

## 16. FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana,

tel.: 01/477 12 00; 01/477 11 46

Več informacij na: [www.fs.uni-lj.si](http://www.fs.uni-lj.si)

Kontaktna oseba za kandidate: Danica Kotnik ([danica.kotnik@fs.uni-lj.si](mailto:danica.kotnik@fs.uni-lj.si), tel.: 01 47 71 145)

### **Magistrska študijska programa 2. stopnje:**

- Strojništvo – razvojno raziskovalni program
- Tribologija površin in kontaktov

### **I. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Strojništvo – razvojno raziskovalni program

Osnovne smeri programa:

- Konstruiranje in mehanika (Mehanika gradiv, sistemov in procesov ter Konstruiranje in razvoj)
- Energetsko in procesno strojništvo (Toplotna in procesna tehnika ter Energetska tehnika)
- Proizvodno strojništvo (Proizvodne tehnologije in sistemi ter Projektiranje proizvodnih sistemov)
- Mehatronika in laserska tehnika

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:** Na magistrski študijski program Strojništvo – Razvojno raziskovalni program se lahko vpišejo kandidati, ki so zaključili:

- študijski program prve stopnje (bolonjski univerzitetni ali visokošolski strokovni program v obsegu vsaj 180 ECTS) s področja strojništva ali sorodnih tehniških oziroma naravoslovno-matematičnih ved,
- dodiplomski študijski program prve stopnje (bolonjski univerzitetni ali visokošolski strokovni program v obsegu vsaj 180 ECTS) s področij, ki niso navedena v prejšnjem odstavku, ob pogoju, da so pred vpisom v Magistrski študijski program II. stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program opravili študijske obveznosti iz univerzitetnega dodiplomskega študijskega programa STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program v obsegu 44 ECTS iz vsebin, ki so bistvene za nadaljevanje študija: Matematika 2, Trdnost, Gradiva 2, Termodinamika, Prenos toplote, Strojni elementi 2 in Metodika konstruiranja,
- visokošolski strokovni študijski program s področja strojništva ali sorodnih tehniških oziroma naravoslovno-matematičnih ved (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004),
- visokošolski strokovni študijski program (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004) s področij, ki niso navedena v prejšnjem odstavku, ob pogoju, da so pred vpisom v Magistrski študijski program II. stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program opravili študijske obveznosti iz univerzitetnega dodiplomskega študijskega programa STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program v obsegu 44 ECTS iz vsebin, ki so bistvene za nadaljevanje študija: Matematika 2, Trdnost, Gradiva 2, Termodinamika, Prenos toplote, Strojni elementi 2 in Metodika konstruiranja.

**V primeru omejitve vpisa** bo izbor kandidatov temeljil na uspehu pri predhodnem študiju in preverbi znanja pri izbirnem pisnem izpitu s področja strojništva, in sicer upošteva naslednje deleže:

- povprečna ocena študija vključno z oceno diplomske naloge (40 %)
- uspeh pri izbirnem pisnem izpitu (60 %).

Rok za prijavo je do vključno **1. septembra 2015.**

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo; Minimalno število vpisanih študentov za izvedbo programa je 15 študentov.*

*Minimalno število vpisanih študentov za izvedbo osnovne smeri Mehatronika je 15 študentov.*

### **Nadaljevanje študija po merilih za prehode**

V skladu z Merili za prehode med študijskimi programi se kandidat lahko vključi v študij na Magistrski študijski program druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, v kolikor se mu prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program. Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, se kandidatu dovoli vpis v 2. letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program.

Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnavala Komisija za magistrski študij, skladno s 181. do 189. členom Statuta UL ter Pravilnikom FS o pogojih prehoda med študijskimi programi.

## **II. Skupni magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Tribologija površin in kontaktov  
Osnovni moduli programa:
  - Mazanje
  - Površine

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:** Na skupni magistrski študijski program Tribologija površin in kontaktov se lahko vpišejo kandidati, ki so zaključili:

- študijski program prve stopnje v minimalnem obsegu 180 ECTS kreditnih točk iz strokovnih področij, inženirstvo, eksaktne in naravoslovne vede;

- študijski program prve stopnje v obsegu vsaj 180 ECTS z drugih strokovnih področij, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija; te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program. Obseg in področje obveznosti bo individualno obravnavala Komisija za magistrski študij za vsakega kandidata posebej.

- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, s področja inženirstva, eksaktnih in naravoslovnih ved - visokošolski študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija; te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program. Obseg in področje obveznosti bo individualno obravnavala Komisija za magistrski študij za vsakega kandidata posebej. Pogoje za vpis izpolnjuje tudi, kdor je končal enakovredno izobraževanje v tujini.

**V primeru omejitve vpisa** bo izbor kandidatov temeljil na uspehu pri predhodnem študiju in preverbi znanja pri izbirnem pisnem izpitu s področja strojništva, in sicer upoštevaje naslednje deleže:

- uspeh pri študiju prve stopnje (povprečna ocena, ocena diplomskega dela) - 50 %

- uspeh pri izbirnem izpitu iz angleškega jezika po standardu IELTS ali TOEFL - 50 %

Rok za prijavo v program TRIBOS na evropski ravni je v skladu z navedbami in zahtevami na spletni strani <http://www.master-tribos.eu/>.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana (Slovenija), Leeds (Velika Britanija), Coimbra (Portugalska) ali Lulea (Švedska)

**Način študija:** izredni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; Minimalno število vpisanih študentov za izvedbo programa je 20 študentov.

#### **Nadaljevanje študija po merilih za prehode**

V skladu z merili za prehode med študijskimi programi se kandidat lahko vključi v študij na Magistrski študij programu druge stopnje Tribologija površin in kontaktov, v kolikor se mu prizna vsaj polovica obveznosti ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete Skupnega študijskega programa druge stopnje Tribologija površin in kontaktov. Če je kandidatu v postopku priznanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje Tribologija površin in kontaktov, se kandidatu dovoli vpis v 2. letnik Skupnega študijskega programa druge stopnje Tribologija površin in kontaktov. Prošnje kandidatov za prehod v Skupni študijski program druge stopnje Tribologija površin in kontaktov in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnavala Komisija za magistrski študij, skladno s 181. do 189. členom Statuta UL ter Pravilnikom FS o pogojih prehoda med študijskimi programi.