

TANTÁRGYILISTA

Kötelező tantárgyak:

ssz.	kód	megnevezés	heti elm.	heti gyak	heti labor	bszf.	krp	af	if	előtanulmányi követelmény
1.	NGB_AG001_1	Általános géptan	2	0	0	f	4	1	1	
2.	NGB_AG003_1	Gépszerkezettan	2	2	0	f	4	1	1	
3.	NGB_AJ025_1	Fémten, anyagvizsgálat	2	2	0	v	4	1	1	
4.	NGB_AU002_1	Elektrotechnika	2	0	0	v	4	1	1	
5.	NGB_FI002_1	Mérnöki fizika	3	1	0	v	4	1	3	
6.	NGB_FI007_1	Fizikai alapmérések	0	0	1	f	2	1	3	
7.	NGB_MA002_1	Matematika (Analízis)	2	2	0	v	4	1	3	
8.	NGB_MT001_1	Neveléstörténet és neveléstan	2	0	0	v	2	1	1	
9.	NGB_SZ003_1	Informatika	2	2	0	f	4	1	3	
10.	NGB_AG002_1	Mechanika-Statika	2	2	0	v	4	2	3	
11.	NGB_AG003_2	Gépszerkezettan	2	2	0	v	4	2	2	NGB_AG003_1
12.	NGB_AG015_1	Hő- és áramlástan	2	2	0	v	4	2	2	
13.	NGB_AJ001_1	Mérnöki anyagok	2	2	0	v	4	2	2	NGB_AJ025_1
14.	NGB_AJ003_1	Megmunkálási technológiák	2	2	0	v	4	2	2	NGB_AJ025_1
15.	NGB_MA002_2	Matematika (Lineáris algebra és többváltozós függvények)	2	2	0	v	4	2	2	NGB_MA002_1
16.	NGB_MT001_2	Neveléstörténet és neveléstan	2	0	0	f	2	2	2	
17.	NGB_SZ004_3	Informatika/Irodai programcsomag	2	2	0	v	4	2	3	NGB_SZ003_1
18.	NGB_AG002_2	Mechanika-Szilárdságtan	2	2	0	v	4	3	3	NGB_MA002_1 és NGB_AG002_1
19.	NGB_AG006_1	Számítógépes modellezés és tervezés	2	2	0	f	4	3	1	NGB_AG003_1
20.	NGB_AJ007_1	Méréstechnika	2	0	1	v	4	3	1	
21.	NGB_KM001_1	Műszaki kémia	2	0	0	v	2	3	1	
22.	NGB_LO001_1	Logisztika	2	1	0	v	4	3	1	NGB_MA002_2
23.	NGB_MA002_3	Matematika (Valószínűségi számítás és matematikai statisztika)	2	2	0	v	4	3	1	NGB_MA002_2
24.	NGB_MT001_3	Neveléstörténet és neveléstan	1	1	0	v	2	3	1	NGB_MT001_2
25.	NGB_MT002_1	Pszichológia és személyiségfejlesztés	2	0	1	f	4	3	1	
26.	NGB_AG002_3	Mechanika-Mozgástan	2	2	0	v	4	4	3	NGB_MA002_2 és NGB_AG002_2
27.	NGB_AJ005_1	Gépipari automatizálás	2	2	0	f	4	4	2	
28.	NGB_AJ006_1	Minőségbiztosítás	2	0	0	v	2	4	2	
29.	NGB_AK002_1	Közgazdaságtan	4	0	0	v	4	4	3	
30.	NGB_KV001_1	Járművek	2	2	0	v	4	4	2	
31.	NGB_MT002_2	Pszichológia és személyiségfejlesztés	2	0	1	v	4	4	2	NGB_MT002_1
32.	NGB_MT003_1	Didaktika és oktatásszervezés	2	0	0	f	2	4	2	NGB_MT001_3
33.	NGB_MT004_1	Felzárkóztatás	1	2	0	f	3	4	2	NGB_MT002_1

