a felvételi vizsga térítményének befizetését igazoló szelvény.

Azok a jelentkezők, akik a középiskolában harmadik vagy negyedik osztályos tanulóként első, második vagy harmadik helyezést értek el az Oktatási Minisztérium által szervezett országos versenyen vagy nemzetközi versenyen, mentesülnek a felvételi vizsga alól abból a tantárgyból, amelyből a felvételi vizsgát kell tenni a Főiskolába való jelentkezéshez, és ebből a tantárgyból a maximális pontszámot kapják.

Minden pályázó az elektronikus úton való jelentkezéskor a következő okmányok beszkenelt változatát köteles benyújtani:

- a Főiskola honlapján beszerezhető kitöltött, aláírt és beszkenelt jelentkezési űrlapot,
- a személyes adatok feldolgozásához hozzájáruló hallgatói nyilatkozatot kitöltve, aláírva és beszkenelve,
- letett záró illetve érettségi vizsgáról szóló oklevél beszkenelt változatát,
- az elvégzett középiskola minden tanévi bizonyítványának beszkenelt változatát,
- a személyi igazolvány adatait tartalmazó leolvasott nyomtatvány beszkenelt változatát (chipes), vagy a személyi igazolvány fénymásolatának beszkenelt változatát (amelyik minden adatot tartalmaz),
- a születési anyakönyvi kivonat beszkenelt változatát,
- a felvételi vizsga térítményének befizetését igazoló szelvény beszkenelt változatát

A csatolt dokumentumok alapján a felvételi vizsga letétele előtt a pályázók névsora összeállításra kerül a középiskolai átlagukkal, amit a Főiskola hirdetőtábláján tesznek közzé. A középiskolai adatok és érdemjegyek hibás beírása esetén a pályázó az észlelt hibát haladéktalanul jelentheti a Főiskola tanulmányi osztályának irodáján.

A középiskolát külföldön befejező szerb állampolgárságú személyek beiratkozása

Ha a Szerb Köztársaság állampolgára külföldön fejezte be középiskoláját, vagy a Szerb Köztársaságban található középiskolában egy akkreditált szak befejezésével szerzett külföldi érettségi bizonyítványt, akkor külföldi oklevél elismerésének eljárására jogosult.

A külföldi középiskolai oklevelet szerző diák jelentkezhet az állami finanszírozású hallgatók sorába, ha a kormány által erre a kategóriára meghatározott hallgatói létszám erejéig megfelel.

A külföldi középiskolai oklevél tulajdonosa jelentkezhet felvételre, ha a külföldi érettségi elismerésére irányuló eljárás még folyamatban van, vagy ha már benyújtotta a kérelmet az elismerésre. Ehhez a Képesítési Ügynökség (Agencije za kvalifikacije) igazolására van szükség. Az eljárásról szóló igazolással vagy az elismerés iránti kérelem benyújtásának igazolásával a külföldi oklevél tulajdonosa jelentkezhet az első éves tanulmányokra a jelentkezési határidő első körében.

A szomszédos országokban élő szerb nemzeti kisebbség tagjainak beiratkozása

A szerb nemzeti kisebbség tagja a szomszédos országból ugyanazokon az feltételeken tanulhat a Szerb Köztársaságban, mint a Szerb Köztársaság állampolgárai, beleértve az állami költségvetésből finanszírozott hallgatói státuszra történő felvétel jogát is. A jelentkezéskor egy elismert (honosított) érettségi bizonyítványt kell benyújtani vagy a Képesítési Ügynökség (Agencije za kvalifikacije) megerősítését arról, hogy folyamatban van a bizonyítvány elismerése.

Ezek a pályázók az előírt dokumentumok mellett írásos nyilatkozatot nyújtanak be az iskolának arról, hogy a szerb nemzeti kisebbség tagjai.

A szomszédos országok: Magyar Köztársaság, Román Köztársaság, Bolgár Népköztársaság, Észak-Macedón Köztársaság, Albán Köztársaság, Bosznia-Hercegovina, Szlovén Köztársaság, Horvát Köztársaság és Montenegró.

A Szerb Köztársaságban szerzett közokiratok nem tartoznak az elismerési (honosítási) eljárás hatálya alá.

Külföldi állampolgárok beiratkozása

A Szerb Köztársaság felsőoktatási törvénye és a Főiskola általános törvényének rendelkezései szerint a külföldi állampolgárok a korábbi végzettségük szempontja alapján ugyanazokkal a feltételekkel iratkozhatnak be az első évre, mint a Szerb Köztársaság állampolgárai.

A külföldi állampolgár tandíjat fizet tanulmányai során.

A külföldi állampolgársággal rendelkező pályázó az alábbi igazolásokat köteles benyújtani a Főiskolának beiratkozása előtt:

- egészségbiztosítás okiratot arra a tanévre szólóan, amelyre jelentkezik
- egy felhatalmazott intézmény által kiállított igazolás arról, hogy beszéli a szerb nyelvet a pályázó, vagyis azt a nyelvet amelyen az órákat tartják

Felvételi vizsga az alapfokú szaktanulmányokba való beiratkozáshoz

A felvételi vizsga teszt formájában kerül megvalósításra az alapfokú szaktanulmányokba történő jelentkezés alapján.

