

Sveučilište u Zagrebu

Ekonomski fakultet  
Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Pravni fakultet

Prijedlog poslijediplomskog specijalističkog studijskog programa

**Sveučilišni interdisciplinarni specijalistički studij  
Reguliranje tržišta elektroničkih komunikacija**

Priredili:

Prof.dr.sc. Antun Carić, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije  
Prof.dr.sc. Danimir Gulin, Ekonomski fakultet  
Prof.dr.sc. Ignac Lovrek, Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Prof.dr.sc. Hrvoje Sikirić, Pravni fakultet

Zagreb, ožujak 2009.

## **1. UVOD**

### **1. 1. Razlozi za pokretanje studija**

Informacijska i komunikacijska tehnologija i na njoj zasnovano tržište elektroničkih komunikacija jedan su od najpropulzivnijih gospodarskih sektora. Regulatornim mehanizmima usmjerava se razvitak tržišta elektroničkih komunikacija kako bi se postigla raspoloživost usluga sukladna potrebama i mogućnostima građana, gospodarstva i društva u cijelosti, te ulaganje u nove tehnologije kojima će se to kontinuirano ostvarivati. Europska unija primjenjuje i kontinuirano razvija zajednički regulatorni okvir za područje elektroničkih komunikacija koji uključuje opće i posebne mjere poticanja i zaštite tržišnog natjecanja davatelja informacijskih i komunikacijskih usluga.

Regulacija tržišta elektroničkih komunikacija složena je zadaća koja zahtijeva interdisciplinarni pristup koji objedinjuje znanja iz ekonomije, prava i tehnologije, prvenstveno informacijske i komunikacijske tehnologije. Na tržištu rada u javnom i privatnom sektoru na području elektroničkih komunikacija javlja se stoga potreba za stručnjacima koji bi uz svoja primarna znanja iz područja tehničkih, ekonomskih ili pravnih znanosti, raspolagali znanjima potrebnima za specifična pitanja regulacija tržišta, samostalno i u suradnji s drugim stručnjacima u sektoru elektroničkih komunikacija.

### **1. 2. Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju ekvivalentnih ili sličnih programa**

Ekonomski fakultet, Fakultet elektrotehnike i računarstva i Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu nositelji su 3 poslijediplomska doktorska studija i 43 poslijediplomska specijalistička studija, a sudjeluju u provedbi 2 sveučilišna interdisciplinarna specijalistička studija.

Sličnih programa poslijediplomskog specijalističkog studija u Republici Hrvatskoj nema, a koliko je predlagačima poznato nema ih niti u široj regiji.

### **1. 3. Mogući partneri koji su pokazali interes za program**

Studij se pokreće na inicijativu Hrvatske agencije za poštu i telekomunikacije temeljem analize potreba provedene u okviru programa CARDS „Jačanje sposobnosti Hrvatske agencije za telekomunikacije“ (2004. – 2007.). U svojstvu partnera, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (slijednik Hrvatske agencije za telekomunikacije od 2008. g.), ostvaruje potporu predloženom programu kroz osiguranje 15 stipendija za ak.g. 2009./10. za svoje djelatnike, sudjelovanje stručnjaka Agencije u provedbi studija u dijelu koji se odnosi na istraživanje slučaja iz regulatorne prakse, kao i ostvarivanje kontakata s nacionalnim regulatornim tijelima zemalja u regiji te europskih i međunarodnih organizacija koje okupljaju nacionalna regulatorna tijela.

## **2. OPĆI DIO**

### **2. 1. Naziv studija**

Sveučilišni interdisciplinarni specijalistički studij:  
Reguliranje tržišta elektroničkih komunikacija

### **2. 2. Nositelj studija, izvođači i koordinator studija**

Nositelj studija: Sveučilište u Zagrebu  
Izvođači studija: Ekonomski fakultet

Fakultet elektrotehnike i računarstva

Pravni fakultet

Koordinator studija: Fakultet elektrotehnike i računarstva

Organizacijom studija i izvedbom studijskog programa rukovodi Odbor specijalističkog studija, u suradnji s Centrom za poslijediplomske studije Sveučilišta u Zagrebu. Predlaže se sljedeći sastav Odbora specijalističkog studija:

Prof.dr.sc. Antun Carić, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije

Prof.dr.sc. Danimir Gulin, Ekonomski fakultet

Prof.dr.sc. Ignac Lovrek, Fakultet elektrotehnike i računarstva

Prof.dr.sc. Hrvoje Sikirić, Pravni fakultet

Za svaku generaciju polaznika imenovat će se voditelj iz redova nastavnika predlagača studija. Za prvu generaciju polaznika u ak.g. 2009./10. za voditelja se predlaže prof.dr.sc. Gordan Ježić, Fakultet elektrotehnike i računarstva.

