**PROGRAMIRANJE NAPREDNI KURS – PRAVILA KURSA ZA STUDENTE UPISANE 2020/20**

Ispit se organizuje na gotovo isti način kao i prethodne godine.

Ispit se sastoji iz dva dijela. U prvom dijelu student treba da ovladaju sa dva programska jezika koja nisu učili u dosadašnjem studiranju i seminarskog rada.

Mogući programski jezici su:

C#

Java

Objective C

(Objective Pascal ili Delphi)

PHP (kao OO programski jezik)

Python

Ruby

D

OCaml

Haskell

Scala

SciLab

R

SAGE

Prolog

Lisp

Torch

TensorFlow

**Neki drugi alat za vještačku inteligenciju (sa naglaskom na duboko učenje) koji nije Torch i TensorFlow**

**F#**

**Kotlin**

Prekriženi su programski koji su bili prethodne godine (i tako trenutno nedostupni) a boldirani novododati programski jezici.

Kada jedan student izabere jedan od navedenih programskih jezika ne mogu ga ove školske godine birati drugi studenti po principu prvi odabrao prvi radi.

Jedan student ne može da izabere istovremeno F#, Kotlin i PHP, niti može da kombinuje istovremeno F# i Haskell (zbog sličnsti) niti Prolog i Lisp, niti R i Sage, niti Objective Pascal (ili Delphi) sa PHP. Drugih ograničenja nema.

Posljednjih godina dolazi do značajne divergencije u programiranju i aktuelizovanju određenih programerskih paradigmi koje nisu dugi niz godina bile u fokusu javnosti. Stoga predloženi spisak programskih jezika može da predstavlja dobru osnovu da se radi sa njima te da se ovlada tim jezicima i paradigmama za koje postoje indicije da mogu da postanu veoma bitne pa i dominantne u narednom periodu. Ne treba ićiu uvjek za trenutno aktuelnim utilitarnim jezicima i paradigmama.

Seminarski rad se može odrediti odmah na osnovu programskih jezika koje student izabere ili na osnovu magistarskog rada koji radi ili drugih afiniteta a može i naknadno nakon što se položi dio vezan za programske jezike.

Rokovi za one koji žele da polažu u januarskom roku:

20.XII 2019 polaganje dijela vezanog za programske jezike (ili završena prva verzija seminarskog)

20.I 2020 završen seminarski (ili polaganje dijela vezanog za programske jezike ako je prvo rađen seminarski).

Konsultacije/Časovi – ponedjeljkom od 16.00 u kabinetu predmetnog nastavnika (postoji mogućnost da se termin promjeni u zavisnosti od obaveza nastavnika) od 23.09.2019.

Elektronske konsultacije putem emaila predmetnog nastavnika.

**PREDMETNI NASTAVNIK**