

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU

Broj: 04-1-662/14
Sarajevo, 17.02.2014. godine

Na osnovu člana 92. Statuta Univerziteta u Sarajevu, člana 18. st. (5) i (6) Pravila studiranja za drugi ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu (br. 0101-38-275/11 od 29.12.2010. godine i 02-38-1241/12 od 14.05.2012. godine) i prijedloga Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku broj: 02-5-529/14 od 14.02.2014. godine, Nastavnonaučno vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu na 152. redovnoj sjednici održanoj 17.02.2014. godine, donosi

ODLUKU

I

Usvajaju se Liste tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2013/2014. godini.

II

Lista sa podacima iz tačke I, prilaže se uz ovu odluku i čini njen sastavni dio.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.



DEKAN

Red. prof. dr Nārcis Behlilović, dipl.ing.el.

Dostaviti:

1. Odsjek za računarstvo i informatiku
2. Prodekan za nastavu
3. Studentska služba
4. Oglasna ploča
5. Web stranica
6. a/a

Lista tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2013/2014. godini

Nastavnik/mentor: Red. prof. dr Zikrija Avdagić

Tema 1: Komparacija modela na bazi neuronskih mreža acido-baznih poremećaja

Tema 2: Dizajn interfejsa za predprocesiranje i analizu genskih izraza na bazi metoda vještačke inteligencije

Tema 3: Klasifikacija podtipova karcinoma pluća na bazi metoda vještačke inteligencije i microarray tehnologije

Tema 4: Klasifikacija podtipova karcinoma leukemije na bazi metoda vještačke inteligencije i microarray tehnologije

Tema 5: Sistem za podršku odlučivanju u dijagnozi oboljenja od srca

Nastavnik/mentor: Vanr. prof. dr Fahrudin Oručević

Tema 1: Razvoj poboljšanog modela za implementaciju ISO/IEC 27001 standarda

Tema 2: Razvoj poboljšanog modela ITIL Service Desk-a

Tema 3: Implementacija frameworka Management of Value (MoV) i njegova komparacija sa ITIL 2011 frameworkom

Tema 4: Implementacija frameworka Management of Portfolios (MoP) i njegova komparacija sa ITIL 2011 frameworkom

Tema 5: Razvoj poboljšanog Service Desk sistema zasnovanog na principima ITIL 2011 frameworka

Tema 6: Dizajn i implementacija poboljšanog eTOM procesa: Service Development & Management

Tema 7: Razvoj poboljšanog modela za implementaciju ISO/IEC 20000 standarda

Nastavnik/mentor: Vanr. prof. dr Dženana Đonko

Tema 1: Implementacija sistema za preporučivanje na osnovu analize interakcije korisnika sa web aplikacijom

Tema 2: Razvoj i testiranje web aplikacija - primjena ASP.NET MVC 3 paterna i testiranje upotrebljivosti web aplikacije sa prilagodljivim web dizajnom,

Tema 3: Primjena *data mininga* u sistemima za preporučivanje muzike

Tema 4: Detekcija anomalija kartičnog poslovanja primjenom *data mining* tehnika

Tema 5: Primjena tehnika *data miniga* za preporučivanje multimedijalnih sadržaja

Tema 6: Preporuka filmova primjenom filtera baziranih na sadržaju

Tema 7: Primjena *text mininga* u digitalnim bibliotekama

Tema 8: Razvoj sistema za prikupljanje i analizu prostornih podataka

Tema 9: Procjena kreditnog rizika primjenom *data mining* algoritama klasifikacije

Tema 10: Razvoj sistema poslovne inteligencije sa korisnički prilagodljivim formama izvještavanja

Tema 11: Primjena metoda klasifikacije podataka u finansijskim organizacijama

Tema 12: Implementacija i testiranje sigurnosti web aplikacija

Tema 13: Razvoj web aplikacija i PHP

Tema 14: Primjena Lean Six Sigma koncepta u informacionim tehnologijama i sistemima

Nastavnik/mentor: Vanr. prof. dr Samir Ribić

Tema 1: Multimedija i operativni sistemi

Tema 2: Struktura NTFS datotečnog sistema

Tema 3: Modularizacija squashfs Linux datotečnog sistema

Tema 4: Usporedba API za osnovne funkcije jezgra OS Windows-Unix-DOS-Simbian

Tema 5: Framework sistemi za razvoj web aplikacija desktop stilom

Tema 6: Razvoj web alata za kontrolu lokalizacijskih datoteka

Nastavnik/mentor: Doc. dr Samir Omanović

Tema 1: Razvoj aplikacija za mobilne uređaje sa Android i iOS operativnim sistemima

