

# A Fizikus mesterképzési szak (MSc) előtanulmányi rendje

## Tárgy

## Előkövetelmény

### Hagyományos kutatófizikus szakirány

BMETE15MF04 Elméleti Fizika Szigorlat

BMETE11MF14 Mágnesség elmélete II.

BMETE15MF19 Szilárdtestek elektronszerkezete II

BMETE15MF08 Soktestprobléma II

BMETE15MF25 Kvantumszámítógép fizika II

BMETE11MF09 Szakmai gyakorlat KF

BMETE11MF08 Önálló laboratórium KF2

BMETE11MF10 Diplomamunka KF

BMETE15MF31 Fizika alapismeretek

BMETE11MF13 Mágnesség elmélete I.

BMETE15MF18 Szilárdtestek elektronszerkezete I

BMETE15MF07 Soktestprobléma I

BMETE15MF24 Kvantumszámítógép fizika I

BMETE11MF07 Önálló laboratórium KF1

BMETE11MF07 Önálló laboratórium KF1

BMETE11MF08 Önálló laboratórium KF2 és

BMETE15MF04 Elméleti Fizika Szigorlat

### Alkalmazott fizika szakirány

BMETE12MF31 Vizsgálati módszerek az anyagtudományban I

BMETE12MF32 Vizsgálati módszerek az anyagtudományban II

BMETE12MF36 Felületfizika és vékonyrétegek 2

BMETE12MF17 Lézerfizika

BMETE11MF19 Holográfia és alkalmazások

BMETE11MF20 Optikai adatátvitel fizikai alapjai

BMETE12MF19 Optikai jelfeldolgozás és adattárolás

BMETE12MF16 Kvantumelektronika

BMETE12MF21 Optoelektronikai eszközök

BMETE12MF11 Szakmai gyakorlat AF

BMETE12MF09 Önálló laboratórium AF2

BMETE12MF12 Diplomamunka AF

BMETE11MF03 Fizika laboratórium AF

BMETE11MF03 Fizika laboratórium AF

BMETE12MF35 Felületfizika és vékonyrétegek 1

BMETE12MF37 Fizikai Optika

BMETE12MF37 Fizikai Optika

BMETE12MF37 Fizikai Optika

BMETE12MF37 Fizikai Optika

BMETE12MF37 Fizikai Optika

BMETE12MF38 Félvezetők fizikája

BMETE12MF08 Önálló laboratórium AF1

BMETE12MF08 Önálló laboratórium AF1

BMETE12MF09 Önálló laboratórium AF2 és

BMETE12MF10 Alkalmazott Fizika Szigorlat

### Nukleáris technika szakirány

BMETE80MF08 Nukleáris technika szigorlat

BMETE80MF23 Neutron- és gammatranszport számítási módszerek

BMETE80MF33 Monte Carlo részecsketranszport módszerek

BMETE80MF34 Atomerőművi üzembiztonság elemzések

BMETE80MF31 Radioaktív hulladékok biztonsága

BMETE80MF32 Radioaktív anyagok terjedése

BMETE80MF09 Szakmai gyakorlat NT

BMETE80MF07 Önálló laboratórium NT2

BMETE80MF10 Diplomamunka NT

BMETE80MF12 Nukleáris alapismeretek

BMETE80MF12 Nukleáris alapismeretek

BMETE80MF12 Nukleáris alapismeretek

BMETE80MF12 Nukleáris alapismeretek

BMETE80MF30 Sugárvédelem 2

BMETE80MF30 Sugárvédelem 2

BMETE80MF06 Önálló laboratórium NT1

BMETE80MF06 Önálló laboratórium NT1

BMETE80MF07 Önálló laboratórium NT2 és

BMETE80MF08 Nukleáris technika szigorlat

## Orvosi fizika szakirány

BMETE80MF87 Orvosi fizika szigorlat	BMETE80MF79 Orvosi fizika alapismeretek
BMETE80MF23 Neutron- és gammatranszport számítási módszerek	BMETE80MF79 Orvosi fizika alapismeretek
BMETE80MF90 Mág.rez. és klin. alk.	BMETE80MF91 Orvosi Képzés
BMETE80MF94 Sugárterápia fizika alapjai	BMETE80MF30 Sugárvédelem2
BMETE80MF95 Sugárterápia II.	BMETE80MF94 Sugárterápia fizika alapjai
BMETE80MF96 Brachyterápia	BMETE80MF94 Sugárterápia fizika alapjai
BMETE80MF97 Nukleáris Medicina	BMETE80MF91 Orvosi Képzés
BMETE80MF98 Ultrahang diagnosztika	BMETE80MF91 Orvosi Képzés
BMETE80MF99 Röntgendiagnosztika	BMETE80MF91 Orvosi Képzés
BMETE80MF88 Szakmai gyakorlat OF	BMETE80MF85 Önálló Laboratórium OF1
BMETE80MF86 Önálló Laboratórium OF2	BMETE80MF85 Önálló Laboratórium OF1
BMETE80MF89 Diplomamunka OF	BMETE80MF86 Önálló Laboratórium OF2 és
	BMETE80MF87 Orvosi fizika szigorlat

*Elfogadta a BME Természettudományi Kar Tanácsának 2010. nov. 3-i ülése.*