Matematikából tesznek felvételi vizsgát azon pályázók, akik az alábbi tanulmányi programokra pályáznak:

- Elektrotechnika
- Gépészet
- Mechatronika

Számítástechnika alapjaiból tesznek felvételi vizsgát azon pályázók, akik az alábbi tanulmányi programra pályáznak:

- Informatika,

Általános műveltségből, vagy számítástechnika alapjaiból vagy matematikából (a pályázó a pályázatra való jelentkezéskor választja ki, hogy melyik felvételi vizsgát szeretné megírni) tesznek felvételi vizsgát azon pályázók, akik az alábbi tanulmányi programra pályáznak:

- Mérnöki management

A pályázók rangsorának meghatározási szempontjai az alapfokú szaktanulmányokhoz

A pályázók sorrendjét a pályázók középiskolai átlageredményéből, a felvételi vizsga eredményéből, illetve az általános érettségi vizsgából származó pontokkal határozzák meg úgy, hogy a pályázók egyenként maximálisan 100 pontot érhetnek el.

A középiskolai átlageredmény alatt valamennyi középiskolai tanév 2-vel szorzott átlageredményének összege értendő. Ez alapján a pályázó legkevesebb 16, legtöbb 40 pontot érhet el. A középiskolai átlageredmény kéttizedes pontossággal határozandó meg. A hároméves középiskolák esetén, a harmadik év átlageredménye duplázódik.

A felvételi vizsgán a pályázó 0 és 60 pont közötti eredményt érhet el.

A Főiskola egyedi ranglistát határoz meg mindegyik tanulmányi program számára.

A pályázó ezen ranglistán elfoglalt helye határozza meg, hogy az adott tanulmányi programba állami költségvetés terhére (állami költségvetéses státuszban) vagy saját finanszírozásban (önköltséges státuszban) iratkozhat be:

- A pályázó állami költségvetéses státuszba tartozik, ha a ranglistán a meghatározott felvételi kvótában egy adott sorszám fölött van, és ha elért legalább 51 pontot.
- A pályázó önköltséges státuszba tartozik, ha a ranglistán az önköltséges hallgatók számát meghatározó felvételi kvótában adott sorszám fölött van, és ha elért legalább 30 pontot.

Ha két vagy több pályázó azonos pontszámmal rendelkezik, akkor elsőbbséget élvez az a pályázó, aki magasabb pontszámmal rendelkezik az iskolai átlageredménye vagy az általános illetve nemzetközileg elismert érettségi vizsgából származó pontjai alapján.

Beiratkozás az alapfokú szaktanulmányokba

A felvételt nyert pályázók a következő okmányokat nyújtják be beiratkozáskor:

- Középiskola befejezését igazoló oklevél,
- Középiskolai bizonyítványok mindegyik évfolyamra (három éves középiskolánál mindhárom év),
- ŠV-20-as űrlap – 2 példányban (az Iskolában vehető át),
- Indeks (leckekönyv),
- két db 3,5 x 4,5 cm méretű arcfénykép,
- a beiratkozási költségek befizetését bizonyító szelvényt (minden hallgató fizeti),
- a tandíj befizetését igazoló szelvényt (az önköltséges státuszban tanuló hallgató fizeti),
- a tandíj befizetését igazoló szelvényt (a külföldi állampolgárok fizetik)
- a Szerb Köztársaság azon állampolgárai, akik külföldön vagy külföldi középiskolában fejezték be előzőleg tanulmányaikat vagy annak egy részét, valamint a Szerb Köztársaságban tanuló külföldi állampolgárok, az elismert (honosított) külföldi középiskolai oklevélről szóló határozatot kell, hogy benyújtsanak.

Pályázat a mesterfokú szaktanulmányok első évfolyamára

A mesterfokozatú szaktanulmányokra való beiratkozásra jogosultak azok a jelöltek, akik befejezett alapozó szaktanulmányokkal rendelkeznek, legkevesebb 180 kreditpontot valósítottak meg, a műszaki-technológia tudományok, elektrotechnikai és számítástechnikai mérnöki, illetve interdiszciplináris vagy multidiszciplináris vagy transzdiszciplináris területen [IMT] – interdiszciplináris tanulmányok a műszaki-technológiai tudományok területén belül (Mechatronika).

A pályázatot be lehet nyújtani személyes és elektronikus úton. Minden pályázó a személyes jelentkezéskor a Főiskolán beszerezhető jelentkezési űrlap és a személyes adatok feldolgozásához hozzájáruló hallgatói nyilatkozat mellett a következő okmányok másolatát köteles benyújtani – az eredeti példány felmutatásával:

- az alapfokú akadémiai - vagy szaktanulmányok okleveléről és a megfelelő oklevélmellékletéről készített fénymásolatot,
- a személyi igazolvány adatait tartalmazó leolvasott nyomtatványa, vagy a személyi igazolvány fénymásolatát (amelyik minden adatot tartalmaz),
- a születési anyakönyvi kivonatot,

Minden pályázó az elektronikus úton való jelentkezéskor a következő okmányok beszkenelt változatát köteles benyújtani:

- a Főiskola honlapján beszerezhető kitöltött, aláírt és beszkenelt jelentkezési űrlapot,
- a személyes adatok feldolgozásához hozzájáruló hallgatói nyilatkozatot,
- az elvégzett alapfokozatú akadémiai- vagy szaktanulmányok oklevelének és a megfelelő oklevélmelléklet beszkenelt változatait,
- a személyi igazolvány adatait tartalmazó leolvasott nyomtatvány beszkenelt változatát (chipes), vagy a személyi igazolvány fénymásolatának beszkenelt változatát (amelyik minden adatot tartalmaz),

- a születési anyakönyvi kivonat beszkenelt változatát.

A mesterfokú szaktanulmányokra való beiratkozáshoz nincs felvételi vizsga.

A pályázók rangsorának meghatározási szempontjai a mesterfokú szaktanulmányokhoz

A mesterfokú szaktanulmányokba pályázók sorrendjét az alapfokú szaktanulmányokban elért átlageredmény és ezen tanulmányok időtartama alapján határozzák meg pontszámokban kifejezve.

Ha két vagy több pályázó azonos pontszámmal rendelkezik, elsőbbséget élvez az alapfokú szaktanulmányok során magasabb átlageredménnyel rendelkező jelölt.

Ha két vagy több pályázó azonos alapfokú szaktanulmányi átlageredménnyel rendelkezik, akkor az a pályázó élvez elsőbbséget, aki az utolsó tanulmányi évében magabb átlageredményt ért el.

Beiratkozás a mesterfokú szaktanulmányokba

A felvételt nyert pályázók a következő okmányokat nyújtják be beiratkozáskor:

- a befejezett tanulmányokat igazoló dokumentumot a megfelelő oklevélmelléklettel,
- ŠV-20-as űrlap – 2 példányban (az Iskolában vehető át),
- Indeks (leckekönyv, ami az Iskolában vehető át),
- két db 3,5 x 4,5 cm méretű arcfénykép,
- a beiratkozási költségek befizetését bizonyító szelvényt (minden hallgató fizeti),
- a tandíj befizetését igazoló szelvényt.

Szakirány
ELEKTROTECHNIKA
ALAPFOKÚ SZAKKÉPZÉS

Elektrotechnika szakirány

Általános kompetenciák: A végzett hallgatók megfelelő tudással és készségekkel fognak rendelkezni, hogy az elektrotechnika területén felmerülő gyakorlati problémákat kezeljék és megoldják. Tanulmányaik befejeztével zökkenőmentesen be fognak kapcsolódni a nagy-, közép- és kisvállalatok munkájába, amelyek mindennapi tevékenységben villamossági szaktudást igényelnek. A végzett hallgatóknak meglesz a képességük arra, hogy a villamosmérnöki szakterületre jellemző módszerek és eljárások ismeretében, a megszerzett gyakorlati tudás alkalmazásával önállóan megfogalmazzanak különböző projektfeladatokat.

Tantárgy-specifikus kompetenciák: A szak-specifikus képességek között szerepel a villamossági rendszerek optimalizálása, a műszerek, mérési módszerek és elektrotechnikai berendezések, villamossági anyagok, villamossági és elektronikai alkatrészek ismerete. Ide tartozik továbbá az elektronikai tervezés és az FPGA tervezés szoftver ismerete, nyomtatott áramkörök tervezése és tesztelése, valamint a robotok és automata gépek felügyelete és programozása.

A hallgatók a hároméves képzést követően felkészültek az emberi, anyagi és energetikai erőforrások optimális felhasználására, kivitelezési munkák és műszaki átvétel elvégzésére, karbantartásra, hibakeresésre és elhárításra, minőségellenőrzésre, munkavédelemre, valamint szabványok alkalmazására és műszerek hitelesítésére, az etika és szakmai felelőség ismeretében.

Szakmai végzettség: Villamosságtan és számítástechnika mérnöke

Tantárgyak listája tanévenként az Elektrotechnika szakirányon

Első évfolyam

S.sz.	Megnevezés	Sz	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Matematika 1	1	3	2	0	0	6
2	Bevezető a számítástechnikába	1	2	2	0	0	6
3	Mérnöki fizika 1	1	2	2	0	0	6
4	Grafikus kommunikációk alapjai	1	2	2	0	0	6
5	Villamosságtan 1	1	2	2	0	0	6
6	Matematika 2	2	3	2	0	0	6
7	Angol nyelv	2	2	2	0	0	6
8	Digitális technika	2	2	2	0	0	6
9	Algoritmusok és adatstruktúrák	2	2	2	0	0	6
10	Villamosságtan 2	2	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Második évfolyam

S.sz.	Megnevezés	Sz	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Villamos mérések	3	2	1	1	0	6
2	Objektum-orientált programozás	3	2	2	0	0	6
3	Matematika 3	3	2	2	0	0	6
4	Jelek és rendszerek	3	2	2	0	0	6
5	Elektronika 1	3	2	2	0	0	6
6	Villamos gépek	4	2	2	0	0	6
7	Elektronika 2	4	2	2	0	0	6
8	Adatátvitel és ipari kommunikáció	4	2	2	0	0	6
9	Jelfeldolgozás	4	2	2	0	0	6
10	Választható tantárgyak 4	4					6
Választható tantárgyak 4-es csoport (választható 6 a 24-ből)							
1	Irányítástechnika	4	2	2	0	0	6
2	Gazdaságtan alapjai	4	2	2	0	0	6
3	Grafikus programozás	4	2	2	0	0	6
4	Mechatronikai elemek	4	2	1	1	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Harmadik évfolyam

S.sz.	Megnevezés	Sz	E	GY	M	Egy	ECTS
1	Mikrovezérlők	5	2	2	0	0	6
2	Ipari mérések és adatgyűjtés	5	2	2	0	0	6
3	Elektronika 3	5	2	1	1	0	6
4	Választható tantárgyak 5	5					12
5	Villamos hajtások	6	2	2	0	0	6
6	Német nyelv	6	2	2	0	0	4
7	Műszaki angol nyelv	6	2	2	0	0	4
8	Project	6	2	2	0	0	4
9	Szakmai gyakorlat	6	0	0	0	12	0
10	Szakdolgozat	6	0	0	0	12	6
11	Választható tantárgyak 6	6					6
Választható tantárgyak 5-ös csoport (választható 12 a 24-ből)							
1	Intelligens irányítási rendszerek	5	2	2	0	0	6
2	Alkalmazott automatizálás 1	5	2	2	0	0	6
3	Robotika	5	2	1	1	0	6
4	Project English	5	2	2	0	0	6
Választható tantárgyak 6-os csoport (választható 6 a 12-ből)							
1	Mesterséges intelligencia	6	2	1	1	0	6
2	Beágyazott rendszerek	6	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Megjelölés megnevezése:

Sz-Szemeszter

E- Előadás

Gy - Gyakorlat

M – Más tanítási forma

EGY - Egyéb

ECTS – Kreditpontszám (ECTS)

Szakirány
INFORMATIKA
ALAPFOKÚ SZAKKÉPZÉS

Informatika szakirány

Általános kompetenciák: A végzett hallgatók megfelelő tudással és készségekkel fognak rendelkezni, hogy az információs technológiák területén felmerülő gyakorlati problémákat kezeljék és megoldják. Tanulmányaik során megfelelő tudásanyagra tesznek szert, hogy tanulmányaik befejeztével zökkenőmentesen bekapcsolódjanak olyan cégek munkájába, ahol napi szinten szükséges az számítástechnikai szaktudás. A végzett hallgatók készségei közé tartozik a számítógépes projektumok tervezése, a multimédia tartalmak létrehozása, jártasság a modern információs és kommunikációs technológiákban (IKT), illetve az a készség, hogy egy adott rendszer vagy alkalmazás fejlesztéséhez a legmegfelelőbb hardvert és szoftvert kiválasszák és döntésüket szakmailag megindokolják.

Tantárgy-specifikus kompetenciák: A szak-specifikus kompetenciák között szerepel, hogy átlátják és megértik a hardver, szoftver és számítógépes hálózatok működését, járatosok a programozási nyelvek használatában, adatbázisok tervezésében, problémaelemzésben, illetve a megfelelő algoritmusok segítségével történő problémamegoldásban. A diplomásoknak megvan a megfelelő szaktudásuk arra, hogy tudják kezelni az elméleti modell és a megvalósítás között felmerülő különbségeket, számítógépes hálózatokat tervezni, biztonsági technológiákat alkalmazni különböző szoftver és hardver rendszerekben és hálózatokban, kliens/szerver alkalmazásokat fejleszteni, web szerverek beállítani, valamint mobil, web illetve desktop alkalmazásokat fejleszteni és tesztelni. Ezek mellett a készségek sorába tartozik a multimédia elemek létrehozása, videók és animáció feldolgozása, a kép- és hangfeldolgozás, valamint az adatbázisok tervezése, kialakítása és karbantartása.

A hallgatók a hároméves képzést követően felkészültek az információs technológiák és számítástechnika fejlesztésével kapcsolatos feladatok önálló megoldására, saját számítógépes ismereteik átadására, csapatmunkára, valamint kisebb létszámú csapat vezetésére, az etika és szakmai felelőség ismeretében.

Szakmai végzettség: Információs technológiák és rendszerek mérnöke.

Tantárgyak listája tanévenként az Informatika szakirányon

Első évfolyam

S.sz.	Megnevezés	Sz	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Matematika 1	1	3	2	0	0	6
2	Bevezető a számítástechnikába	1	2	2	0	0	6
3	Mérnöki fizika 1	1	2	2	0	0	6
4	Applikációs szoftver	1	2	2	0	0	6
5	Marketing és PR	1	2	2	0	0	6
6	Matematika 2	2	3	2	0	0	6
7	Angol nyelv	2	2	2	0	0	6
8	Digitális technika	2	2	2	0	0	6
9	Algoritmusok és adatstruktúrák	2	2	2	0	0	6
10	Operációs rendszerek	2	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Második évfolyam

S.sz.	Megnevezés	Sz	E	GY	M	Egy	ECTS
Választható tantárgyak 3-as csoport (választható 30 a 36 kreditpontszámból)							
1	Objektum-orientált programozás	3	2	2	0	0	6
2	Adatbázisok	3	2	2	0	0	6
3	Internetes technológiák	3	2	2	0	0	6
4	Software engineering	3	2	2	0	0	6
5	Mikrovezérlők	3	2	2	0	0	6
6	Számítógépek architektúrája	3	2	2	0	0	6
Választható tantárgyak 4-es csoport (választható 30 a 36-ból)							
7	Web programozás	4	2	2	0	0	6
8	Multimédia rendszerek	4	2	2	0	0	6
9	Mobil eszközök programozása	4	2	2	0	0	6
10	Számítógépes hálózatok	4	2	2	0	0	6
11	Statisztika	4	2	2	0	0	6
12	Gazdaságtan alapjai	4	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Harmadik évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Választható tantárgyak 5-ös csoport (választható 30 a 48 kreditpontszámból)							
1	Felhasználói interface fejlesztése	5	2	2	0	0	6
2	Haladó web programozás	5	2	2	0	0	6
3	Agilis megközelítés a szoftverrendszerek fejlesztéséhez	5	2	2	0	0	6
4	Információs technológiák integrálása	5	2	2	0	0	6
5	Számítógépes hálózatok adminisztrálása	5	2	1	1	0	6
6	Integrált web rendszerek	5	2	2	0	0	6
7	Integrált termékfejlesztés	5	2	2	0	0	6
8	Üzleti döntéshozatal	5	2	2	0	0	6
Kötelező tantárgyak							
9	Német nyelv	6	2	2	0	0	4
10	Műszaki angol nyelv	6	2	2	0	0	4
11	Project	6	2	2	0	0	2
12	Szakmai gyakorlat	6	0	0	0	12	2
13	Szakedolgozat	6	0	0	0	12	6
Választható tantárgyak 6-os csoport (választható 12 a 24-ből)							
14	Számítógépes animáció	6	2	1	1	0	6
15	Mesterséges intelligencia	6	2	1	1	0	6
16	Beágyazott rendszerek	6	2	2	0	0	6
17	Projektmenedzsment	6	2	1	1	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Megjelölés megnevezése:

