

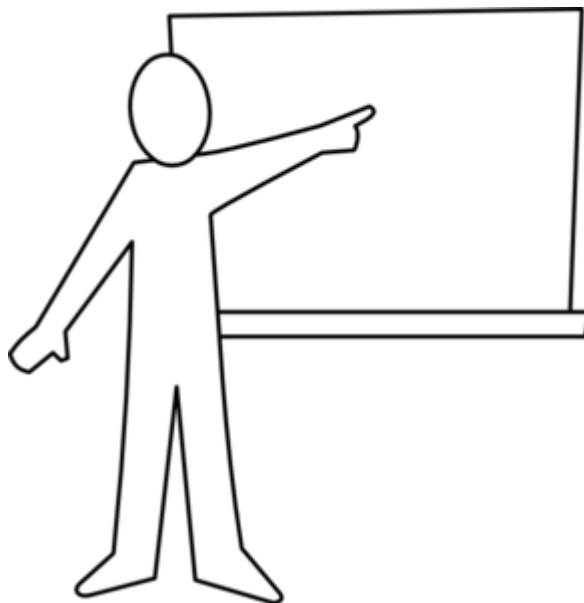


Kecskeméti Főiskola
GAMF Kar



Tanulmányi tájékoztató

Műszaki szakoktató
alapszak



Kecskemét
2011–2012

A tantárgyleírásokat a KF GAMF Kar munkatársai állították össze.

Szerkesztette: Dr. Kovács Beatrix főiskolai docens, oktatási dékánhelyettes, az alapszak oktatásfelelőse

MŰSZAKI SZAKOKTATÓ ALAPSZAK

Érvényes a műszaki szakoktató alapszakra 2011. szeptember 1. után felvett hallgatókra.

A felsőoktatási intézmény: Kecskeméti Főiskola, 6000 Kecskemét, Izsáki út 10.

A képzésért felelős kar megnevezése: Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar.

Az alapképzési szak megnevezése: műszaki szakoktató

A végzettségi szint: alapképzés (BSc)

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: műszaki szakoktató

Képzési terület: műszaki

A képzési idő félévekben: 7 félév

A szakirányok megnevezése:

- gépészeti szakirány,
- informatikai szakirány.

A képzési idő, kreditek, tanórák száma:

- a képzési idő nappali és levelező munkarendben 7 félév,
- az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 210,
- a tanórák száma nappali munkarendben 2640 óra.

Szakfelelős: Lakatosné Dr. Török Erika főiskolai adjunktus, Gazdaság- és Társadalomtudományi Tanszék

Oktatásfelelős: Lakatosné Dr. Török Erika főiskolai adjunktus, Gazdaság- és Társadalomtudományi Tanszék

A szakra vonatkozó képesítési követelményrendszer: 15/2006. (IV. 3.) számú OM rendelet.

Figyelem! A közölt adatok csak tájékoztató jellegűek. A műszaki szakoktató alapszak aktuális tanterve az ETR-ben olvasható.

A szak képzési célja

A szakon végzetteket felkészíti az iskolai és az iskolarendszeren kívül folyó szakképzésben a gyakorlati ismeretek oktatására, a gyakorlatok szervezésére, vezetésére, a laboratóriumi foglalkozások lebonyolítására, vezetésére, a vállalati képzőhelyeken folytatott üzemi gyakorlatok lebonyolítására és vezetésére, a felnőttképzés és átképzés gyakorlati képzési feladatainak szervezésére és vezetésére.

A képzés főbb tanulmányi területei és ezek kreditjei

– TERMÉSZETTUDOMÁNYOS ALAPISMERETEK	40
– GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK	16
– SZAKMAI TÖRZSANYAG	88
o ebből műszaki ismeretek	55
o ebből pedagógiai ismeretek	33
– DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (szakirány)	40
– SZAKDOLGOZAT	15
– SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK	11
ÖSSZESEN:	210

Gépészeti szakirány

A szakirány hallgatói ismereteket szereznek a gyártási folyamatok szervezésének alapjairól, valamint a különböző technológiákról és technikákról a gyártóeszköz-, a humán erőforrás-gazdálkodás, a pénzügyi-számviteli, valamint controlling üzemviteli mechanizmusok területéről. Megismerik az anyagok tulajdonságait, előállítását és megmunkálását, a termelési folyamat szervezését, a különböző kézi és gépi termelési munkamódszereket. Ismereteket szereznek a kis- és nagyüzemi gyártási folyamatokról, a technológiai funkciókról és ezek vállalati gyakorlatba történő bevezetéséről. A szakirányon szerzett ismeretek alapján a hallgatók képessé válnak gépipari műhelyfoglalkozások vezetésére, a gyakorlatigényes tantárgyak oktatására.

