

Földtudomány BSc szak

2017-

Alapozó ismeretek	18 kredit
Szakmai törzsanyag	62 kredit
Specializáció	80 kredit (60 kredit specializáció + 20 kredit alkalmazott modul)
Szabadon választott	10 kredit
Szakdolgozat	10 kredit
Összesen	180 kredit

	félévek							számon-kérés
	1	2	3	4	5	6	tantárgy	(koll / gyj /
	tanóraszám (heti/ féléves), tanórátípus (ea / sz / gy / lab/ konz)						kredit-száma	egyéb)
alapozó ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8. pontja alapján 18-35 kredit)								
Természettudományi alapismeretek								
A földtudományok kémiai alapjai	2 ea						2	koll
A földtudományok kémiai alapjai gy.	2 gy						2	gyj
A földtudományok biológiai alapjai	2 ea						2	koll
A földtudományok biológiai alapjai gy.	1 gy						1	gyj
A földtudományok matematikai alapjai	2 ea						2	koll
A földtudományok matematikai alapjai gy.	1 gy						1	gyj
A földtudományok fizikai alapjai		2 ea					2	koll
A térinformatika alapjai		2 ea					3	koll
Természetföldrajz		2 ea					3	koll
összesen	10	6					18	
összesen (kredit)	10	8						

	félévek							számon-kérés
	1	2	3	4	5	6	tantárgy	(koll / gyj /
	tanóraszám (heti/ féléves), tanórátípus (ea / sz / gy / lab/ konz)						kredit-száma	egyéb)
szakmai törzsanyag (a szakra vonatkozó KKK 8. pontja alapján 40-70 kredit)								
Ásványtan	2 ea						3	koll
Ásványtan gy.	1 gy						1	gyj
Bevezetés a földtanba	2 ea						3	koll
Bevezetés a földtanba gy.	1 gy						1	gyj
Általános meteorológia I.	2 ea						3	koll
A Föld belső folyamatai	2 ea						3	koll
Térképészet	2 ea						3	koll
Térképészet gy.	1 gy						1	gyj
Kőzettan		2 ea					3	koll
Kőzettan gy.		1 gy					1	gyj
A Föld és az élet fejlődése I.		2 ea					3	koll
Általános klimatológia		2 ea					3	koll
Általános klimatológia gy.		1 gy					1	gyj
Talajtan		1 ea					1	koll
Talajtan gy.		1 gy					1	gyj
Geokémia		2 ea					3	koll
A Föld és az élet fejlődése II.			2 ea				3	koll
A Föld és az élet fejlődése II. gy.			1 gy				1	gyj
Szerkezeti földtan			2 ea				3	koll
Szerkezeti földtan gy.			1 gy				1	gyj
Földtani térképezés és szelvénytérképezés			2 gy				3	gyj
Hidrogeológia			2 ea				3	koll
Bevezetés a környezeti földtanba				2 ea			3	koll
Magyarország földtana I.				2 ea			3	koll
Magyarország földtana I. gy.				1 gy			1	gyj
Szakmai gyakorlat				0	0		0	egyéb
Magyarország földtana II.					2 ea		3	koll
Magyarország földtana II. gy.					1 gy		1	gyj
Magyarország éghajlata					2 ea		3	koll
összesen	13	12	10	5	5		62	
összesen (kredit)	18	16	14	7	7			

	félévek						számon-kérés (koll / gyj / egyéb)	
	1	2	3	4	5	6		
	tanóraszám (heti/ féléves), tanórátípus (ea / sz / gy / lab/ konz)							
Specializációkban választható tárgyak (min. 20 kredit választandó)								
Meteorológiai mérések és számítások			2 gy				2	gyj
A térinformatika alapjai II.			2 gy				2	gyj
Környezettörténeti laborvizsgálatok				3 gy			3	gyj
Alkalmazott kartográfia I.				1 gy			1	gyj
Diagenezistörténet				3 gy			3	gyj
Kőzettani képanalízis				3 gy			3	gyj
Paleobiológia					2 ea		3	koll
Negyedidőszaki paleoökológia					2 ea		3	koll
Geotermika					2 ea		3	koll
Meteorológiai adatfeldolgozás I.					2 gy		2	gyj
Levegőkémia					2 gy		2	gyj
Talaj- és talajvízvédelem					3 gy		3	gyj
Alkalmazott kartográfia II.					2 gy		2	gyj
Kőzettani adatelemzés						3 gy	3	gyj
Alkalmazott és városklimatológia						2 ea	3	koll
Környezeti klimatológia						2 ea	3	koll
Archeozoológia						2 ea	3	koll
Archeobotanika						2 ea	3	koll
Környezeti ásványtan						3 gy	3	gyj
összesen			4	10	15	14	50	
összesen (kredit)			4	10	18	18		