Sz-Szemeszter

E- Előadás

Gy - Gyakorlat

M – Más tanítási forma

EGY - Egyéb

ECTS – Kreditpontszám (ECTS)

Szakirány
MÉRNÖKI MENEDZSMENT
ALAPFOKÚ SZAKKÉPZÉS

Mérnöki menedzsment szakirány

Általános kompetenciák: A végzett hallgatók megfelelő tudással és készségekkel fognak rendelkezni, hogy a mérnöki menedzsment területén felmerülő gyakorlati problémákat tudják kezelni és megoldják. Az olyan szakon műszaki, mérnöki és vezetői és menedzsment szaktudásra tesznek szert, amellyel tanulmányaik befejeztével zökkenőmentesen be tudnak kapcsolódni az adott területen dolgozó cégek munkafolyamatába. A hallgatók elsajátítják az önálló analízis, szintézis és értékelés módszereit, amelyeket alkalmazni tudnak majd a cégek ipari mérnöki, ipari menedzsment, és üzleti folyamataiban.

Tantárgy-specifikus kompetenciák: A szak-specifikus kompetenciák technológiai, az információs technológiai, a vállalat-szervezés és -irányítás ismeretekre épülnek. A végzett hallgatók olyan készségekkel rendelkeznek, amelyek segítségével átlátják a szolgáltatásnyújtás és termelés-menedzsment folyamatait. Emellett elsajátítják a sikeres vállalat-tervezéshez, vezetéshez, irányításhoz szükséges elméleti és gyakorlati tudást. A tanulmányok során különös figyelmet fordítunk arra, hogy a hallgatók jól tudjanak csapatban dolgozni és elsajátítsák a szakmai és üzleti etika alapismereteit. A tanulmányok befejeztével a hallgatók tudni fogják a gazdasági folyamatokban alkalmazni a minőségirányítás alapelveit, optimalizálni az emberi erőforrásokat, valamint követni és alkalmazni a különböző HR trendeket.

A hallgatók a hároméves képzés befejeztével a hallgatók képesek lesznek önállóan és eredményesen irányítani, megszervezni és felügyelni egy vállalat üzleti folyamatait. Felkészültek az üzleti folyamatok, mérnöki, gazdasági folyamatok megszervezésére, könyvelés és statisztika alkalmazására, műszaki-menedzszeri-vezetési problémák értelmezésére és azok megoldására, csapatmunkára és a vállalat alkalmazottainak motiválására megfelelő HR-es módszerekkel. A végzett hallgatók emellett rendelkezni fognak megfelelő tudással és készségekkel, hogy különböző műszaki és gazdasági területhez kapcsolódó projektumokat önállóan megtervezzenek és vezessenek, valamint felvázolják a szükséges innovációs folyamatokat, és ezáltal lépést tartanak az egyre változó műszaki-gazdasági környezet követelményeivel.

Szakmai végzettség: Mérnök-menedzser

Tantárgyak listája tanévenként a Mérnöki Menedzsment szakirányon

Első évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Matematika 1	1	3	2	0	0	6
2	Bevezető a számítástechnikába	1	2	2	0	0	6
3	Mérnöki fizika 1	1	2	2	0	0	6
4	Applikációs szoftver	1	2	2	0	0	6
5	Grafikus kommunikációk alapjai	1	2	2	0	0	6
6	Matematika 2	2	3	2	0	0	6
7	Angol nyelv	2	2	2	0	0	6
8	Gazdaságtan alapjai	2	2	2	0	0	6
9	Üzleti ismeretek	2	2	2	0	0	6
10	Multimédia rendszerek	2	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Második évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Marketing és PR	3	2	2	0	0	6
2	Üzleti angol nyelv	3	2	2	0	0	6
3	Internetes technológiák	3	2	2	0	0	6
4	Mérnöki fizika 2	3	2	2	0	0	6
5	Üzleti levelezés	3	2	2	0	0	6
6	Számvitel alapjai	4	2	2	0	0	6
7	Statisztika	4	2	2	0	0	6
8	Vállalkozás alapjai	4	2	2	0	0	6
9	Vállalat és minőségmenedzsment	4	2	2	0	0	6
10	Választható tantárgyak 4	4	2	2	0	0	6
Választható tantárgyak 4-es csoport (választható 6 a 12 kreditpontszámból)							
11	Algoritmusok és adatstruktúrák	4	2	2	0	0	6
12	Gépelemek 1	4	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Harmadik évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Üzleti döntéshozatal	5	2	2	0	0	6
2	Termék- és szolgáltatásmenedzsment	5	2	2	0	0	6
3	Project English	5	2	2	0	0	6
4	Választható tantárgyak 5	5					12
5	Német nyelv	6	2	2	0	0	4
6	Műszaki angol nyelv	6	2	2	0	0	4
7	Project	6	2	2	0	0	2
8	Szakmai gyakorlat	6	0	0	0	12	2
9	Szakedolgozat	6	0	0	0	12	6
10	Választható tantárgyak 6	6					12
Választható tantárgyak 5-ös csoport (választható 12 a 36 kreditpontszámból)							
11	Digitális marketing	5	2	2	0	0	6
12	Agilis megközelítés a szoftverrendszerek fejlesztéséhez	5	2	2	0	0	6
13	Vezetés és csapatmunka	5	2	2	0	0	6
14	Matematika 3	5	2	2	0	0	6
15	Objektum-orientált programozás	5	2	2	0	0	6
16	Hő és áramlástan	5	2	2	0	0	6
Választható tantárgyak 6-os csoport (választható 12 a 18 kreditpontszámból)							
15	Számítógépes animáció	6	2	1	1	0	6
16	Projektmenedzsment	6	2	1	1	0	6
17	Megújuló energiaforrások	6	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Megjelölés megnevezése:

Sz-Szemeszter

E- Előadás

Gy - Gyakorlat

M – Más tanítási forma

EGY - Egyéb

ECTS – Kreditpontszám (ECTS)

Szakirány
GÉPÉSZET
ALAPFOKÚ SZAKKÉPZÉS

Gépészet szakirány

Általános kompetenciák: A végzett hallgatók megfelelő tudással és készségekkel fognak rendelkezni, hogy a gépészet területén felmerülő gyakorlati problémákat tudják kezelni és megoldani. A szakon olyan gépészeti szaktudásra tesznek szert, amellyel tanulmányaik befejeztével zökkenőmentesen be fognak kapcsolódni az adott területen dolgozó nagy-, közép- és kisvállalatok munkájába. A végzett hallgatóknak meglesz a képességük arra, hogy a gépészmérnöki szakterületre jellemző módszerek és eljárások ismeretében, a megszerzett gyakorlati tudás alkalmazásával, önállóan megfogalmazzanak különböző projektfeladatokat.

Tantárgy-specifikus kompetenciák: A szak-specifikus kompetenciák között szerepel különböző gyakorlati problémák és azok gépészeti megoldásainak elemzése, valamint a tervezői, optimalizációs és koordinálási képességek. Fontos készségek sorába tartozik továbbá a korszerű gépész- technológiai megoldások rendszerszerű bevezetése, új gépgyártási technológiák kidolgozása, gépelemek gyártásával és szerelésével kapcsolatos mérési és technológiai megoldások alkalmazása, a megrendelő igényeit kielégítő gépelemek és alkatrészek tervezése és méretezése, optimális integrált termékfejlesztés, valamint szerszám- és készülékváltozat megtervezés képessége. Ezek mellett ide sorolható az optimális gyártási és szerelési technológia kiválasztása, mechatronikai berendezések szintézise, és az erőforrások, de különösen a megújuló energiaforrások, és emberi erőforrások felhasználásának optimalizálása.

A hallgatók a hároméves képzést követően felkészültek a műszaki problémák értelmezésére és azok megoldására. Rendelkeznek a gépészet és gépészeti technológiák terén szükséges képességekkel, hogy a szakon felmerülő egyszerűbb problémákra önálló megoldásokat adjanak, valamint, hogy hatékonyan dolgozzanak akár önállóan, akár csapatmunkában, akár pedig egy kisebb csoport csapatvezetőjeként, az etika és szakmai felelőség ismeretében.

Szakmai végzettség: Gépészmérnök

Tantárgyak listája tanévenként a Gépészet szakirányon

Első évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Matematika 1	1	3	2	0	0	6
2	Bevezető a számítástechnikába	1	2	2	0	0	6
3	Mérnöki fizika 1	1	2	2	0	0	6
4	Grafikus kommunikációk alapjaiЦИРАЊА	1	2	2	0	0	6
5	Mechanika 1	1	2	2	0	0	6
6	Matematika 2	2	3	2	0	0	6
7	Gazdaságtan alapjai	2	2	2	0	0	6
8	Angol nyelv	2	2	2	0	0	6
9	Mechanika 2	2	2	2	0	0	6
10	Gépelemek 1	2	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Második évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Anyagok és hőkezelés	3	2	2	0	0	6
2	Gépelemek 2	3	2	2	0	0	6
3	Gépipari technológiák 1	3	2	1	1	0	6
4	Hő és áramlástan	3	2	2	0	0	6
5	Mechanika 3	3	2	2	0	0	6
6	Pneumatika és hidraulika	4	2	1	1	0	6
7	Gépipari mérések és ellenőrzés	4	2	1	1	0	6
8	Gépelemek 3	4	2	2	0	0	6
9	Gépipari technológiák 2	4	2	2	0	0	6
	Választható tantárgyak 4	4					6
Választható tantárgyak 4-es csoport (választható 6 a 12 kreditpontszámból)							
10	Digitális technika	4	2	2	0	0	6
11	Mechatronikai elemek	4	2	1	1	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Harmadik évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Választható tantárgyak 5-ös csoport (választható 30 az 54 kreditpontszámból)							
1	Integrált termékfejlesztés	5	2	2	0	0	6
2	Szerszámok és készülékek	5	2	2	0	0	6
3	Gyártás és szerelés tervezés	5	2	2	0	0	6
4	Energetika alapjai	5	2	2	0	0	6
5	Fűtés és hűtés	5	2	2	0	0	6
6	CAD-CAM	5	2	2	0	0	6
7	Alkalmazott automatizálás 1	5	2	2	0	0	6
8	Robotika	5	2	1	1	0	6
9	Matematika 3	5	2	2	0	0	6
Választható tantárgyak 6-os csoport (választható 12 a 18 kreditpontszámból)							
10	Komplex rendszerek tervezése	6	2	2	0	0	6
11	Számjegyzérlésű szerszámgépek	6	2	2	0	0	6
12	Megújuló energiaforrások	6	2	2	0	0	6
Kötelező tantárgyak							
13	Német nyelv	6	2	2	0	0	4
14	Műszaki angol nyelv	6	2	2	0	0	4
15	Project	6	2	2	0	0	2
16	Szakmai gyakorlat	6	0	0	0	12	2
17	Szakedolgozat	6	0	0	0	12	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Megjelölés megnevezése:

Sz-Szemeszter

E- Előadás

Gy - Gyakorlat

M – Más tanítási forma

EGY - Egyéb

ECTS – Kreditpontszám (ECTS)