Kötelező tantárgyak (folytatás):

ssz.	kód	megnevezés	heti elm.	heti gyak	heti labor	bszf.	krp	af	if	előtanulmányi követelmény
34.	NGB_SV001_1	Vállalati gazdaságtan	3	0	0	v	4	4	2	NGB_AK002_1
35.	NGB_JE002_1	Jogi ismeretek	2	0	0	v	2	5	1	
36.	NGB_KV006_1	Belsőégésű motorok- hajtások	3	0	1	v	4	5	1	NGB_AG015_1
37.	NGB_KV007_1	Járműfenntartás, diagnosztika	3	0	1	v	4	5	1	NGB_KV001_1
38.	NGB_KV008_1	Járműszerkezetek	3	0	1	v	4	5	1	NGB_KV001_1
39.	NGB_KV009_1	Járművillamosság- elektronika	1	0	1	f	2	5	1	NGB_AU002_1
40.	NGB_MT003_2	Didaktika és oktatásszervezés	1	1	0	v	2	5	1	NGB_MT003_1
41.	NGB_MT005_1	Tanári kommunikáció	0	0	2	f	2	5	3	NGB_MT002_1
42.	NGB_MT006_1	Szakmai gyak. oktatás módszertana	2	1	0	f	4	5	1	NGB_MT003_1
43.	NGB_TT008_1	Alkalmazott szociológia	1	1	0	f	2	5	1	
44.	NGB_KV006_2	Belsőégésű motorok- hajtások	2	0	1	v	4	6	2	NGB_KV006_1
45.	NGB_KV007_2	Járműfenntartás, diagnosztika	3	0	1	v	4	6	2	NGB_KV007_1
46.	NGB_KV008_2	Járműszerkezetek	3	0	1	v	4	6	2	NGB_KV008_1
47.	NGB_KV009_2	Járművillamosság- elektronika	3	0	2	v	6	6	2	NGB_KV009_1
48.	NGB_MT006_2	Szakmai gyak. oktatás módszertana	2	1	0	v	4	6	2	NGB_MT006_1
49.	NGB_MT009_1	Felnőttek szakképzése	2	0	0	v	2	6	2	NGB_MT002_2
50.	NGB_MT010_1	Pedagógiai gyakorlat (gépész)	0	0	4	f	5	6	2	
51.	NGB_MT020_1	Szakedolgozati szeminárium	0	0	2	f	5	6	3	
52.	NGB_AG008_1	Munkavédelem	2	0	0	f	2	7	3	
53.	NGB_KM002_1	Környezetvédelem	2	0	0	v	2	7	3	
54.	NGB_MT010_2	Pedagógiai gyakorlat (gépész)	0	0	4	v	5	7	1	NGB_MT010_1
55.	NGB_MT020_2	Szakedolgozati szeminárium	0	0	2	f	10	7	3	NGB_MT020_1

Összes kreditpontszám

200

Kötelezően választható tantárgyak (Választható pedagógiai törzsanyag):

ssz.	kód	megnevezés	heti elm.	heti gyak	heti labor	bszf.	krp	if	előtanulmányi követelmény
1.	NGB_MT013_1	Pszichológia válogatott fejezetei	1	1	0	f	3	1	NGB_MT002_2
2.	NGB_MT014_1	Nevelésszociológia	1	1	0	f	3	1	NGB_MT001_3
3.	NGB_MT015_1	Logika	1	1	0	f	3	3	
4.	NGB_MT016_1	Méréselméleti alapok	1	1	0	f	3	1	NGB_MT003_1

A tanulmányok befejezéséig a csoportból 3 kredit teljesítése kötelező!

Kötelezően választható tantárgyak (Választható differenciált pedagógiai tananyag):

ssz.	kód	megnevezés	heti elm.	heti gyak	heti labor	bszf.	krp	if	előtanulmányi követelmény
1.	NGB_MT017_1	Ember, egészség, környezet	1	2	0	f	3	1	NGB_MT002_2
2.	NGB_MT018_1	Oktatástechnológia	1	2	0	f	3	1	NGB_MT003_2
3.	NGB_MT019_1	Közlekedésre nevelés	1	2	0	f	3	3	NGB_MT002_1

A tanulmányok befejezéséig a csoportból 3 kredit teljesítése kötelező!