## **2. 3. Trajanje studija**

Jedna akademska godina (dva semestra) u ukupnom opterećenju 60 ECTS bodova, uz moguću izradu, ocjenu i obranu završnog specijalističkog rada u trećem semestru, s obzirom da se očekuje da će većina polaznika biti izvanredni studenti.

## **2. 4. Uvjeti upisa na studij**

Završen diplomski studij ekonomije, elektrotehnike, prava i računarstva, ili drugi studij s 240 ili više ECTS bodova, uz radno iskustvo na području elektroničkih komunikacija. Nužno je znanje engleskog jezika.

U prijavi na natječaj za upis studija, uz opće podatke, polaznik navodi i obrazlaže prijedlog područja specijalističkog rada. Odabir polaznika uključuje razgovor (intervju) u kojem se utvrđuje područje specijalističkog rada.

## **2. 5. Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija**

Ekonomski, pravni i tehnološki aspekti regulacije tržišta elektroničkih komunikacija. Sposobnost za primjenu regulatornog okvira i rješavanje regulatornih problema koja se tijekom studija dokazuje uspješno provedenim regulatornim projektom za odabrani studijski slučaj u okviru izrade specijalističkog rada.

## **2. 6. Akademska naziv koji se stječe završetkom studija**

Specijalist regulacije tržišta elektroničkih komunikacija.

## **3. OPIS PROGRAMA**

### **3. 1. Popis obveznih i izbornih predmeta**

Program obuhvaća obvezne predmete, izborne predmete i završni specijalistički rad, s ukupnim opterećenjem od 60 ECTS bodova.

U prvom semestru održava se nastava obveznih predmeta, s opterećenjem od 18 ECTS bodova. U drugom semestru održava se nastava izbornih predmeta s opterećenjem od najmanje 18 ECTS bodova.

Završni specijalistički rad uključuje regulatorni projekt, s opterećenjem od 24 ECTS boda.

Nastava obveznih i izbornih predmeta obuhvaća predavanja nastavnika studija i gostujućih predavača iz zemlje i inozemstva, te seminare i radionice za raspravu i razradu studijskih slučaja, uz sudjelovanje stručnjaka iz sektora elektroničkih komunikacija. Nastava se održava u tjednim ciklusima, 4 ili 5 dana u tjednu, u poslijepodnevnim satima.

<b>Predmeti</b>	<b>Sati nastave</b>	<b>ECTS bodovi</b>
<b>Obvezni predmeti (18 ECTS)</b>		
Mikroekonomija	15	3
Pravni položaj i ovlasti regulatornih tijela u području elektroničkih komunikacija	30	6
Računovodstvo	15	3
Regulatorni aspekti mreža i usluga	30	6
<b>Izborni predmeti (polaznik odabire 18 ECTS)</b>		
Informacijske i komunikacijske usluge	30	6
Modeliranje mreža	15	3
Odlučivanje temeljem troškova	30	6
Pravo tržišnog natjecanja i elektroničke komunikacije	30	6
Privatnost i zaštita potrošača u elektroničkim komunikacijama	30	6
Računovodstveno odvajanje i modeliranje troškova	30	6
Radiodifuzija radijskog i televizijskog programa	15	3
Upravljanje radiofrekvencijskim spektrom	15	3
<b>Završni specijalistički rad (24 ECTS)</b>		24

#### **4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA**

##### **4. 1. Mjesta realizacije studijskog programa**

Predavanja, radionice i seminari: Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, Zagreb

Gostujuća predavanja i ispiti: Ekonomski fakultet, Trg J.F. Kennedyja 6, Zagreb  
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, Zagreb  
Pravni fakultet, Trg. M. Tita 14, Zagreb

##### **4. 2. Optimalan broj studenata**

Optimalan broj studenata koji se mogu upisati u jednoj generaciji s obzirom na karakter studija te prostor, opremu i broj nastavnika: jedna skupina s 15-25 polaznika.

##### **4. 3. Procjena troškova studija po polazniku**

Troškovi po polazniku: 35.000 kn, plativo u dva obroka pri upisu I. i II. semestra.

Mogući su posebni uvjeti plaćanja za ustanove s većim brojem polaznika te ustanove partnere u izvedbi programa.