Szakirány
MECHATRONIKA
ALAPFOKÚ SZAKKÉPZÉS

Mechatronika szakirány

Általános kompetenciák: A mechatronika mérnökképzés sok tekintetben eltér a hagyományos mérnöki szakirányoktól. Alapjában véve gépészmérnöki képzéshez áll legközelebb mivel mindig egy gép, egy mechatronikai berendezés áll a középpontban és ezt kell elektronikával és informatikával megtámogatni. A végzett hallgatók megfelelő tudással és készségekkel fognak rendelkezni, hogy a gépészeti, villamosmérnöki és programozói területen felmerülő gyakorlati problémákat kezeljék és megoldják. A munkaerőpiacon a mechatronika mérnökök óriási lépéselőnyvel indulnak képzésük sokrétűségének köszönhetően. A mai színes munkaerőpiacon a mechatronika mérnökök jelentkezni tudnak a gépészmérnöki, a villamosmérnöki és akár a programozói állás lehetőségekre is mivel mindhárom témakörben jártasak. A mechatronikai mérnökök a robotika, programozás és modellezés területén is ismereteket és készségeket szereznek, melyet felhasználva kreativitásukkal és csapatmunkához való készségeikkel egy kutató-fejlesztő csapat értékes tagjává válhatnak.

Tantárgy-specifikus kompetenciák: A hallgatók mindhárom szakterületről megtanulják a legfontosabb és leghasznosabb tananyagot. A gépészeti ismeretek közül a mechanika, szilárdságtan, anyagismeretek, gépelemek, géptervezés, pneumatika és hidraulika tárgyakat hallgatják, míg a villamosmérnöki ismeretek közül a villamos mérések, elektronika¹, jelek és rendszerek, digitális technika, villamos gépek, mikrokontrolerek stb. témaköröket dolgozzák fel. Az elektronikai ismeretekhez szorosan kapcsolódnak a különböző irányítástechnikai és programozási kompetenciák. Ezek az ismeretek szükségesek ahhoz, hogy egy berendezés működését beprogramozzák. A képzés során a hallgatók elsajátítják az irányítástechnikai és programozói ismereteket, valamint az ipar világában nélkülözhetetlen PLC és az ipari robot programozást is.

Szakmai végzettség: Mechatronikai mérnök

Tantárgyak listája tanévenként a Mechatronika szakirányon

Első évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak							
1	Matematika 1	1	3	2	0	0	6
2	Bevezető a számítástechnikába	1	2	2	0	0	6
3	Mérnöki fizika 1	1	2	2	0	0	6
4	Grafikus kommunikációk alapjai	1	2	2	0	0	6
5	Mechanika 1	1	2	2	0	0	6
6	Matematika 2	2	3	2	0	0	6
7	Angol nyelv	2	2	2	0	0	6
8	Mechanika 2	2	2	2	0	0	6
9	Algoritmusok és adatstruktúrák	2	2	2	0	0	6
10	Gépelemek 1	2	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Második évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Választható tantárgyak 3-as csoport (választható 30 a 42 kreditpontszámból)							
1	Jelek és rendszerek	3	2	2	0	0	6
2	Gépelemek 2	3	2	2	0	0	6
3	Villamosságtan 1	3	2	2	0	0	6
4	Elektronika 1	3	2	2	0	0	6
5	Anyagok és hőkezelés	3	2	2	0	0	6
6	Objektum-orientált programozás	3	2	2	0	0	6
7	Villamos mérések	3	2	1	1	0	6
Kötelező tantárgyak							
8	Grafikus programozás	4	2	2	0	0	6
9	Irányítástechnika	4	2	2	0	0	6
10	Mechatronikai elemek	4	2	1	1	0	6
11	Pneumatika és hidraulika	4	2	1	1	0	6
Választható tantárgyak 4-es csoport (választható 6 a 24 kreditpontszámból)							
12	Digitális technika	4	2	2	0	0	6
13	Gépelemek 3	4	2	2	0	0	6
14	Villamos gépek	4	2	2	0	0	6
15	Gazdaságtan alapjai	4	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Harmadik évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	Egy	ECTS
Választható tantárgyak 5-ös csoport (választható 30 a 42 kreditpontszámból)							
1	Alkalmazott automatizálás 1	5	2	2	0	0	6
2	Robotika	5	2	1	1	0	6
3	CAD-CAM	5	2	2	0	0	6
4	Mikrovezérlők	5	2	2	0	0	6
5	Intelligens irányítási rendszerek	5	2	2	0	0	6
6	Gépipari technológiák 1	5	2	1	1	0	6
7	Integrált termékfejlesztés	5	2	2	0	0	6
Kötelező tantárgyak							
8	Német nyelv	6	2	2	0	0	4
9	Műszaki angol nyelv	6	2	2	0	0	4
10	Project	6	2	2	0	0	2
11	Szakmai gyakorlat	6	0	0	0	12	2
12	Szakedolgozat	6	0	0	0	12	6
Választható tantárgyak 6-os csoport (választható 12 a 18 kreditpontszámból)							
13	Komplex rendszerek tervezése	6	2	2	0	0	6
14	Mesterséges intelligencia	6	2	1	1	0	6
15	Alkalmazott automatizálás 2	6	2	2	0	0	6
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN							60

Megjelölés megnevezése:

Sz-Szemeszter

E- Előadás

Gy - Gyakorlat

M – Más tanítási forma

EGY - Egyéb

ECTS – Kreditpontszám (ECTS)

Szakirány
INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIÁK
MESTERFOKÚ SZAKKÉPZÉS

