

Zanimljivi studijski programi, znanstveno-istraživačke aktivnosti i stručni projekti



Razvojem područja elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija koja su u praksi zapravo nerazdvojiva, Elektrotehnički fakultet Osijek ravnomjerno se razvijao u sva tri područja. Prirodan sljedeći korak je bio da se i kroz naziv fakulteta pokaže koja su sva područja obuhvaćena i studijskim programima i kroz znanstveno-istraživačke aktivnosti, ali i kroz stručne projekte s partnerskim tvrtkama. Stoga je u svibnju 2016. godine Fakultet promijenio ime u Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek - FERIT.



Zavod za zajedničke predmete (ZZP)

Katedra za matematiku i fiziku
Katedra za strojarstvo i strane jezike



Zavod za komunikacije (ZAKOM)

Katedra za radiokomunikacije i telekomunikacije
Katedra za elektroniku i mikroelektroniku



Zavod za programsko inženjerstvo (ZPI)

Katedra za programske jezike i sustave
Katedra za vizualno računarstvo



Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku (ZRIA)

Katedra za računalno inženjerstvo
Katedra za automatiku i robotiku



Zavod za elektroenergetiku (ZEE)

Katedra za elektroenergetske mreže i postrojenja
Katedra za elektrane i energetske procese



Zavod za elektrostrojarstvo (ZES)

Katedra za osnove elektrotehnike i mjeriteljstvo
Katedra za električne strojeve i energetske elektroniku

Raznolikost studijskih programa

U zadnjih desetak godina područja elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija doživjela su naglu ekspanziju i primjenu u svim sferama ljudske djelatnosti čime se pojavila potreba i za preciznijom specijalizacijom završenih studenata.

Stoga FERIT studentima nakon stjecanja temeljnih teoretskih i praktičnih znanja na preddiplomskim studijima elektrotehnike i računarstva, omogućava na diplomskim sveučilišnim studijima specijalizaciju za točno određeno područje elektrotehnike ili računarstva.

Primjerice, na diplomskim se sveučilišnim studijima u okviru dva studija (Elektrotehnika, Računarstvo) nudi ukupno čak devet izbornih blokova:

- Elektroenergetski sustavi, Održiva elektroenergetika, Industrijska elektroenergetika – na diplomskom sveučilišnom studiju Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika;
- Komunikacijske tehnologije, Mrežne tehnologije – na diplomskom sveučilišnom studiju Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika;
- Računalno inženjerstvo, Procesno računarstvo, Programsko inženjerstvo, Informacijske i podatkovne znanosti - na diplomskom sveučilišnom studiju Računarstvo;

a nastavak usavršavanja je moguć i kroz poslijediplomske studije. Trenutačno FERIT pohađa oko 1900 studenata, a dosad je razne studijske programe FERIT-a završilo preko 4500 studenata.

Studentski projekt izrade maketa „Pro-Student“

Kako bi se studentima pružila prilika da iskažu svoju kreativnost i povezuju područja elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija i u izvannastavnim aktivnostima, u 2015. i 2016. godini FERIT je raspisao studentski natječaj Pro-Student u okviru kojeg su studenti mogli prijavljivati svoje ideje za realizaciju raznih uređaja, maketa i *gadgeta*.

Za 2017. godinu planira se proširenje natječaja i na ideje koje imaju komercijalni potencijal čime se očekuje još veći odziv studenata s idejama u obliku raznih softverskih rješenja. Za to proširenje natječaja kontaktirani su i poduzetnički inkubatori i lokalne tvrtke kako bi za odabrane ideje s komercijalnim potencijalom dali studentima potrebnu administrativnu i pravnu podršku pri eventualnoj komercijalizaciji.

Tada bi natječaj Pro-Student bio dio šire inicijative da FERIT u suradnji s poduzetničkim inkubatorima i partnerskim tvrtkama ponudi studentima podršku pri samozapošljavanju, tj. pri pokretanju *start-upova* čime bi se Osijek još jače profilirao kao plodno tlo za razvoj poduzetništva.

U 2015. godini odabrano je pet maketa od 17 prijavljenih prijedloga a u 2016. godini odabrano je šest maketa od 22 prijavljena prijedloga. Fakultet je za odabrane makete financirao izradu te je studente po uspješno završenoj maketi nagrađivao i dodjeljivao im priznanja na svečanoj sjednici za Dan Fakulteta.

