

**N A T J E Č A J**  
**za izbor demonstratora u ak. god. 2024./2025.**

**Članak 1.**

Raspisuje se natječaj za izbor demonstratora kako slijedi:

<b>1. ZAVOD ZA AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU</b>	<b>(broj demonstratora)</b>
1. Analogna obrada signala, Automatizirana instrumentacija	2
2. Automatizacija, Automatizacija ST, Automatsko upravljanje, Osnove robotike, Industrijska robotika, Primjena umjetne inteligencije, Osnove regulacijske tehnike, Sustavi digitalnog upravljanja, Upravljanje elektromotornim pogonima, Elementi automatizacije postrojenja, Automatizacija postrojenja i procesa	3
3. Digitalna logika ST	1
4. Digitalna elektronika	2
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	2
10. Programiranje	1
<b>2. ZAVOD ZA BRODOGRADNJU I INŽENJERSTVO MORSKE TEHNOLOGIJE</b>	<b>(broj demonstratora)</b>
1. Metodologija gradnje plovnih objekata	1
2. Brodske forme	1
3. Plovnost i stabilitet broda	1
4. Strukturni elementi broda, Konstrukcija broda	1
5. Projektiranje strukture broda, Strukturna analiza broda	1
6. Tehnologija brodogradnje	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
<b>3. ZAVOD ZA ELEKTROENERGETIKU</b>	<b>(broj demonstratora)</b>
1. Osnove elektrotehnike I	2
2. Osnove elektrotehnike II	2
3. Energetska elektronika	2
4. Elektromotorni pogoni	1
5. Elektrotehnika	2
6. Elektrotehnika R	2
<b>4. ZAVOD ZA INDUSTRIJSKO INŽENJERSTVO I MENADŽMENT</b>	<b>(broj demonstratora)</b>
1. Proizvodni strojevi, alati i naprave, Obradni strojevi, Alati i naprave	1

2. Mjerenja i kontrola kvalitete, Osiguranje kvalitete, Upravljanje kvalitetom i mjeriteljstvo	1
3. Proizvodni menadžment, Projektiranje proizvodnih sustava	1
4. Tehnološki procesi, Projektiranje tehnoloških procesa	1
5. Zavarivanje, Proizvodne tehnologije, Spajanje materijala	1
6. Organizacija poslovnih sustava	2

#### **5. ZAVOD ZA KONSTRUIRANJE (broj demonstratora)**

1. Inženjerska grafika	2
2. Inženjersko oblikovanje	2
3. Inženjerska grafika ET	1
4. Konstrukcijski elementi I	3
5. Konstrukcijski elementi II, Osnove konstrukcijskih elemenata	3
6. Elementi transportne tehnike, Mehaničke konstrukcije, Prijenosnici snage	1
7. Konstruiranje i oblikovanje, Konstruiranje	1

#### **6. ZAVOD ZA MATEMATIKU, FIZIKU I STRANE JEZIKE (broj demonstratora)**

1. Matematika I	2
2. Matematika II	2
3. Inženjerska matematika ET	1
4. Inženjerska matematika R	1
5. Inženjerska statistika	1
6. Numerička i stohastička matematika, Stohastička matematika	1
7. Inženjerska matematika	1
8. Uvod u fiziku	1
9. Fizika I, Fizika	1
10. Fizika II	1
11. Engleski jezik	2
12. Njemački jezik	1

#### **7. ZAVOD ZA INŽENJERSTVO MATERIJALA (broj demonstratora)**

1. Materijali I	1
2. Materijali II	1
3. Postupci toplinske obrade	1
4. Zaštita materijala	1

#### **8. ZAVOD ZA MEHANIKU FLUIDA I RAČUNARSKO INŽENJERSTVO (broj demonstratora)**

1. Primjena računala u inženjerstvu	1
2. Računarske metode, Modeliranje u tehnici	2
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. Baze podataka	1
3. Operacijski sustavi	1
4. Uvod u umjetnu inteligenciju	1

5. Digitalna logika, Digitalni sklopovi	1
6. Programiranje I	2
7. Programiranje II	2
8. Evolucijsko računarstvo	1

#### 10. ZAVOD ZA TEHNIČKU MEHANIKU

(broj demonstratora)

1. Statika	3
2. Inženjerska mehanika I	1
3. Kinematika	2
4. Dinamika	2
5. Čvrstoća konstrukcija I, Čvrstoća konstrukcija	3
6. Mehanika i elementi konstrukcija	1
7. Vibracije, Teorija strojeva i mehanizama	1
8. Metoda konačnih elemenata čvrstih tijela	1
9. Čvrstoća konstrukcija II	1

#### 11. ZAVOD ZA TERMODINAMIKU I ENERGETIKU

(broj demonstratora)

1. Termodinamika I, Termodinamika BG, Termodinamika i energetika, Toplina	2
2. Termodinamika II, Tehnički izmjenjivači topline, Termodinamika smjesa, Numeričko modeliranje u termodinamici	2
3. Tehnika grijanja, Obnovljivi izvori energije, Tehnika klimatizacije i automatska regulacija	1
4. Tehnika hlađenja, Kompresori	1
5. Energetski sustavi, Termoenergetska postrojenja	1
6. Toplinske turbine, Energetski i procesni uređaji	1
7. Motori, Toplinski strojevi i uređaji, Brodski sustavi, Brodski pomoćni strojevi	1

#### Članak 2.

Obaveze demonstratora su da u dogovoru s predmetnim nastavnikom do dva sata tjedno tijekom semestra u kojem se izvodi nastava pomaže drugim studentima u savladavanju nastavnih sadržaja, 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 **11. listopada 2024.** godine.

#### Članak 5.

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

D e k a n  
Prof. dr. sc. Lado Kranjčević