



POLITÉCNICA



# Projekat Erasmus+ UPM - BU



- Projekat će se realizovati između:
  - Universidad Politecnica de Madrid - UPM
  - Univerzitet u Beogradu -BU

## Svrha projekta

1. Proširenje akademskog i naučnog znanja
2. Proširenje i internacionalizacija društvene mreže
3. Razvoj jezičkih sposobnosti sa akcentom na akademsku/naučnu upotrebu
4. Kulturna razmena



POLITÉCNICA





**POLITÉCNICA**



- 20 fakulteta – pretežno tehnički fakulteti
- 6 istraživačkih centara
- 4 kampusa
- 40 000 studenata
- 3000 profesora



**POLITÉCNICA**

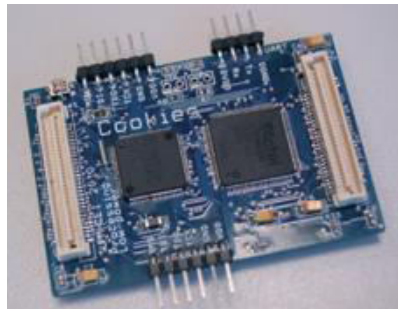


Erasmus+



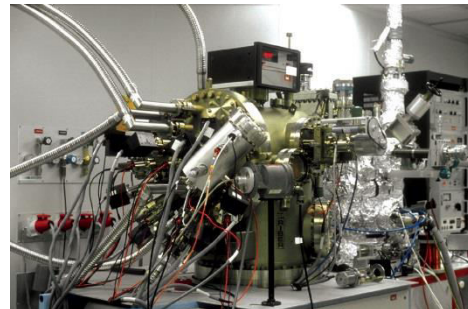
## Centro de Electronica Industrial – CEI

[www.cei.upm.es](http://www.cei.upm.es)



## Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología - ISOM

[www.isom.upm.es](http://www.isom.upm.es)



- energetska elektronika
- embeded sistemi

- nanotehnologija
- nanoelektronika
- kvantna optika



### Raspodela i trajanje razmena

- 4 bachelor studenta – diplomski rad (6 meseci)
- 4 master studenta – master rad (6 meseci)
- 4 master studenta – kompletan master kurs + master rad (10 meseci)
- 4 doktoranta - istraživanje (6 meseci)

Selekcija: Selekcioni komitet BU po definisanim kriterijumima (u nastavku).

Viza: Posle selekcije UPM će pomoći oko administracije u vezi sa vizom

Novac: UPM finansira:

- Avionska karta – pokrivena do 360 evra
- Ishrana i smestaj – pokriveni mesečnom stipendijom od 800 evra
- Upis na master – kompletno pokriven

Jezik: Mogućnost pohađanja besplatnog kursa španskog jezika (1 semestar)

Smeštaj: Rektorat UPM će pomoći...



Potrebna dokumentacija (prijavljivanje je BRZO I JEDNOSTAVNO!!!)

## Bachelor i master

- CV (najviše dve stranice) sa:
  - uverenjem o položenim ispitima (obavezno)
  - uverenjem o znanju engleskog jezika (opciono)
- Kratko motivaciono pismo (najviše jedna stranica)

## Doktoranti

- CV (najviše dve stranice) sa:
  - uverenjem o položenim ispitima (obavezno)
  - uverenjem o znanju engleskog jezika (opciono)
- Kratak radni plan sa potpisom tutora (najviše dve stranice)



POLITECNICA



# Konkretne teme na kojima može da se radi

Centri za razmenu, teme i kontakt osobe

## • CEI

- Energetska elektronika
  - DC-DC konvertori
  - AC-DC ispravljači
  - Modelovanje komponenti
  - Digitalna kontrola
- Embedded sistemi
  - Rekonfigurabilni sistemi
  - Wireless sensor networks
  - Analiza slike
- Kontakt osoba: Dr Miroslav Vasić  
[miroslav.vasic@upm.es](mailto:miroslav.vasic@upm.es)

WEB:

[https://www.researchgate.net/profile/Miroslav\\_Vasic](https://www.researchgate.net/profile/Miroslav_Vasic)  
<https://scholar.google.es/citations?user=Jao0eNgAAAJ&hl=en>

## • ISOM

- Nanotehnologija

Eksperimentalni rad u čistim sobama.

Materijal: III-nitridi (GaN, InN, AlN).

Bulk, nanožice, kvantne tačke.

- Nanowire tranzistori
- Klasični emisori: LEDs
- Kvantni emisori: Single-photon sources
- Kvantna optika
- Raman spektroskopija
- Kontakt osoba: Dr Žarko Gačević  
[gacevic@isom.upm.es](mailto:gacevic@isom.upm.es)

WEB:

[https://www.researchgate.net/profile/Z\\_Gacevic3](https://www.researchgate.net/profile/Z_Gacevic3)  
<https://scholar.google.es/citations?user=CiQHyrUAAA AJ&hl=en>



POLITÉCNICA



Erasmus+



### ISOM Master

- Semiconductors, devices, nanotechnology, optoelectronics
- <http://www.materiales.upm.es/master/>

### CEI Master

- [http://cei.upm.es/master/master\\_en.htm](http://cei.upm.es/master/master_en.htm)

- 60 ECTS kredita, sumiraju se:  
Predmeti/Kursevi/Master rad
- Engleski je zvanični jezik mastera





Web stranica za prijavljivanje:

<http://mobion.bg.ac.rs/opencalls>



POLITÉCNICA