	félévek						tantárgy kredit-száma	számon-kérés (koll / gyj / egyéb)
	1	2	3	4	5	6		
	tanóraszám (heti/ féléves), tanórátípus (ea / sz / gy / lab/ konz)							
differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8. pontja alapján 50-90 kredit)								
Geológia specializáció – felelőse: Dr. Sümegi Pál								
Specializációban kötelező tárgyak								
Rendszeres ásványtan			2 ea				3	koll
Rendszeres ásványtan gy.			2 gy				2	gyj
Kőzetmikroszkópia			4 gy				4	gyj
Geológiai terepgyakorlat I.		0	1				1	gyj
Geológiai terepgyakorlat II.			1				1	gyj
Terepi módszerek a geológiában, mintavétel, dokumentáció			4 gy				4	gyj
Magmás és metamorf kőzetten				2 ea			3	koll
Magmás és metamorf kőzetten gy.				2 gy			2	gyj
Paleoökológia alapjai				2 ea			3	koll
Paleoökológia alapjai gy.				2 gy			2	gyj
Geológiai terepgyakorlat III.				1			1	gyj
Geológiai terepgyakorlat IV.				1			1	gyj
Geofizika alapjai				2 ea			3	koll
Geofizika alapjai gy.				1 gy			1	gyj
Környezettörténet I.					2 ea		3	koll
Környezeti geokémia					2 ea		3	koll
Környezeti geokémia gy.					1 gy		1	gyj
Üledékföldtan alapjai					2 ea		3	koll
Üledékföldtan alapjai gy.					2 gy		2	gyj
Ásvány-kőzettani anyagvizsgálati módszerek					4 gy		4	gyj
Hidrodinamikai és transzportmodellezés					3 gy		3	gyj
Üledék-, és talajtani terep és laborvizsgálatok					3 gy		3	gyj
Környezettörténet II.						1 ea	1	koll
Környezettörténet II. gy.						2 gy	2	gyj
Műszaki földtan						2 ea	3	koll
Geológiai terepgyakorlat V.						1	1	gyj
összesen			14	13	19	6	60	
összesen (kredit)			15	16	22	7		

	félévek							számon-kérés
	1	2	3	4	5	6	tantárgy	(koll / gyj /
	tanóraszám (heti/ féléves), tanórátípus (ea / sz / gy / lab/ konz)						kredit-száma	egyéb)
differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8. pontja alapján 50-90 kredit)								
Meteorológia specializáció – felelőse Dr. Unger János								
Specializációban kötelező tárgyak								
Kalkulus I.			2 ea				4	koll
Kalkulus I. gy.			2 gy				0	egyéb
Lineáris algebra fizikusoknak			3ea				3	koll
Lineáris algebra fizikusoknak gy.			2 gy				2	gyj
Fizika környezetmérnököknek I.			2 ea				3	koll
Fizika környezetmérnököknek I. gy.			2 gy				2	gyj
Kalkulus II.				2 ea			4	koll
Kalkulus II. gy.				2 gy			0	egyéb
Matematikai módszerek a fizikában I.					2 ea		2	koll
Matematikai módszerek a fizikában I. gy.					2 gy		2	gyj
Fizika környezetmérnököknek II.				2 ea			3	koll
Fizika környezetmérnököknek II. gy.				2 gy			2	gyj
Színóptikus meteorológia				2 ea			3	koll
Színóptikus meteorológia gy.				2 gy			2	gyj
Általános meteorológia II.				2 ea			3	koll
A sztochasztika alapjai fizikusoknak				2 ea			5	koll
A sztochasztika alapjai fizikusoknak gy.				2 gy			0	egyéb
Légkörfizika I.					2 ea		3	koll
Légkörfizika I. gy.					1 gy		1	gyj
Dinamikus meteorológia I.					2 ea		3	koll
Dinamikus meteorológia I. gy.					2 gy		2	gyj
Hidrometeorológia					1 ea		1	koll
Meteorológiai adatfeldolgozás II.						1 gy	1	gyj
Légkörfizika II.						2 ea	3	koll
Légkörfizika II. gy.						1 gy	1	gyj
Dinamikus meteorológia II.						2 ea	3	koll
Dinamikus meteorológia II. gy.						2 gy	2	gyj
összesen			12	18	12	8	60	
összesen (kredit)			14	21	15	10		