

Temeljem odluke donijete na 10. sjednici Fakultetskog vijeća u ak. god. 2013./2014., održanoj 24. srpnja 2014., raspisuje se sljedeći

**NATJEČAJ**  
**za izbor demonstratora u ak. god. 2014./2015.**

**Članak 1.**

Raspisuje se natječaj za izbor demonstratora kako slijedi:

**1. ZAVOD ZA AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU** (broj demonstratora)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Analogna obrada signala, Automatizirana instrumentacija, Računalom podržana mjerenja               | 2 |
| 2. Automatizacija, Automatizacija ST, Automatsko upravljanje, Osnove robotike                         | 1 |
| 3. Digitalna logika, Digitalna logika R   | 2 |
| 4. Digitalna logika ST  | 1 |
| 5. Elektroničke komponente i osnovni sklopovi   | 1 |
| 6. Elektronika  | 1 |
| 7. Elektronika I  | 2 |
| 8. Elektronika II   | 2 |
| 9. Mjerenja u elektrotehnici Mjerenja u elektrotehnici ST   | 3 |
| 10. Osnove regulacijske tehnike, Sustavi digitalnog upravljanja, Upravljanje elektromotornim pogonima | 1 |

**2. ZAVOD ZA BRODOGRADNJU I INŽENJERSTVO MORSKE TEHNOLOGIJE** (broj demonstratora)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Plovni objekti   | 1 |
| 2. Brodske forme  | 1 |
| 3. Plovnost i stabilitet broda                                  | 1 |
| 4. Konstrukcija broda I, Konstrukcija broda II                  | 1 |
| 5. Čvrstoća broda, Strukturna analiza broda                     | 1 |
| 6. Tehnologija brodogradnje                                     | 1 |
| 7. Osnove gradnje broda   | 1 |
| 8. Oprema broda   | 1 |
| 9. Hidrodinamika plovnih objekata I                             | 1 |
| 10. Hidrodinamika plovnih objekata II                           | 1 |
| 11. Osnivanje plovnih objekata I, Osnivanje plovnih objekata II | 1 |

**3. ZAVOD ZA ELEKTROENERGETIKU** (broj demonstratora)

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Osnove elektrotehnike I     | 1 |
| 2. Osnove elektrotehnike II    | 1 |
| 3. Osnove elektrotehnike ST II | 1 |
| 4. Energetska elektronika      | 1 |
| 5. Elektromotorni pogoni       | 1 |

#### 4. ZAVOD ZA INDUSTRIJSKO INŽENJERSTVO I MANAGEMENT

(broj demonstratora)

|   |   |
|---|---|
| 1. Proizvodni strojevi, alati i naprave, Obradni strojevi,<br>Alati i naprave                             | 1 |
| 2. Mjerenja i kontrola kvalitete, Mjerenja u proizvodnji,<br>Osiguranje kvalitete, Upravljanje kvalitetom | 1 |
| 3. Organizacija proizvodnje, Projektiranje proizvodnih sustava  | 1 |
| 4. Tehnološki procesi, Projektiranje tehnoloških procesa  | 1 |
| 5. Zavarivanje, Proizvodne tehnologije, Spajanje materijala   | 1 |
| 6. Organizacija i ekonomika   | 1 |
| 7. Organizacija i ekonomika poslovnih sustava   | 1 |

#### 5. ZAVOD ZA KONSTRUIRANJE U STROJARSTVU

(broj demonstratora)

|   |   |
|---|---|
| 1. Inženjerska grafika, Oblikovanje pomoću računala,<br>Inženjerska grafika i dokumentiranje  | 3 |
| 2. Tehničko crtanje, Tehničko dokumentiranje  | 2 |
| 3. Konstrukcijski elementi I  | 2 |
| 4. Konstrukcijski elementi II   | 2 |
| 5. Elementi transportne tehnike, Konstrukcijski elementi III,<br>Mehanički prijenosnici snage | 1 |
| 6. Konstruiranje i oblikovanje, Konstruiranje   | 1 |
| 7. Osnove konstrukcijskih elemenata   | 1 |
| 8. Elementi strojeva II   | 1 |

