

# [Uvod u C,C++,C#] Syllabus

Juni, 2015.

## Informacije o instrukturu

Instruktor(i)	Email	Lokacija i dostupnost
1. Almir, Garić	almir.garic.1992@ieee.org	Academy387, Pon,Pet, 20:30-21:00

## Biografija instruktora ([link](#))

Inženjer elektrotehnike, predavač na radionici Arduina za vrijeme Smart Sarajevo CityOS konferencije, višegodišnje iskustvo u instruktivnoj nastavi matematike i tehničkih disciplina. Strastveni programer, praktično iskustvo u oblastima mašinstva i automatske regulacije, elektronike i sistemskog programiranja. Učesnik na olimpijadi u šahu i u slobodno vrijeme igra profesionalno šah na raznim regionalnim takmičenjima.

## Opšte informacije o kursu

### Opis kursa

Kurs je namijenjen svima koji žele da savladaju principe programiranja (algoritamskog i objektno orijentisanog programiranja) koji služe kao nezaobilazna baza svakog usavršavanja u tehničkim disciplinama, a naročito u složenijim programskim jezicima. Osnovni cilj kursa je probuditi strast kod polaznika za programiranje i samostalno učenje kroz praktičan rad.

### Očekivanja i ciljevi

Kurs je osmišljen na način da su polaznici pri završetku sposobni implementirati sopstveni projekat od početka do kraja koristeći znanje stečeno na kursu. Polaznici će steći principe i načela samostalnog istraživanja i rješavanja problema iz oblasti koje ih zanimaju, dobiće Arduino KIT kako bi radili na svojim kreativnim projektima. U svijetu programiranja kakav je danas, jedini način ostati, postati konkurentan je naučiti učiti.

## Materijali/oprema potrebna za kurs

### Neophodni materijali/oprema

Neophodno je ponijeti sopstveni laptop za ovaj kurs.

Dodatnu opremu u vidu Arduino Kit-a ce polaznici dobiti 7 dana nakon početka kursa.

Trajanje kursa

Početak kursa (1.06.2015. u 18:00) - kraj kursa (3.07.2015. u 20:30)

## Raspored

Sedmica	Tema	Literatura	Vježbe
1. sedmica) 1.Juni.2015. 18:00-20:30 5.Juni.2015. 18:00-20:30	1.termin- Uvod u C programski jezik, upoznavanje sa radnim okruženjem i prve konzolne aplikacije. 2.termin- Algoritamsko programiranje u C-u prve samostalne funkcije, uvod u C++ programski jezik upoznavanje sa radnim okruženjem	Predavanja Uvod u C,C++,C#	Predavanja Uvod u C,C++,C#
2.sedmica) 8.Juni.2015. 18:00-20:30 12.Juni.2015. 18:00-20:30	1.termin- Objektivno orijentisano programiranje u C++, prve samostalne klase. 2.termin- Upoznavanje sa Arduino razvojnim okruženjem, prvi programi u C++ jeziku za arduino mikrokontroler, osnove elektronike-praktični dio prvi ugradbeni sistem	Predavanja Uvod u C,C++,C#	Predavanja Uvod u C,C++,C#
3. sedmica) 15.Juni.2015 18:00-20:30 19.Juni.2015. 18:00-20:30	1.termin- Upoznavanje sa C# razvojnim okruženjem, konzolne aplikacije u C#, prvi gui u C#-digitron. 2.termin- Arduino spajanje sa C# jezikom, priprema za projekat.	Predavanja Uvod u C,C++,C#	Predavanja Uvod u C,C++,C#
4.sedmica) 22.Juni.2015. 18:00-20:30 26.Juni.2015. 18:00-20:30	1/2.termin. Projekat1- Upravljanje step motorom preko samostalnog GUI-a u Visual Studio-u u C# jeziku.	Predavanja Uvod u C,C++,C#	Predavanja Uvod u C,C++,C#
5. sedmica) 29.Juni.2015. 18:00-20:30	1/2termin.Projekat2- Registrovanje udaljenosti preko senzora za udaljenost i upravljanje step motora u ovisnosti.	Predavanja Uvod u C,C++,C#	Predavanja Uvod u C,C++,C#

**Sedmica**

**Tema**

**Literatura**

**Vježbe**

---

3.Juli.2015.

18:00-20:30

---

## Raspored ispita/testova

**Datum**

**Tema**

---

2.sedmica)12.Juni.2015

C/C++ programiranje.

---

3.sedmica)19.Juni.2015

C# programiranje, programiranje mikrokontrolera.

---

4.sedmica)

Projekat1

---

5.sedmica)

Projekat2

---

## Dodatne informacije i resursi

<http://www.tutorialspoint.com/cprogramming/>

<http://www.tutorialspoint.com/cplusplus/>

<http://www.tutorialspoint.com/csharp/>

<http://www.arduino.cc/>

Predavanja prof.dr.Željko Jurić-Tehnike programiranja u C++

Predavanja Almir Garić -Uvod u C,C++,C#