**Teme diplomskih radova 2017. godine**

**Doc.dr.sc. Tihomir Orehovački**

**Kolegij: Dizajn i programiranje računalnih igara**

1. Izrada računalne igre u programskom jeziku Java
2. Razvoj računalne igre u programskom jeziku Python
3. Izrada računalne igre u programskom jeziku C#
4. Razvoj računalne igre u okruženju HTML5
5. Izrada računalne igre u MEAN Stack okruženju

**Kolegij: Napredni algoritmi i strukture podataka**

1. Vizualizacija naprednih algoritama i struktura podataka
2. Aplikacija za organizaciju i provedbu natjecanja
3. Aplikacija za analizu znanstvene produktivnosti
4. Razvoj aplikacije za pametni sat
5. Aplikacija za detekciju plagijata u programskim rješenjima
6. Implementacija sustava pametne kuće
7. Graf baze podataka
8. Izrada aplikacije u okruženju Ruby on Rails
9. Metode rješavanja problema kombinatoričke optimizacije

**Doc. dr. sc. Darko Etinger**

**Kolegij: Modeliranje poslovnih procesa**

1. Kvantitativna analiza poslovnog procesa
2. Primjena metode rudarenja procesa u poslovnom sustavu
3. Evaluacija alata i algoritama za otkrivanje poslovnih procesa

**Kolegij: Umjetna inteligencija**

1. Izgradnja modela strojnog učenja korištenjem caret/rattle paketa u R programskom jeziku
2. Razvoj modela strojnog učenja korištenjem Tensorflow/Theano/scikit-learn biblioteke u Python programskom jeziku
3. Evaluacija i treniranje inteligentnih agenata putem Open AI Universe platforme

**Izv.prof.dr.sc. Robert Zenzerović**

**Kolegij: Forenzičko računovodstvo**

1. Korpucija kao oblik prijevara (FM)
2. Računovodstvene prijevare u prodaji i tehnike njihovog otkrivanja (FM)
3. Profesija forenzičkog računovođe (FM)
4. Kibernetički kriminal kao suvremeni oblik prijevara (I) – Tonči Šimić
5. Korištenje softverskih rješenja u detekciji prijevara (I)

**Doc.dr.sc. Siniša Sovilj**

**Kolegij:Mobilne aplikacije**

1. Dnevnik krvnog tlaka. (Jaranović Dijana)
2. Aplikacije za prijavu kvarova unutar smještajnih jedinica u hotelijerstvu. (Parencan Dejan)
3. Aplikacija za oblikovanje i dodavanje dodatnih turističkih i edukativnih sadržaja unutar muzeje. (Kokot Božidar)

**Kolegij: Suvremene tehnike programiranja**

1. Monitor hrvatskog duga. (Petrić Mia)
2. Sustav za evidenciju zaposlenika korištenjem NFC komunikacije i
3. Raspberry Pi 3 ugradbenog računalnog sustava. (Petković Mihovil)
4. Aplikacija za evidencije Državnog arhiva u Pazinu. (Legović Sebastijan)

**Kolegij: Primijenjena statistika**

1. Vizualizacija poslovnih podataka i izvještavanje u R-u. (Pićan Lea)
2. Modeliranje cijene turističkog najma apartmana za Istarsku županiju.
3. Modeliranje cijene najma plovila za hrvatski Jadran.

**Kolegij: Izrada informatičkih projekata (voditelj: Nikola Tanković)**

1. Aplikacija za uklanjanje redova čekanja (Duda Alen)
2. Aplikacija za uklanjanje redova čekanja (PerkovićTedi)

**Izv.prof.dr.sc. Giorgio Sinković**

**Kolegij: Informacijski management**

1. Reinženjering poslovnih procesa
2. Mjerenje učinkovitosti u IKT
3. Upravljanje ljudskim potencijalima u IKT

**Doc.dr.sc. Ivan Pogarčić**

**Kolegij: Ekonomika informacijskih sustava**

1. Prikupljanje metadata podataka – udar na privatnost
2. Pohrana podataka: data centar ili cloud servisi
3. Današnji trendovi u svijetu data centara
4. Deset načina kako izbjeći pogreške tijekom razvoja projekta
5. Kako odrediti prioritete projekata u svojoj organizaciji
6. Oblak: sve za svakoga, ili predobro da bi bila istina?
7. Provođenje procjene rizika kod rješenja u oblaku

**Kolegij: Ekonomika informacijskih sustava**

1. Smjernice za kreiranje i optimizaciju indeksa na bazi na primjeru MYSQL sustava
2. Važnost pmp certifikata u razvoju karijere projekt menadžera
3. Kako poboljšati sliku svog IT odjela
4. Virtualizacija poduzeća
5. Računarstvo u oblaku
6. Deset vrlo cijenjenih mekih vještina za IT profesionalce

**Kolegij: Geoinformacijski sustavi**

1. Primjena geografskih informacijskih sustava – za odabrano područje djelatnosti
2. Baza podataka kao element geografskih informacijskih sustava
3. Računalne metode u upravljanju prostornim podatcima
4. Kadrovski i organizacijski problem u GIS projektima
5. Razvoj i upravljanje GIS projektima
6. Kvaliteta podataka u GIS projektima

**Izv.prof.dr.sc. Moira Kostić Bobanović**

**Kolegij: Poslovna komunikacija na engleskom jeziku**

1. Uloga engleskog jezika u nastavi informatike
2. Značaj engleskog jezika u obrazovanju ICT stručnjaka
3. Važnost engleskog jezika u međunarodnom poslovanju

NAPOMENA:

Student može predložiti i utvrditi vlastitu temu diplomskog rada u konzultacijama s nositeljem kolegija. Za prihvaćanje teme diplomskog rada student mora putem e-maila dostaviti dispoziciju rada, kratki sažetak i popis korištene literature. Nakon odobrenja mentora, student prijavljuje temu diplomskog rada u studentskoj referadi čime započinje postupak izrade diplomskog rada prema Pravilniku o izradi završnih i diplomskih radova Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli.