

Tantárgy	Szemeszter												Kredit
	1		2		3		4		5		6		
A geofizikus szakirány tárgyai	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	
<i>Jelmagyarázat a táblázat végén</i>													
6.a Matematika modul													
Matematika (Faragó István) (&)					2	2	2	2					8
Differenciálegyenletek (Faragó István) (&)									2	2			4
Összesen:					2	2	2	2	2	2			12
6.b Fizika modul													
Atomfizika (Horváth Ákos) (&)					2								2
Elméleti fizika 1 (Tél Tamás) (&)							4	1					5
Elméleti fizika 2 (Bántay Péter) (&)									4	1			5
Fizikai alpmérések (laboratórium) (&)					2								2
Elektronikai alaplaboratórium (&)								4					4
Összesen:					2	2	4	5	4	1			18
6.c Adatfeldolgozási modul													
Geofizikai adatfeldolgozás (Tóth Tamás) (&)				x		2		x					2
Numerikus módszerek (Dövényi Péter) (&)								x		2			2
Összesen:						2				2			4
6.d Geológia													
Szerkezetföldtan (Csontos László)									x		2		2
Kárpát-Pannon terület regionális geofizikája és geodinamikája (Bada Gábor)									x		2		2
Összesen:											4		4
6.e Földfizikai modul													
A Föld alakja és nehézségi erőtere (Timár Gábor) (&)							2		x				2
Földmágnesség és a Föld körüli térség fizikája (Lipovics Tamás) (&)							2		x				2
Szeizmológia és a Föld belső szerkezete (Bánné Győri Erzsébet, Lenkey László) (&)							x		2				2
Geotermika és radiometrikus kormeghatározás (Lenkey László) (&)							x		2				2
Globális változások (Meskó Attila)							x		x		2		2
Összesen:							4		4		2		10
6.f Alkalmazott geofizika modul													
Gravitációs, mágneses és geoelektromos módszerek (Szafián Péter, Galsa Attila) (&)									2	1	2	1	6
Szeizmika (Meskó Attila, Pusztasándor) (&)									2	2			4
Mémőgeofizika (Tóth Tamás)									x	x	1	1	2
Mélyfúrési geofizika (Drahos Dezső, Galsa Attila)									x	x	2	1	3
Összesen:									4	3	5	3	15
MINDÖSSZESEN:					4	6	10	7	14	8	11	3	63
6.g Geofizikai terepi modul													
Terepgyakorlati felkészülés (Lipovics Tamás, Galsa Attila, Timár Gábor, Székely Balázs) (&)								1					1
Terepgyakorlat /2 hét*/ (Dövényi Péter, Lipovics Tamás, Galsa Attila, Székely Balázs) (&)								2					2
Terepgyakorlati jelentéskészítés (Lipovics Tamás, Galsa Attila, Timár Gábor, Székely Balázs) (&)										1			1
Geofizikai kutatások módszertana és irányítása (Székely Balázs, Timár Gábor) (&)									x		1		1
Összesen:								3		1	1		5

* Gyakorlati jegy nem adható, ha a hallgató a gyakorlat 20%-ánál hosszabb ideig hiányzott, illetve, ha a terepgyakorlat során nincs sikeres beszámolója.

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
FÖLDTUDOMÁNYI ALAPSZAK
 szakindítási kérelem
 a geofizikus szakirány tantervi hálójá

Tantárgy	Szemeszter												Kredit
	1		2		3		4		5		6		
A geofizikus szakirány tárgyai	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	Ea	Gy	
6.h kötelezően választható (összesen felveendő: 4 kredit)													
Alkalmazott geodinamika (Bada Gábor)									A		x		2
Szénhidrogénkutatás (Szafián Péter)									A		x		2
Földkutatás az úrből (Molnár Gábor, Timár Gábor, Székely Balázs) #							x		A		x		2
Úrkutatás és gyakorlati alkalmazásai (Ferencz Csaba)#							x		A		x		2
Bevezetés Magyarország földtanába (Császár Géza, Péró Csaba)							x		A		x		2
Klímaváltozás (Bartholy Judit)#							x		A		x		2
Geofizikai folyadékdinamika (Galsz Attila)									A		x		2
Régészeti geofizika (Pusztai Sándor)							x		A		x		2
Káosz és földtudomány (Bodri Bertalan)#									A		x		2
A geofizika története (Horváth Ferenc)#					x		x		A		x		2
Bevezetés az ionoszféra- és magnetoszférafizikába (Lichtenberger János, Steinbach Péter)									A		x		2
Planetológia (Timár Gábor, Molnár Gábor)#									A		x		2
Földi és térképi koordinátarendszerek (Györfly János)#									A		x		2
Összesen:									javasolt:	4			4

Megj.: A közös képzésben is szereplő kötelezően választható tárgyak (pl. Úrkutatás) csak egyszer vehetők figyelembe.

