

POGOJI ZA NAPREDOVANJE V VIŠJI LETNIK v štud. letu 2012/13

ŠTUDIJSKI PROGRAMI PRVE STOPNJE

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE FIZIKA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 45 ECTS in opravljene vse obveznosti pri laboratorijskih vajah.

Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Mehanika (7 ECTS)

Elektromagnetizem (7 ECTS)

Termodinamika (5 ECTS)

Fizikalni eksperimenti 1 (4 ECTS)

Osnovna merjenja (3 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Opravljene vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 45 ECTS iz 2. letnika in opravljene vse obveznosti pri laboratorijskih vajah

Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Nihanje in valovanje (7 ECTS)

Moderna fizika (7 ECTS)

Matematična fizika I (7 ECTS)

Fizikalni eksperimenti 2 (4 ECTS)

Fizikalni eksperimenti 3 (5 ECTS)

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE EKOLOGIJA Z NARAVOVARSTVOM

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 30 ECTS

Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Fizika (6 ECTS)

Kemija (6 ECTS)

Splošna botanika (6 ECTS)

Splošna zoologija (6 ECTS)

Biokemija (6 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Opravljene vse obveznosti 1 letnika (60 ECTS)

Zbranih 30 ECTS iz 2. letnika. Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Sistematika in evolucija živali (12 ECTS) (za gen. študentov vpisanih v 2. letnik v štud. letu 2009/10)

Sistematika in filogenija nevretenčarjev (7 ECTS) (za generacijo študentov vpisanih v 2. letnik v štud. letu 2010/2011, 2011/12)

Sistematika in filogenija vretenčarjev (5 ECTS) (za generacijo študentov vpisanih v 2. letnik v štud. letu 2010/2011, 2011/12)

Osnove ekologije in ekologija živali (8 ECTS)

Biogeografija (5 ECTS)

Osnove statistike (5 ECTS)

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE MATEMATIKA

Za vpis v 2. letnik - potrebno izbrati smer za 2. letnik ali SPLOŠNA MATEMATIKA ali UPORABNA MATEMATIKA

Zbranih najmanj 47 ECTS in opravljene obveznosti pri laboratorijskih vajah.

Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Vektorji in matrike (9 ECTS)

Matematični principi (7 ECTS)

Elementarne funkcije (7 ECTS)

Osnove računalništva in informatike (7 ECTS)

Analiza I (9 ECTS)

Linearna algebra (8 ECTS)

Za vpis v 3. letnik - smer Splošna matematika

Opravljene vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 40 ECTS iz 2. letnika. Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Analiza II (8 ECTS)

Analiza III (11 ECTS)

Diskretna matematika I (7 ECTS)

Za vpis v 3. letnik - smer Uporabna matematika

Opravljene vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 40 ECTS iz 2. letnika. Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Analiza II (8 ECTS)

Uporabna analiza (11 ECTS)

Diskretna matematika I (7 ECTS)

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE BIOLOGIJA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 36 ECTS

Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Fizika (6 ECTS)

Kemija (6 ECTS)

Biologija celice (6 ECTS)

Splošna botanika (6 ECTS)

Splošna zoologija (6 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Opravljene vse obveznosti 1. letnika (60 ECTS)

Zbranih 31 ECTS iz 2. letnika. Med opravljenimi predmeti morajo biti:

Sistematika in filogenija nevretenčarjev (7 ECTS)

Sistematika in filogenija vretenčarjev (5 ECTS)

Ekologija rastlin (6 ECTS)

Biogeografija (5 ECTS)

Osnove ekologije in ekologija živali (8 ECTS)

UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 17 ECTS

Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Temelji splošne botanike (6 ECTS)

Splošna zoologija (6 ECTS)

Biologija človeka (5 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Opravljene vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 16 ECTS 2. letnika. Med opravljenimi obveznostmi morata biti:

Biokemija z osnovami mikrobiologije in genetike (9 ECTS)

Sistematska zoologija (7 ECTS)

Na osnovi 8. sklepa KŠZ FNM, z dne 26. 6. 2012, predmet Biokemija z osnovami mikrobiologije in genetike ni pogoj za napredovanje v 3. letnik za študente, ki so bili vpisani v 2. letnik študijskega programa Izobraževalna biologija v študijskem letu 2011/12. Kljub temu morajo študenti zbrati sumarno najmanj 13 ECTS iz nabora predmetov 2. letnika študijskega programa Izobraževalna biologija.

UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA FIZIKA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 20 ECTS

Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Fizika I (8 ECTS)

Fizika II (8 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 19 ECTS 2. letnika. Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Fizika III (8 ECTS)

Fizika IV (7 ECTS)

UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA KEMIJA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 24 ECTS in opravljene vse obveznosti pri seminarskih in laboratorijskih vajah. Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Splošna kemija (8 ECTS)

Anorganska kemija (6 ECTS)

Analizna kemija I (4 ECTS)

Analizna kemija 2 (6 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 22 ECTS 2. letnika. Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Organska kemija I (12 ECTS)

Organska kemija 2 (6 ECTS)

Laboratorijske tehnike (4 ECTS)

UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 20 ECTS

Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Uvod v matematiko (6 ECTS)

Matrični račun (6 ECTS)

Osnove analize (6 ECTS) ali Algebraične strukture (6 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 18 ECTS 2. letnika. Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Analiza (6 ECTS)

in dva od predmetov:

Ravninska in prostorska geometrija (6 ECTS), Teorija števil (6 ECTS), Kombinatorika in verjetnost (4 ECTS)

UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 18 ECTS in opravljene vse obveznosti pri laboratorijskih vajah

Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Osnove računalništva in informatike (7 ECTS)

Programiranje II (6 ECTS)

Diskretne strukture (5 ECTS) ali Uporabniška programska oprema v izobraževanju (6 ECTS)

ali Skupni strokovni predmet (3/6 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Opravljene vse obveznosti 1. letnika

Zbranih najmanj 18 ECTS iz 2. letnika. Med opravljenimi obveznostmi morajo biti:

Algoritmi in podatkovne strukture (6 ECTS)

Interakcija človek-računalnik (6 ECTS)

ter eden izmed predmetov: Računalniške arhitekture (6 ECTS), Osnove podatkovnih baz (4 ECTS), Splošno programiranje (6 ECTS), Sistemska programska oprema (6 ECTS)

UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA

Za vpis v 2. letnik

Zbranih najmanj 18 ECTS. Med opravljenimi obveznostmi morata biti:

Gradiva in tehnologije (6 ECTS)

Tehniško risanje (6 ECTS)

Za vpis v 3. letnik

Opravljene obveznosti 1. letnika.

Zbranih najmanj 18 ECTS 2. letnika. Med opravljenimi obveznostmi morata biti:

Strojni elementi (6 ECTS)

Elektrotehnika (6 ECTS)

Vir: Študijski programi

Spremembe študijskih programov potrjene na Senatu FNM 11. 5. 2010 Senatu UM,
9. 7. 2010

8. sklep KŠZ FNM UM, 2. Izredne seje KŠZ FNM UM, z dne 26. 6. 2012