



FIZIKUS (MSC)

képzési szint	munkarend	finanszírozási forma	költségtérítés mértéke (félév)	képzési idő (félév)	irányszám	érettségi követelmények / felvételi vizsga típusa	képzési terület
M	N	A	támogatott	4	5<40	-	TERM
M	N	K	305 000 Ft		10<25		
M	L	K	305 000 Ft				

Jelentkezési feltételek:

A mesterszakok esetében a képzési és kimeneti követelmények (KKK) meghatározzák, hogy a mesterképzésbe történő belépésnél előzményként mely szakok fogadhatóak el, továbbá azt, hogy a mesterképzésbe való felvétel feltételeként meghatározott ismeretkörökből mennyi kredit előzetes teljesítését szükséges igazolni.

A képzést elsősorban azoknak ajánljuk, akik az alábbi területeken szereztek felsőfokú végzettséget: fizika, kémia, környezetan, villamosmérnöki, vegyészmérnöki, gépészmérnöki, mechatronikai mérnöki, anyagszámítási, műszaki informatika, matematika, természettudományi képzési terület egyéb szakjai fizika tanári szakiránnyal.

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:

okleveles fizikus

Szakfelelős: Dr. Hebling János egyetemi tanár

Képzés célja:

A képzés célja természettudományos szakemberek képzése, akik alkalmasak az alapvető természeti jelenségekben megnyilvánuló fizikai törvényszerűségek kísérleti tanulmányozására, azok elméleti értelmezésére, magas színvonalon képesek üzemeltetni a fizikai törvényeken alapuló eljárásokra és csúcstechnológiai folyamatokra alapozott berendezéseket, jártasak az informatika fizikát érintő területeiben, bekapcsolódhatnak alapkutatást végző, illetve alkalmazott fejlesztői csoportok tevékenységébe, bekapcsolódhatnak a fizika és határterületeinek felsőfokú oktatásába, a siker esélyével jelentkezhetnek PhD képzésre az egyetem doktori iskoláiba.

Képzési jellemzők:

A képzés kezdete: adott tanév szeptembere.

A képzés helyszíne: PTE-TTK Pécs (7624 Pécs, Ifjúság útja 6.).

A foglalkozások gyakorisága: naponta, órarend szerint.

Főbb tárgyak:

A szakirány nélküli képzésben a következő témakörök szerepelnek: atom- és molekulafizika, kvantumrendszerek fizikája, optika és lézerfizika, részecske- és magfizika.

A kiadványban szereplő adatok tájékoztató jellegűek!

Az **alkalmazott fizika** szakirány témakörei:
anyagtudomány, optika, optoelektronika, lézerfizika, nanofizika,
biológiai anyagtudományok.

Az **informatikus fizika** szakirány témakörei:
modern programozási módszerek, számítógépes szimulációk a
fizikában, infokommunikációs hálózatok, számítógép-
architektúrák, és elektronika, mérésvezérlés, adatkezelés.

Minden szakirány tartalmazza annak lehetőségét, hogy a hallgató
a nagyszámú választható tárgyból egyénileg alakítsa ki képzési
profilját.

Szakirányok és specializációk:

Választható szakirányok: informatikus fizika, alkalmazott fizika.

Elhelyezkedési lehetőségek:

A szakot elvégzők számára bőséges elhelyezkedési lehetőséget
biztosít a munkaerőtől egyre magasabb képzettséget elváró,
magas szintű természettudományos és műszaki ismereteket
feltételező modern ipar bővülése, az informatikai szolgáltatások
gyors ütemben kiépülő területei. Az elmélyült
természettudományos és informatikai ismeretek jól használhatók
makrogazdasági elemzéssel foglalkozó munkahelyeken
(kockázatelemzés), gazdasági elemzéseket végző és tanácsadással
foglalkozó cégeknél. A tanulmányaikat befejezők analitikai
képességgel rendelkező programozóként, komplex információs
rendszerek fejlesztőiként és üzemeltetőiként helyezkedhetnek el.

Külkapcsolataink lehetővé teszik, hogy a kutatói pályát választók
fokozatszerzés után eredményesen kapcsolódjanak be
nemzetközi kutatási projektekbé.

További információk / Megjegyzés:

A fizika alaptudomány jellegéből következően központi helyet
foglal el a természet- és műszaki tudományok között. Az
informatika, modern mérés technika és orvosi diagnosztika ma is
közvetlen kapcsolatban áll a fizikával, így az ipari és műszaki
alkalmazási területen is közvetlen előnyöket nyújtanak az erős
fizikai alapok. Tapasztalataink alapján a magas színvonalú fizikai
és informatikai jártasság komoly előnyt jelent a "pusztán"
informatikai jártassággal rendelkezőkhöz képest. A kutatói
affinitással rendelkezők bekapcsolódhatnak a karon folyó kísérleti
és elméleti kutatásokba, megalapozva doktori iskolákban történő
továbbképzésüket.

A képzésről további információ a Fizikai Intézet honlapján
található: <http://physics.ttk.pte.hu/felvetelizoknek/msc.shtml>

Elérhetőségek:

PTE Természettudományi Kar
Tanulmányi Osztály
7624 Pécs, Ifjúság útja 6.
E-mail: felveteli@gamma.ttk.pte.hu
Honlap:
<http://www.ttk.pte.hu/felvetelizok>

PTE Oktatási Igazgatóság
7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.
Telefon: (72) 501-681
Fax: (72) 501-616
E-mail: felveteliinfo@pte.hu
Honlap: <http://felveteli.pte.hu>,
<http://kti.pte.hu/menu/44>

A kiadványban szereplő adatok tájékoztató jellegűek!