A közös képzésben választható, de itt kötelező Szerkezetföldtan helyett más tárgyat kell választani, pl. Magyarország földtana.

Jelmagyarázat:

_ (több előadó, illetve gyakorlatvezető esetén aláhúzott személynév): tárgyfelelős

_ (aláhúzás a kreditértékénél): számonkérés formája, értelemszerűen előadás esetén *kollokvium*, gyakorlat esetén *gyakorlati jegy*

A: a tárgy felvételére ajánlott szemeszter

x: a tárgy ebben a szemeszterben is ajánlható, ha a kényszerrendezések szerinti követelményeket a hallgató már teljesítette

#: a közös képzésben is szereplő választható tárgy, leírását ld.ott

(&): előfeltételes tárgy, az előfeltételei követelményeket ld. külön táblázatban

Ált. értelmiségi: 7 2 Szakdolgozat: 10

Szemeszterenkénti összesítés (szakirány)

0 0 10 20 * 26 * 14

A közös képzésben szereplő kredit (tájékoztató adat)

30 30 13 8 2 ** 8 91

Teljes kreditterhelés (előrejelzés)

30 30 30 30 28 32 180

* a kötelezően választható tárgyak közül 4 kreditnyi figyelembevételével

** a közös képzésben itt megjelenő kreditösszeg kötelezően választható tárgyakkól áll, melyek korábbi szemeszterben is teljesíthetők

Differenciált szakmai ismeretek

matematikai és fizikai képzés

szakirányú képzés

kötelezően választható

4

0

0

4

Szakdolgozat

10 10

Terepi képzés

5

Tárgy	Tantárgyfelvételi előfeltételek	
	A tárgy felvételének előfeltétele(i)	
Matematika	Matematika (Elemi analízis) [a közös képzésből]+ Vektorszámítás [a közös képzésből]	
Differenciálegyenletek	Matematika	
Atomfizika	Fizika (Mechanika és hőtan)[a közös képzésből]+Fizika (Elektromosság és optika)[a közös képzésből]	
Fizikai alapmérések labor	Fizika (Mechanika és hőtan)[a közös képzésből]+Fizika (Elektromosság és optika)[a közös képzésből]	
Elméleti fizika 1	Fizika (Mechanika és hőtan)[a közös képzésből]+Fizika (Elektromosság és optika)[a közös képzésből]	
Elméleti fizika 2	Elméleti fizika 1	
Elektronikai alaplabor	Fizikai alapmérések labor	
Geofizikai adatfeldolgozás	Informatikai alapismeretek [a közös képzésből]	
Numerikus módszerek	Informatikai alapismeretek [a közös képzésből]+ Matematika (Elemi analízis) [a közös képzésből]	
A Föld alakja és nehézségi erőtere	Matematika + Fizika [a közös képzésből]	
Földmágnesség és földkörüli térség fizikája	Matematika + Atomfizika	
Szeizmológia és a Föld belső szerkezete	Matematika + Fizika [a közös képzésből]	
Geotermika és radiometrikus kormeghatározás	Matematika + Atomfizika	
Gravitációs, mágneses és geoelektromos módszerek	A Föld alakja és nehézségi erőtere+Földmágnesség és földkörüli térség fizikája	
Szeizmika	Szeizmológia és a Föld belső szerkezete	
Terepgyakorlati felkészülés	Mérések és megfigyelések [a közös képzésből]	
Terepgyakorlat /2 hét/	Terepgyakorlati felkészülés	
Terepgyakorlati jelentéskészítés	Terepgyakorlat	
Geofizikai kutatások módszertana és irányítása	Terepgyakorlati felkészülés	