Szabadon választható tantárgyak (gazdasági és humán ismeretek):

ssz.	kód	megnevezés	heti elm.	heti gyak	heti labor	bszf.	krp	if	előtanulmányi követelmény
1.	NGB_SV003_1	Kommunikációs ismeretek	0	2	0	f	2	3	
2.	NGB_TT001_1	Mai magyar társadalom I.	2	0	0	f	2	3	
3.	NGB_TT003_1	Politológia	2	0	0	f	2	3	
4.	NGB_FI005_1	Fizikátörténet	2	0	0	v	2	3	
5.	NGB_NJ001_1	EU ismeretek	2	0	0	v	2	3	NGB_JE002_1
6.	NGB_IT002_1	Műszaki nyelv	2	0	0	f	2	3	
7.	NGB_TT005_1	Szociológia	2	0	0	f	2	3	
8.	NGB_TT006_1	Filozófiatörténet	2	0	0	v	2	3	
9.	NGB_KO015_1	Közlekedéstörténet	2	0	0	f	2	3	
10.	NGB_KO016_1	Technikatörténet	2	0	0	f	2	3	
11.	NGB_SM001_1	Szociális gyakorlat	2	0	0	f	2	3	
12.	NGB_SM001_2	Szociális gyakorlatot követő szeminárium	2	0	0	f	2	3	
13.	NGB_SV050_1	Tudatos karriertervezés, munkapiaci ismeretek	2	0	0	f	2	3	

A tanulmányok befejezéséig a csoportból 4 kredit teljesítése kötelező!

Kötelező tantárgyak (idegen nyelv):

ssz.	kód	megnevezés	heti elm.	heti gyak	heti labor	bszf.	krp	if	előtanulmányi követelmény
1.	NGB_IT001_1	Középfokú nyelvvizsgára felkészítő	0	4	0	b-3	0	3	
2.	NGB_IT001_2	Középfokú nyelvvizsgára felkészítő	0	4	0	b-3	0	3	NGB_IT001_1

A tanulmányok befejezéséig 1 idegen nyelvből a tantárgy mindkét félévének teljesítése kötelező!

Felmentés a tárgy teljesítése alól:

A Középfokú nyelvvizsgára felkészítő tantárgy két félévének teljesítése alól felmentést kap az a hallgató, aki a szakja szerinti képesítési követelményben szereplő nyelvvizsga bizonyítvánnyal, a Szenátus által elfogadott nyelvek valamelyikéből rendelkezik, és a felmentést **kéri!**

A tanulmányok során megszerzett nyelvvizsga bizonyítványt a Tanulmányi Osztályon, a hallgató ügyintézőjénél kell bemutatni, és kérésre a tanulmányi ügyintéző a Neptun rendszerbe, a Középfokú nyelvvizsgára felkészítő tantárgy két félévét felmentett tárgyként „Jól megfelelt” (5) érdemjeggyel berögzíti.

Aki tanulmányait úgy kezdi meg, hogy a kívánt nyelvvizsga bizonyítvánnyal már rendelkezik (felvételi pontszámításnál figyelembe vettük), annak a hallgatónak is kérnie kell a felmentést a Tanulmányi Osztályon!

Nem kötelező élni a felmentés lehetőségével!

Annak ellenére, hogy a hallgató a képesítési követelményben rögzített nyelvvizsgával rendelkezik a Szenátus által elfogadott nyelvek valamelyikéből, nem kötelező felmentést kérnie a tárgyból. Lehetősége van a tantárgy felvételére és teljesítésére egy **másik nyelvből**. Ilyenkor a tantárgy mindkét félévét teljesíteni kell, és a beszámoló alkalmával megszerzett érdemjegyet kell berögzíteni.

Ha az ilyen (tehát nyelvvizsgával rendelkező) hallgató tanulmányai során „meggondolja magát” és a tárgy más nyelven történt felvétele után mégis inkább a felmentést választja, erre a lehetősége változatlanul megvan.

Ezt azonban mindig csak a soron következő félévben tudja érvényesíteni. Sikeres első félévi teljesítés esetén a második félévre, sikertelen teljesítés esetén pedig mindkét félévre a már leírt módon kérni kell a felmentést.

Kötelező tantárgyak (testnevelés):

ssz.	kód	megnevezés	bszf.	krp	if	előtanulmányi követelmény
1.	NGB_TS001_1	Testnevelés	a	0	3	
2.	NGB_TS001_2	Testnevelés	a	0	3	
3.	NGB_TS001_3	Testnevelés	a	0	3	
4.	NGB_TS001_4	Testnevelés	a	0	3	

A tanulmányok befejezéséig a csoportból mindegyik tárgy teljesítése kötelező! A teljesítésre vonatkozó előírásokat a Testnevelési és Sport Központ határozza meg.

A szak tantárgyainak javasolt felvételi rendje

FÉLÉV								
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
1	Általános géptan (AG001_1)	Mechanika-Statika (AG002_1)	Mechanika-Szilárdságtan (AG002_2)	Mechanika-Mozgástan (AG002_3)	Jogi ismeretek (JE002_1)	Belsőégésű motorok- hajtások (KV006_2)	Munkavédelem (AG008_1)	1
2					Környezetvédelem (KM002_1)			2
3					Szabadon választható tantárgy			3
4								4
5	Gépszerkeztan (AG003_1)	Gépszerkeztan (AG003_2)	Számítógépes modellezés és tervezés (AG006_1)	Gépipari automatizálás (AJ005_1)	Belsőégésű motorok- hajtások (KV006_1)	Járműfenntartás, diagnosztika (KV007_2)	Pedagógiai gyakorlat (gépész) (MT010_2)	5
6					6			
7					7			
8	Fémten, anyagvizsgálat (AJ025_1)	Hő- és áramlástan (AG015_1)	Méréstechnika (AJ007_1)	Minőségbiztosítás (AJ006_1)	Járműfenntartás, diagnosztika (KV007_1)	Járműszerkezetek (KV008_2)	Szakdolgozati szeminárium (MT020_2)	8
9					9			
10					10			
11					11			
12					12			
13	Elektrotechnika (AU002_1)	Mérnöki anyagok (AJ001_1)	Műszaki kémia (KM001_1)	Közgazdaságtan (AK002_1)	Járműszerkezetek (KV008_1)	Járművillamosság- elektronika (KV009_2)	Szakdolgozati szeminárium (MT020_2)	13
14					14			
15	Mérnöki fizika (FI002_1)	Mégmunkálási technológiák (AJ003_1)	Logisztika (LO001_1)	Járművek (KV001_1)	Járművillamosság- elektronika (KV009_1)	Szakmai gyak. oktatás módszertana (MT006_2)	Választható differenciált pedagógiai tananyag	15
16					16			
17					17			
18	Fizikai alapterületek (FI007_1)	Matematika (Lineáris algebra és többváltozós függvények) (MA002_2)	Matematika (Valószínű- ségszámítás és matemati- kai statisztika) (MA002_3)	Vállalati gazdaságtan (SV001_1)	Alkalmazott szociológia (TT008_1)	Szakmai gyak. oktatás módszertana (MT006_2)	Választható differenciált pedagógiai tananyag	18
19					19			
20	Matematika (Analízis) (MA002_1)	Informatika/Irodai programcsomag (SZ004_3)	Szabadon választható tantárgy	Pszichológia és személyiségfejlesztés (MT002_2)	Didaktika és oktatásszerv. (MT003_2)	Felnőttok szakképzése (MT009_1)	Pedagógiai gyakorlat (gépész) (MT010_1)	20
21					21			
22					22			
23	Informatika (SZ003_1)	Neveléstörténet és neveléstan (MT001_2)	Neveléstörténet és neveléstan (MT001_3)	Pszichológia és személyiségfejlesztés (MT002_1)	Didaktika és oktatásszerv. (MT003_1)	Választható pedagógiai törzsanyag	Pedagógiai gyakorlat (gépész) (MT010_1)	23
24					24			
25	Neveléstörténet és neveléstan (MT001_1)				Felzárkóztatás (MT004_1)	Szakdolgozati szeminárium (MT020_1)		25
26					26			
27								27
28								28
29								29
30								30
31								31
32								32
33								33
34								34
35								35
Félévenkénti kreditpontszám:								
	32	30	28+3	31	26+5	34	19+2	
Összes kreditpontszám: 210								