Információs technológiák szakirány

Általános kompetenciák: A mesterképzés befejezése után a hallgatók széleskörű ismereteket szereznek az információs technológiák és a biztonság területén. Képesek lesznek olyan elemző, tervező, végrehajtó és karbantartó biztonsági stratégiák kidolgozására amelyek megvédik az információkat, rendszereket és hálózatokat a különböző fenyegetésektől, például hackerektől, vírusoktól, malware-től és más támadásoktól. A hallgatók képesek lesznek azonosítani és értékelni a rendszerek kockázatait és sebezhetőségeit, valamint javaslatokat tenni ezeknek a kockázatoknak a csökkentésére. Megismerkednek az alapvető titkosítási fogalmakkal, valamint a mozgó és tárolt adatok védelmének módszereivel. A tanulmányi program végére a hallgatók felkészültek lesznek az információs technológiák terén felmerülő összetett kihívások kezelésére és képesek lesznek alkalmazni a tudásukat és képességeiket gyakorlatban, hogy biztosítsák az információk, rendszerek és hálózatok magas biztonsági szintjét és integritását.

Tantárgy-specifikus kompetenciák: Az információs technológiák mesterképzése, amely a biztonsági szempontokra összpontosít, széleskörű ismereteket nyújt a hallgatóknak. A hallgatók képesek lesznek összetett IT-rendszerek elemzésére, a sebezhetőségek azonosítására és a biztonsági gyakorlatok alkalmazására. A hallgatók megtanulják, hogyan lehet biztonságos szoftveralkalmazásokat, IoT eszközöket és rendszereket fejleszteni, valamint hogyan alkalmazzák az eljárási mechanizmusokat az adatbázisok védelmére az illetéktelen hozzáférés és a visszaélés ellen. A hallgatók képesek lesznek tesztelni az alkalmazásokat a biztonsági sebezhetőségek azonosítása és a megoldások javaslása érdekében. Az e-kereskedelem és a pénzügyi tranzakciók biztonságával kapcsolatos tanulás során a diákok képesek lesznek azonosítani és kezelni a kockázatokat ezen a területen és biztonsági gyakorlatokat alkalmazni a személyes és üzleti adatok védelmében. A program részeként a hallgatók megismerkedhetnek a gépi tanulással, az informatikai vállalkozói ismeretekkel, valamint a mobil- és multimédiás kriminalisztikai ismeretekkel. A program végén a hallgatók készen állnak különféle informatikai munkák elvégzésére, olyan ismeretekkel és készségekkel, amelyek lehetővé teszik számukra, hogy biztonságos informatikai megoldásokat és rendszerszemléletű biztonsági megközelítést fejlesszenek ki az IT területén.

Szakmai végzettség: Információs technológiák és rendszerek szakmérnöke - mesterszak.

Tantárgyak listája tanévenként az Információs Technológiák szakirányon

Első évfolyam

S.sz	Megnevezés	SZ	E	GY	M	CIP	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak								
1	Adatelemzés statisztikai módszerekkel	1	2	1	0		0	6
2	Biztonságos szoftverfejlesztés	1	3	3	0		0	8
3	IoT architektúrák és alkalmazások	1	3	3	0		0	8
4	Választható tantárgyak 1	1	3	3	1		0	8
Választható tantárgyak 1-es csoport (választható 1 a 2-ből)								
1	Adatbázisok procedurális mechanizmusai	1	3	3	1		0	8
2	Videójáték fejlesztés	1	3	3	1		0	8
Kötelező tantárgyak								
1	Biztonság elektronikus ügyvitelben	2	3	3	1		0	8
2	Algoritmusok elemzése	2	3	3	1		0	8
3	Szakmai gyakorlat 1	2	0	0	0		6	6
4	Választható tantárgyak 2	2	3	3	1		0	8
Választható tantárgyak 2-es csoport (választható 1 a 2-ből)								
1	Szoftvertesztelés	2	3	3	1		0	8
2	Felhő alapú rendszerek	2	3	3	1		0	8
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN								60

Második évfolyam

S.sz.	Megnevezés	SZ	E	GY	M	CIP	Egy	ECTS
Kötelező tantárgyak								
1	oT rendszerek biztonsága	3	3	3	1		0	8
2	Gépi tanulás	3	3	3	1		0	8
3	Szakmai gyakorlat 2	3	0	0	0		6	6
4	Választható tantárgyak 3	3	3	3	0		0	8
Választható tantárgyak 3-as csoport (választható 1 a 2-ből)								
1	Fejlett hálózati biztonság	3	3	3	0		0	8
2	Beágyazott információs rendszerek	3	3	3	0		0	8
Kötelező tantárgyak								
1	Alkalmazott kutatómunka	4	0	0	0	10	0	8
2	Vállalkozói ismeretek az információs technológiákban	4	2	2	0	0	0	6
3	Diplomamunka	4	0	0	0	10	0	8
4	Választható tantárgyak 4	4	3	3	0	0	0	8
Választható tantárgyak 4-es csoport (választható 1 a 2-ből)								
1	Mobil eszköz és multimédia tartalom elemzése forenzikus módszerekkel	4	3	3	0	0	0	8
2	Adatbányászat	4	3	3	0	0	0	8
KREDITPONTSZÁM ÖSSZESEN								60

Megjelölés megnevezése:

Sz-Szemeszter

E- Előadás

Gy - Gyakorlat

M – Más tanítási forma

EGY - Egyéb

ECTS – Kreditpontszám (ECTS)

Elérhetőségi adatok

Szabadkai Műszaki Szakfőiskola

Marka Oreškovića 16, 24000 Szabadka

Telefonszám: 024 655 201

e-mail: office@vts.su.ac.rs

www.vts.su.ac.rs

Bankszámlaszám: 840-526666-66