



**MISKOLCI**  
EGYETEM

MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR

**VEGYÉSZMÉRNÖKI ALAPSZAK**

**mintatanterv, 2019. szeptember 1-től**

1. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Matematika I.	6	2	2	GY
Általános kémia	3	2	0	K
Fizika I.	4	2	0	K
Közgazdaságtan alapjai	3	2	0	K
Jogi ismeretek	2	2	0	GY
Számítástechnika vegyésztechnológusoknak	2	0	2	GY
Számítógépes kémia alapjai	2	1	1	GY
Anyagszerkezet	4	2	1	K
Testnevelés	0	0	2	A
Idegen nyelv	0	0	2	GY
Szabadon választott I.	2	0	2	B
<b>Összesen</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	

2. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Matematika II.	6	2	2	GY
Fizika II.	4	1	2	K
Szervetlen kémia	2	2	0	K
Általános és szervetlen kémia gyak.	4	0	3	GY
Szerves kémia I.	2	2	0	K
Szerves kémia I. gyak.	2	0	2	GY
Környezet gazdaságtan	2	1	1	GY
Menedzsment és vállalkozási ismeretek	2	2	0	K
Fizikai kémia I.	2	2	0	K
Fizikai kémia I. gyak.	4	0	3	GY
Testnevelés	0	0	2	A
Idegen nyelv	0	0	2	GY
Szabadon választott II.	2	2	0	K
<b>Összesen</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	

(Kr: kredit, E: előadás, GY: gyakorlat, SZ: számonkérés)



**MISKOLCI**  
EGYETEM

MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR

3. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Szerves kémia II.	2	2	0	K
Szerves kémia II. gyak.	4	0	3	GY
Fizikai kémia II.	4	2	1	K
Anyagvizsgálat	4	1	2	GY
Műanyagok vegyészmérnököknek	4	2	1	K
Az égés kémiája és kalorikus műveletek	4	2	1	K
Bevezetés a kerámiatanba	3	2	1	K
Műszaki áramlástan	3	2	1	K
Testnevelés	0	0	2	A
Idegen nyelv	0	0	2	GY
Szabadon választott III.	2	0	2	GY
<b>Összesen</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	

4. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Kísérlettervezés és statisztika	3	2	1	K
Biokémia	4	2	1	K
Erőforrás adminisztráció és vállalatirányítási informatika	2	0	2	GY
Minőségügy	4	2	1	K
Géprajz, gépelemek	4	2	2	GY
Vegyipari géptan	6	2	3	GY
Szervetlen kémiai technológiák	3	2	1	K
Nanotechnológia alapjai vegyészmérnököknek	2	2	0	K
Testnevelés	0	0	2	A
Idegen nyelv	0	0	2	GY
Nyári szakmai gyakorlat	0	0	80	B
Szabadon választott IV.	2	2	0	K
<b>Összesen</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>15+80</b>	

(Kr: kredit, E: előadás, GY: gyakorlat, SZ: számonkérés)



**MISKOLCI**  
EGYETEM

MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR

5. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Vegyipari műveletek I.	5	2	3	GY
Analitikai kémia	5	2	3	GY
Kolloidkémia	3	2	1	K
Elektrotechnika, ipari mérés technika alapjai	4	2	2	K
Szerves kémiai technológiák	3	2	1	K
Vegyipari gépek	4	2	2	K
Fémkémia alapjai	4	2	1	K
Szabadon választott V.	2	0	2	GY
<b>Összesen</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	

6. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Vegyipari műveletek II.	5	2	3	GY
Környezetvédelem és technológia	3	2	1	K
Vegyipari folyamatirányítás	3	2	1	K
Szerves kémiai analízis	2	2	0	K
Szerves kémiai analízis gyakorlat	3	0	3	GY
Vegyipari rendszerek modellezése	4	2	2	GY
Vegyipari rendszerek tervezése	5	2	2	GY
Nyári szakmai gyakorlat	0	0	80	B
Szakedolgozat konzultáció	5	0	40	
<b>Összesen</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12+120</b>	

7. félév				
Tárgy	Kr	E	GY	SZ
Vezetéscsillagtervezés	3	2	0	K
Szénhidrogénipari technológiák	5	2	2	GY
Reaktorok és kémiai technológiák	3	2	0	K
Molekulatervezés alapjai	3	0	2	GY
Biztonságtudomány	6	2	2	GY
Szakedolgozat	10	0	15	GY
<b>Összesen</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	

(Kr: kredit, E: előadás, GY: gyakorlat, SZ: számonkérés)