Tema 2: Inženjering softvera za upravljanje zadacima baziran na upotrebi gotovih komponenti

Tema 3: Razvoj komponenti softvera za višestruku upotrebu u okviru multiplatformskog razvojnog okružen

Tema 4: Inženjering softvera za planiranje primjenom metode ekstremno programiranje

Tema 5: Inženjering hibridnih web aplikacija (mashups)

Tema 6: Inženjering softvera za razmjenu grafičkih poruka na Windows telefonskoj platformi primjenom Scrum metode

Tema 7: Komparativna analiza funkcijskog i objektno-orijentisanog programiranja

Tema 8: Razvoj web aplikacija primjenom SPA, MVC, Knockout i jQuery

Tema 9: Quick Response (QR) matrični barkod

Tema 10: Pregled i usporedba osobina najpoznatijih modela komponenti softvera

Tema 11: Inženjering softvera za personalnu evidenciju članova udruženja primjenom Scrum metode

Tema 12: Inženjering softvera za rezervaciju karata baziranog na upotrebi gotovih komponenti primjenom Scrum metode

Tema 13: Inženjering softvera za skladišno poslovanje baziranog na upotrebi mobilnih tehnologija primjenom Scrum metode

Nastavnik/mentor: Vanr. prof. dr Samim Konjicija

Tema 1: Razvoj multiplatformskog Qt API-ja za Bluetooth Low Energy (BLE)

Tema 2: Rješavanje 2D problema krojenja sa nekonveksnim elementima primjenom metaheurističkih algoritama

Tema 3: Realizacija genetičkog algoritma na FPGA

Nastavnik/mentor: Doc. dr Almir Karabegović

Tema 1: Web portali i mashup integracija web servisa sa prostornim podacima

Tema 2: Web portali za vizualizaciju i pretraživanje prostornih podataka

Tema 3: Sistemi poslovne inteligencije u istraživanju tržišta

Tema 4: Informacioni sistem za optimizaciju resursa autoprevoznice kompanije

Tema 5: Dizajn baze podataka i web aplikacije u Oracle Database korištenjem Oracle Application Express

Tema 6: Korištenje SharePoint platforme za upravljanje projektima

Tema 7: Big Data baze podataka i analiza velikih količina podataka u realnom vremenu

Tema 8: Rapidni razvoj informacionih sistema korištenjem Django framework

Tema 9: Geoportali i geoprostorni servisi

Nastavnik/mentor: Doc. dr Saša Mrdović

Tema 1: Analiza rada Bitcoin sistema

Tema 2: Forenzika bežičnih mreža

Tema 3: Forenzika mreže za analizu zlonamjernog softvera

Tema 4: Analiza rada SPDY protokola

Tema 5: Primjer izvedbe kontrole pristupa upotrebom IEEE 802.1X protokola

Tema 6: Proaktivno otkrivanje sigurnosnih incidenata - *Honeypot*

Tema 7: Analiza zloćudnog softvera

Nastavnik/mentor: Red. prof. dr Novica Nosović

Tema 1: Rudarenje kripto valuta pomoću grafičkih kartica

Nastavnik/mentor: Van. prof. dr Željko Jurić

Tema 1: Metode i algoritmi za realizaciju "Game Engine-a"

Nastavnik/mentor: Van. prof. dr Haris Šupić

Tema 1: Dizajn i implementacija m-learning aplikacija

Tema 2: Modul za preporučivanje u m-learning aplikacijama

Tema 3: Razvoj aplikacija za e-učenje na mobilnim uređajima

Tema 4: Multimedijalna aplikacija za preporučivanje na temelju slučajeva

Nastavnik/mentor: Doc. dr Vensada Okanović

Tema 1: Razvoj web aplikacija baziranih na višeslojnoj arhitekturi

Tema 2: Upotreba Guice frameworka u Java web aplikacijama

Tema 3: Korištenje JavaScript biblioteke u interaktivnim web aplikacijama

Tema 4: Razvoj Dart aplikacija

Tema 5: Automatsko generisanje korisničkog interfejsa aplikacija iz modela podataka

Tema 6: Razvoj Play aplikacija

Nastavnik/mentor: Doc. dr Kemal Hajdarević

Tema 1: Upravljanje informacionom sigurnosti korištenjem metode kvantitativne procjene rizika

Tema 2: Implementacija multi-channel Multi-Interface Ad-Hoc Wireless mreže

Nastavnik/mentor: Vanr. prof. dr Selma Rizvić

Tema 1: Online miksmidijalna virtuelna rekonstrukcija objekata kulturnog naslijeđa