



Eötvös Loránd Tudományegyetem

Fizika alapszak (geofizikus spec.) mintatanterve

Az egyazon témakörhöz tartozó tantárgyak színek szerint csoportosítva szerepelnek (a specializáció tantárgyai vörössel). Fehér betű jelöli a kötelező, fekete a kötelezően választható tárgyat.

Részletes mintatanterv és tantárgyi tematikák: <https://fizikaokt.elte.hu>

1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév
Mechanika	Elektromágnesség és optika	Atomok, atommagok és elemi részecskék fizikája	Asztrofizika		Szakdologzati konzultáció
	Hőtan és folytonos közegek mechanikája		Anyagtudomány		
Kalkulus		Elméleti mechanika	Elektrodinamika	Kvantummechanika	Statisztikus fizika
Vektorszámítás	Matematikai módszerek a fizikában	Valószínűségszámítás és statisztika a fizikában			
Számítógépes alapismeretek	A fizika numerikus módszerei 1		A fizika numerikus módszerei 2		
		Fizikai alapmérések	Klasszikus fizika laboratórium	Modern fizika laboratórium	

geofizikus specializáció:

A Föld alakja és nehézségi erőtere	Alkalmazott geofizika	Terepgyakorlat 2	Szeizmika
Földmágnesség és a Föld körüli térség fizikája	Gravitációs és mágneses kutatómódszer	Geoelektromos kutatómódszer	Mélyfúrási geofizika
Geofizikai adatfeldolgozás		A Föld belső szerkezete	Globális változások
		Geotermika és radiometrikus	