Informatikai szakirány

A szakirányt választók ismereteket kapnak az információtechnológia alapvető tartalmi és módszertani kérdéseiből. Megismerik a számítási folyamatok elméleti és gyakorlati alapjait, a különböző programfejlesztési módszereket. Elsajátítják a korszerű hardver és szoftver elemeket. Megismerik az információtechnológia-fejlesztés irányait, módszereit és gyakorlatát. Ismereteket szereznek a számítógéppel segített kommunikáció fejlesztésének technikáiról, az ilyen technológiák előkészítésének és irányításának módszereiről. Képessé válnak a hardver- és szoftveroktatás alapvető feladatainak ellátására és szervezésére.

A „Szakdolgozat” tantárgy felvételének feltétele

A „Szakdolgozat” tantárgy felvételének előfeltétele legalább **180 kredit** teljesítése.

Záróvizsga

A záróvizsga a szakdolgozat megvédéséből és a képesítési követelményeknek megfelelően összeállított, a vizsgaidőszak előtt kiadott tételek számonkéréséből áll.

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium)¹ megszerzése,
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása,
- jelentkezés a záróvizsgára.

Az alapfokozat megszerzéséhez legalább egy idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél szükséges.

A mintatanterv táblázataiban alkalmazott jelölések

Figyelem! A mintatanterveket bemutató táblázatok tájékoztató jellegűek. Az érvényes tanterv az ETR-ben olvasható.

¹ Az Ftv. 60. §-a szerint végbizonyítványt a főiskola annak a hallgatónak állít ki, aki a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket, az előírt szakmai gyakorlatot és a képzési és kimeneti követelményekben előírt krediteket teljesítette. Az alapképzésben a nyelvvizsga letétele, a szakdolgozat elkészítése (a szakdolgozathoz rendelt kreditek) nem képezik a végbizonyítvány megszerzésének feltételét.

A tanóraszámok

Nappali tagozaton a heti tanóraszámot adtuk meg. A levelező tagozaton a félévi konzultációs tanórák száma a tantárgy nappali tagozatos heti tanóraszámának **négyszerese**. A nappali és a levelező tagozat tantárgyleírásai megegyeznek. A mintatantervben a szabadon választható tantárgyakat nem kerültek megadásra.

A követelmény és a tantárgyak választhatósága

Követelmény	Választhatóság (besorolás)
a: aláírás	K: kötelező
f: folyamatos (gyakorlati jegy)	KV: kötelezően választható
v: vizsga (kollokvium)	-

A Műszaki szakoktató alapszak mintatanterve (2011 szeptemberében kezdők részére)

Sz.	MEGNEVEZÉS	Kredit	Értékelés	Előadás	Gyakorlat	Labor	Választhatóság	Félév (nappali)	Szakirány	1. előfeltétel	2. előfeltétel
1.	Analízis I.	5	f	2	2	0	K	1	mind		
2.	Anyagismeret A I.	5	f	2	0	2	K	1	mind		
3.	Fizika	5	v	2	2	0	K	1	mind		
4.	Informatika	5	v	2	0	2	K	1	mind		
5.	Mechanika I.	3	f	1	2	0	K	1	mind		
6.	Munkavédelem, biztonságtechnika	3	v	2	0	0	K	1	mind		
7.	Műszaki ábrázolás	3	f	1	1	1	K	1	mind		
8.	Programozás I.	4	f	2	0	2	K	1	mind	-	
9.	Angol I.	0	f	0	4	0	KV	1	mind	-	-
10.	Német I.	0	f	0	4	0	KV	1	mind	-	-
11.	Testnevelés I.	0	a	0	2	0	K	1	mind	-	-
12.	Analízis II.	5	f	2	2	0	K	2	mind	Analízis I.	
13.	Anyagismeret A II.	5	v	2	0	2	K	2	mind	Anyagismeret A I.	
14.	Elektrotechnika	5	f	2	3	0	K	2	mind		
15.	Környezetvédelem	3	f	2	0	0	K	2	mind		
16.	Mechanika II.	4	v	2	2	0	K	2	mind	Mechanika I.	
17.	Programozás II.	5	f	2	0	2	K	2	mind	Programozás I.	
18.	Villamoságtan	5	v	2	2	0	K	2	mind	Fizika	
19.	Angol II.	0	f	0	4	0	KV	2	mind	Angol I.	-
20.	Német II.	0	f	0	4	0	KV	2	mind	Német I.	-
21.	Testnevelés II.	0	a	0	2	0	K	2	mind	-	-
22.	Adatbázisok I.	5	v	2	0	2	K	3	mind	-	
23.	CAD-technikák	3	f	1	0	2	K	3	mind	Műszaki ábrázolás	
24.	Felnőttek szakképzése	3	v	2	0	2	K	3	mind		
25.	Gépipari mérések I.	3	f	1	0	2	K	3	mind		
26.	Hálózatok I.	5	v	2	0	2	K	3	mind	-	
27.	Kommunikáció I.	3	f	2	0	0	K	3	mind		
28.	Műszaki fizika labor	2	f	0	0	2	K	3	mind	Fizika	
29.	Neveléstörténet és neveléstan I.	3	v	3	0	0	K	3	mind		
30.	Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	3	v	2	1	0	K	3	mind		
31.	Angol III.	0	f	0	4	0	KV	3	mind	Angol II.	-
32.	Német III.	0	f	0	4	0	KV	3	mind	Német II.	-
33.	Didaktika és oktatásszervezés I.	3	v	2	0	0	K	4	mind		
34.	Felzárkóztatás	3	f	2	0	0	K	4	mind		
35.	Minőségügy I.	4	v	2	1	0	K	4	mind		
36.	Neveléstörténet és neveléstan II.	3	v	2	0	0	K	4	mind	Neveléstörténet és neveléstan I.	
37.	Pszichológia és személyiségfejlesztés II.	3	f	2	1	0	K	4	mind	Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	
38.	Technológiai alapismeretek	4	v	2	0	1	K	4	mind		
39.	Vállalkozás-gazdaságtan I.	4	v	2	1	0	K	4	mind	-	
40.	Valószínűségszámítás és statisztika A	4	f	2	1	0	K	4	mind	Analízis II.	