#### 6. ZAVOD ZA MATEMATIKU, FIZIKU, STRANE JEZIKE I KINEZILOGIJU

(broj demonstratora)

|   |   |
|---|---|
| 1. Matematika I   | 1 |
| 2. Matematika II  | 1 |
| 3. Inženjerska matematika ET                                  | 1 |
| 4. Inženjerska statistika                                     | 1 |
| 5. Numerička i stohastička matematika, Stohastička matematika | 1 |
| 6. Inženjerska matematika                                     | 1 |
| 7. Uvod u modernu fiziku                                      | 1 |
| 8. Fizika I, Fizika   | 1 |
| 9. Fizika II  | 1 |
| 10. Engleski jezik  | 3 |
| 11. Tjelesna i zdravstvena kultura                            | 3 |

#### 7. ZAVOD ZA MATERIJALE

(broj demonstratora)

|   |   |
|---|---|
| 1. Materijali I, Zaštita materijala         | 2 |
| 2. Materijali II, Postupci toplinske obrade | 2 |

#### 8. ZAVOD ZA MEHANIKU FLUIDA I RAČUNARSKO INŽENJERSTVO

(broj demonstratora)

|   |   |
|---|---|
| 1. Računalne aplikacije u inženjerstvu            | 2 |
| 2. Računarske metode                              | 1 |
| 3. Mehanika fluida                                | 1 |
| 4. Hidraulički strojevi                           | 1 |
| 5. Računarska dinamika fluida                     | 1 |
| 6. Vizualizacija i priprema računalnih simulacija | 1 |

**9. ZAVOD ZA RAČUNARSTVO****(broj demonstratora)**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Algoritmi i strukture podataka    | 1 |
| 2. Informacijski sustavi             | 1 |
| 3. Operacijski sustavi               | 1 |
| 4. Osnove znanstvenog računanja      | 1 |
| 5. Primjena računala ST              | 1 |
| 6. Programiranje I, Programiranje II | 2 |
| 7. Programsko inženjerstvo           | 1 |

**10. ZAVOD ZA TEHNIČKU MEHANIKU****(broj demonstratora)**

|   |   |
|---|---|
| 1. Statika  | 3 |
| 2. Kinematika                                     | 2 |
| 3. Dinamika                                       | 2 |
| 4. Čvrstoća konstrukcija I, Čvrstoća konstrukcija | 3 |
| 5. Mehanika i elementi konstrukcija               | 1 |
| 6. Vibracije, Dinamika strojeva i robota          | 1 |
| 7. Metoda konačnih elemenata čvrstih tijela       | 1 |
| 8. Čvrstoća konstrukcija II                       | 1 |

**11. ZAVOD ZA TERMODINAMIKU I ENERGETIKU****(broj demonstratora)**

|  |   |
|--|---|
| 1. Nauka o toplini I, Termodinamika BG,<br>Termodinamika i energetika, Toplina                                       | 2 |
| 2. Nauka o toplini II, Tehnički izmjenjivači topline,<br>Termodinamika smjesa, Numeričko modeliranje u termodinamici | 2 |
| 3. Tehnika grijanja, Tehnika grijanja i klimatizacije,<br>Obnovljivi izvori energije                                 | 1 |
| 4. Tehnika hlađenja, Kompresori, Procesna oprema i uređaji   | 1 |
| 5. Toplinske turbine, Termoenergetska postrojenja  | 1 |
| 6. Energetski sustavi, Energetski i procesni uređaji   | 1 |
| 7. Motori, Toplinski strojevi i uređaji, Brodski sustavi,<br>Brodski pomoćni strojevi                                | 1 |

**Članak 2.**

Obaveze demonstratora jesu da u dogovoru s predmetnim nastavnikom dva sata tjedno tijekom semestra u kojem se izvodi nastava pomaže drugim studentima u savladavanju nastavne građe, pri izradi programa i obavljanju vježbi, kao i nastavniku u poslovima vezanim za nastavu iz pojedinih predmeta. Nastavnik je dužan obavijestiti demonstratora o njegovim obavezama te nadzirati njegov rad. Demonstrator može biti razriješen dužnosti i prije vremena ako ne zadovoljava u radu ili studiju.

**Članak 3.**

Demonstrator će primiti novčanu naknadu za svoj rad nakon što odradi obaveze iz svih predmeta iz točke natječaja za koju je izabran kao demonstrator, na osnovi iskaza ovjerenog od predmetnog nastavnika.

**Članak 4.**

Natječaj je otvoren od dana objave na oglasnoj ploči Fakulteta do **03. listopada 2014.** godine.

**Članak 5.**

Prijave na natječaj predaju se u Službu studentske evidencije na posebnim obrascima "**Zamolba za dodjelu demonstrature**".



Dekan

Prof. dr. sc. Goran Turkalj