

Универзитет у Крагујевцу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 560/XIV-1.

24. 11. 2021. године

Крагујевац

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
III-01-924/1
ДАТУМ
25-11-2021
ФАКУЛТЕТ

На основу Захтева Института за математику и информатику бр. 05-560/15 од 19.11.2021. године и члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће је на седници одржаној 24. 11. 2021. године донело следећу

О Д Л У К У

Утврђује се предлог мањих измена студијског програма ОАС Математика, модул Теоријска математика и примене у Институту за математику и информатику Факултета и то:

4. семестар ОАС Математика, модул Теоријска математика и примене

На позицији Изборног предмета 6, где постоје два изборна предмета, уводи се нови изборни предмет Филозофија природних наука, који се већ реализује као изборни предмет на ОАС Физике (шифра FI1039).

Студијски програм/студијски програми: Физика; Математика; Биологија

Врста и ниво студија: Основне академске студије физике, математике, биологије

Назив предмета: Филозофија природних наука

Наставник (Презиме, средње слово, име): Стевановић М. Јасна

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Уписан одговарајући семестар

Циљ предмета

Природне науке настоје да екстензивно региструју чињенице природних збивања, а да затим индуктивном методом, опажањем и по могућству експериментом пронађу законитости које владају у природи. Због тога је циљ овог предмета да студенте уведе у критичко промишљање природних наука, тј. оних наука које за свој предмет истраживања имају »природу« у њеној свеукупности

Исход предмета

Знања везана за унутрашње токове основни природних наука кроз анализу концепата, емпиријских закона, теоријских модела и њихових међузависности, разматраних такође и кроз њихов историјски развој.

Садржај предмета

Теоријска настава

Смисао и сврха научног објашњења, Каузалитет, Законитост понашања, Онтолошки, Гносео - Онтолошки постулати. Постулат Интеракција- Егзистенција Узрочно последичан однос као симултан, Узрочно последичан однос као сукцесиван, две дефиниције принципа каузалности. Финални узрок, Предходни узрок, Проблеми индукције у научно истраживању, Револуционарне промена у научно схватању, Континуум и дискретност, као последица два схватања принципа каузалности, Разлика између грчког схватања математике као геометрије и модерне математике која је пре свега анализа Атомизација - индивидуализација, Концепт материје, Ентитети: простор и време, Кретање; Научне теорије и њихово уједињавање, Мерење и научне хипотезе, Експеримент као критеријум истинитости логичких конструкција, Експеримент и мисаони експеримент. Квантна механика и давање предности егзистенцији.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Студентски семинари, тематске дебате

Литература

Аристотел, *Метафизика*, Култура, Београд(1971); Г. В.Ф. Хегел, *Историја филозофије*, БИГЗ, Београд(1970); Г.В.Ф. Хегел, *Филозофјска пропедутика*, Графос, Београд(1985); И.Кант, *Критика чистог ума*, БИГЗ, Београд(1976); В. Кораћ, Б. Павловић, *Историја филозофије*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд (1986).

Број часова активне наставе 2+1=3

Остали часови

Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: Семинарски: 0	Студијски истраживачки рад:
--------------	----------	--	-----------------------------

Методе извођења наставе

Проблемски оријентисана настава, студенска припрема семинара, тематске дебате.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	40	писмени испит	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и		
семинар-и	30		


ДЕКАН
Проф. др Марија Станић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- архиви.



Број: 24/317
24. 11. 2021. године
Крагујевац

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Број: III-01-924/2
Датум: 25-11-2021
КРАГУЈЕВАЦ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Већу за природно-математичке науке
Комисији за претходна питања

КРАГУЈЕВАЦ

Поштовани,

У прилогу дописа достављамо Вам одлуку Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу којом се утврђује предлог мањих измена студијског програма основних академских студија математике Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

С поштовањем,

ДЕКАН ^a

Проф. др Марија Станић