Nazivi studentskih projekata prihvaćeni za financiranje u 2015. i 2016. godini:

RAČUNALNA IGRA PONG NA 16 MATRIČNIH POKAZNIKA
ROBOTSKA RUKA UPRAVLJANA LJUDSKOM RUKOM
SMARTBOT (ROBOTCAR) | SOLARNI PUNJAČ
SA SUSTAVOM ZA PRAĆENJE POLOŽAJA SUNCA
PRST | KUGLA I STOL | LEVITACIJSKA KUGLA
MIKROUPRAVLJAČKI SUSTAV ZA PREPOZNAVANJE
OBLIKA | SMART CITY LIGHTNING | SMARTHOME
VIRTUALNA STVARNOST POMOĆU HTC VIVE UREĐAJA



„Virtualna stvarnost s pomoću HTC Vive uređaja“ studenta Denisa Vajka u okviru kojeg je u virtualnoj stvarnosti modelirano prizemlje zgrade Fakulteta.

Mobilnost studenata

U dinamičnom svijetu brzih tehnoloških promjena iznimno je važno biti u kontaktu sa srodnim fakultetima u Republici Hrvatskoj i inozemstvu. Stoga Fakultet studentima i nastavnicima omogućuje uključivanje u više programa mobilnosti s ciljem ostvarivanja studijskih boravaka, znanstvenog i stručnog usavršavanja, održavanja nastave te obavljanja stručne prakse. Najveći broj mobilnosti ostvaruje se kroz program mobilnosti Erasmus+ u sklopu kojeg Fakultet ima suradnju sa četrdesetak inozemnih institucija.

Fakultet je uključen u program mobilnosti Erasmus Mundus pod nazivom EUROWEB+ koji se odvija među osamnaest inozemnih institucija. Također, brojne studentske prakse Fakultet ostvaruje u suradnji sa studentskom udrugom IAESTE, koji u Osijeku djeluje od 1986. godine i otada sudjeluje u programu međunarodne razmjene studenata.

Također su Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek FERIT, Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu FER, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu FESB, Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu Sveučilišta u Osijeku (SFSB) te Tehnički fakultet u Rijeci (RITEH) 14. srpnja 2016. zaključili Sporazum o mobilnosti studenata kojim se omogućava mobilnost redovitih studenata između potpisnika Sporazuma.

Na ovaj način se potpisnici Sporazuma nadaju što uspješnijoj i brojnijoj mobilnosti studenata, a time i povećanoj razmjeni iskustava u provođenju nastavnog procesa te daljnjem povećanju razine ionako već dobre suradnje kako bi svi dobri aspekti Bolonjskog procesa u što većoj mjeri zaživjeli i unutar granica Republike Hrvatske.

Veza FERIT-a s „ulazom“ i „izlazom“

Kako bi Fakultet što prije mogao odgovoriti na izazove brzih tehnoloških promjena, također je važno osluškivati i potrebe tržišta rada kao „izlaza“ Fakulteta. Stoga je Fakultet otvorio specijalizirani internetskih portal za komunikaciju tvrtki i studenata „STUP – Portal za studente FERIT-a i poslodavce“ na linku <http://stup.etfos.hr>.

STUP-om se u ovom trenutku koristi 189 tvrtki te na taj način studente FERIT-a obavještavaju o svim mogućnostima i aktivnostima od interesa za studente FERIT-a. Tvrtke su na STUP-u u zadnjih nekoliko mjeseci objavile 100-tinjak obavijesti o slobodnim radnim mjestima, stipendijama, gostujućim predavanjima, mogućnostima izrade završnih i diplomskih radova i sl. Uz to, na Stupu je objavljeno preko 180 otvorenih mjesta za stručne prakse.

S druge strane, „ulaz“ Fakulteta su srednje škole, ali dugoročno naravno i osnovne škole. Stoga je Fakultet u želji da što veći broj učenika zainteresira za elektrotehniku, računarstvo i informacijske tehnologije, ali i STEM područje općenito, pokrenuo portal „LABUS - Laboratorij za učenike srednjih i osnovnih škola“ na linku <http://labus.etfos.hr/>.

Središnji dio portala LABUS je zbirka od 60 eksperimenata/laboratorijskih vježbi koje se nude osnovnim i srednjim školama da ih na Fakultetu odrade u okviru svoje redovne nastave, dodatnih radionica ili prilagođenih programa za darovite učenike.

Do sada je u LABUS-aktivnostima sudjelovalo oko 300 osnovnoškolaca te oko 100 srednoškolaca, a do kraja školske godine očekuje se ukupno preko 700 sudionika LABUS-a.