Sz. sz.	MEGNEVEZÉS	Kredit	Értékelés	Előadás	Gyakorlat	Labor	Választhatóság	Félév (nappali)	Szakirány	1. előfeltétel	2. előfeltétel
41.	Didaktika és oktatásszervezés II.	3	v	2	0	0	K	5	mind	Didaktika és oktatásszervezés I.	
42.	Közgazdaságtan	4	v	2	1	0	K	5	mind		
43.	Szaktudomány I.	3	v	2	1	0	K	5	mind		
44.	Gépelemek I.	5	f	2	1	1	KV	5	gépész	Műszaki ábrázolás	Mechanika I.
45.	Gépipari technológiák A	5	v	2	0	2	KV	5	gépész	Technológiai alapismeretek	
46.	Kémia A	3	v	2	0	0	KV	5	gépész		
47.	Mechanikai technológiák B	5	v	2	0	2	KV	5	gépész	Anyagismeret A. II.	
48.	Műanyagfeldolgozás technológiája I.	5	v	2	0	2	KV	5	gépész		
49.	Digitális technika I.	6	v	2	2	2	KV	5	informatikai	-	
50.	Problémaosztályok, algoritmusok	4	v	2	0	2	KV	5	informatikai	-	
51.	Vállalati információs rendszerek I.	5	f	2	0	2	KV	5	informatikai	Adatbázisok I.	
52.	WEB-programozás I.	5	f	2	0	2	KV	5	informatikai	Programozás I.	
53.	Jogi és államigazgatási alapismeretek	4	v	2	1	0	K	6	mind	-	
54.	Menedzsment	4	v	2	1	0	K	6	mind		
55.	Szaktudomány II.	3	v	2	1	0	K	6	mind	Szaktudomány I.	
56.	Gépelemek II.	5	v	2	1	1	KV	6	gépész	Gépelemek I.	
57.	Gyártásautomatizálás	4	f	2	0	2	KV	6	gépész	Gépipari technológiák A	
58.	Írányítástechnika I.	4	v	2	1	0	KV	6	gépész		
59.	Logisztika B	4	f	2	2	0	KV	6	gépész		
60.	Adatbázisok II.	5	f	2	0	2	KV	6	informatikai	Adatbázisok I.	Programozás I.
61.	Programozási paradigmák és technikák	5	f	2	0	2	KV	6	informatikai	Programozás I.	Problémaosztályok, algoritmusok
62.	Számítógép-architektúrák	5	v	2	0	2	KV	6	informatikai	Digitális technika I.	
63.	WEB-programozás II.	5	f	2	0	2	KV	6	informatikai	WEB-programozás I.	
64.	12 hetes szakmai gyakorlat	0	a	0	30	0	K	7	mind	165 kredit és Didaktika és oktatásszervezés I.	
65.	Szakdolgozat	15	a	0	0	0	K	7	mind	szakirány, min. 180 kredit	