

INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE

Vrste licenci odgovornog projektanta za **diplomiranog inženjera mašinstva:**

330 - Odgovorni projektant termotehnike, termoenergetike, procesne i gasne tehnike

Uslovi za izdavanje licence:

- Diploma Mašinskog fakulteta u Beogradu - Smer za termotehniku, termoenergetiku, procesnu tehniku ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Nišu - Smer za termotehniku i termodinamiku, procesnu tehniku ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Kraljevu - Grupa za toplotnu tehniku i zaštitu životne sredine ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Kragujevcu - Smer za energetiku i procesnu tehniku ili
- Diploma Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu - Smer za energetiku i procesnu tehniku odnosno
- Diploma stečena na navedenim fakultetima u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010.), iz oblasti mašinskog inženjerstva (diplomirani - master) na smerovima, usmerenjima, modulima i sl. čiji nastavni programi obezbeđuju iste stručne kompetentnosti kao i diplome stečene na smerovima napred navedenih fakulteta na kojima je nastava održavana do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010).

Opis delatnosti (lista mašinskih projekata):

- **Projekti instalacija grejanja, hlađenja, klimatizacije i ventilacije;**
- **Projekti kotlarnica, toplotno - predajnih stanica i sistema daljinskog grejanja;**
- **Projekti rashladnih postrojenja;**
- **Projekti toplana, energana, kogeneracionih postrojenja i termoelektrana;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za preradu, skladištenje i distribuciju čvrstih i tečnih goriva;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za iskorišćenje obnovljivih i alternativnih vidova energije - sunčeve i geotermalne energije, energije vetra, biomase i dr.;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za iskorišćenje gorivog, industrijskog i komunalnog otpada;**
- **Projekti instalacija i sistema za obradu i snabdevanje pitkom vodom, industrijskom vodom i instalacija i sistema za obradu komunalnih i tehnoloških otpadnih voda;**
- **Projekti instalacija i sistema za pripremu, skladištenje i razvod fluida u proizvodnim procesima i za pneumatski i hidraulički transport;**

- **Projekti instalacija i ugradnje opreme u kojima se odvijaju mehaničke, hidromehaničke, toplotne, difuzione, hemijske i biohemijske operacije;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme gasne tehnike za proizvodnju, skladištenje, transport i primenu prirodnog i drugih gorivih gasova, tehničkih i medicinskih gasova;**
- **Projekti unutrašnjih gasnih instalacija;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za zaštitu životne sredine;**
- **Projekti stabilnih instalacija za gašenje požara;**
- **Projekti automatskog upravljanja za prethodno navedene objekte, instalacije i sisteme.**

332 - Odgovorni projektant mašinskih instalacija objekata vodosnabdevanja i industrijskih voda, hidrotehnike i hidroenergetike

Uslovi za izdavanje licence:

- Diploma Mašinskog fakulteta u Beogradu - Smer za hidroenergetiku ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Nišu - Smer za hidroenergetiku odnosno
- Diploma stečena na navedenim fakultetima u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010.), iz oblasti mašinskog inženjerstva (diplomirani - master) na smerovima, usmerenjima, modulima i sl. čiji nastavni programi obezbeđuju iste stručne kompetentnosti kao i diplome stečene na smerovima napred navedenih fakulteta na kojima je nastava održavana do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010).

Opis delatnosti (lista mašinskih projekata):

- **Projekti mašinske opreme i instalacija hidroelektrana**
- **Projekti sistema i instalacija za obradu i snabdevanje pitkom vodom, industrijskom vodom i sistema i instalacija za obradu komunalnih i tehnoloških otpadnih voda;**
- **Projekti sistema i instalacija za pripremu, skladištenje i razvod fluida u proizvodnim procesima i za pneumatski i hidraulički transport;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za preradu, skladištenje i distribuciju tečnih goriva;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za iskorišćenje komunalnog otpada;**
- **Projekti pumpnih stanica sa pratećom opremom za navodnjavanje i odvodnjavanje;**
- **Projekti instalacija i ugradnje opreme za zaštitu životne sredine;**
- **Projekti stabilnih instalacija za gašenje požara;**
- **Projekti automatskog upravljanja za prethodno navedene objekte, instalacije i sisteme.**

333 - Odgovorni projektant transportnih sredstava, skladišta i mašinskih konstrukcija i tehnologije

Uslovi za izdavanje licence:

- Diploma Mašinskog fakulteta u Beogradu - Smer za proizvodno mašinstvo, mašinske konstrukcije i mehanizaciju, poljoprivredno mašinstvo, vazduhoplovstvo, brodogradnju, vojno mašinstvo, motore SUS, motorna vozila, železničko mašinstvo, industrijsko inženjerstvo ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Nišu - Smer za proizvodno mašinstvo, mašinske konstrukcije i mehanizaciju, motore i motorna vozila, mehatroniku ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Kraljevu - Grupa za građevinsku i transportnu mehanizaciju, železničko mašinstvo, projektovanje obradnih procesa, konstruisanje i mehaniku ili
- Diploma Mašinskog fakulteta u Kragujevcu - Smer za proizvodno mašinstvo, mašinske konstrukcije i mehanizaciju, motorna vozila i motore, drumski saobraćaj ili
- Diploma Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu - Smer za proizvodno mašinstvo, mehanizaciju i konstrukciono mašinstvo odnosno
- Diploma stečena na navedenim fakultetima u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010.), iz oblasti mašinskog inženjerstva (diplomirani - master) na smerovima, usmerenjima, modulima i sl. čiji nastavni programi obezbeđuju iste stručne kompetentnosti kao i diplome stečene na smerovima napred navedenih fakulteta na kojima je nastava održavana do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010).

Opis delatnosti (lista mašinskih projekata):

- **Projekti transporta lica i tereta sredstvima za transport (liftovi, dizalice, transporteri za rasuti teret, trakasti transporteri i sl.);**
- **Projekti fabrika, sistema i linija za proizvodnju elemenata i opreme u metaloprerađivačkoj industriji, industriji saobraćajnih sredstava, industriji mašina, metala i nemetala, hemijskoj i prehrambenoj industriji, poljoprivrednoj proizvodnji i procesnoj industriji;**
- **Projekti mašinskih konstrukcija i mehanizacije (noseće konstrukcije transportnih sredstava: mostne dizalice, portalni kranovi i ostale dizalice, trakasti transporteri, stacionarne podizne platforme; bageri, odlagači i sl.);**
- **Projekti skladišta čvrstih materijala sa odgovarajućom opremom za transport i odlaganje;**
- **Projekti unutrašnjeg transporta i skladištenja materijala za potrebe železničkog, drumskog, vodnog i vazdušnog saobraćaja;**
- **Projekti mašinskih sklopova u okviru železničkog mašinstva (skretnice, oprema i sl.);**
- **Projekti automatskog upravljanja za prethodno navedene objekte, instalacije i sisteme.**

336 - Odgovorni projektant sistema upravljanja mašinskih postrojenja - automatika, merenja i upravljanja

Uslovi za izdavanje licence:

- Diploma Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu; Usmerenje (modul): Automatsko upravljanje ili
- Diploma Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, Usmerenje (modul): Mehatronika i upravljanje ili
- Diploma Fakulteta inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, Usmerenje (modul): Primenjena mehanika i automatsko upravljanje ili
- Diploma Fakulteta za mašinstvo i građevinu u Kraljevu, Univerzitet u Kragujevcu, Usmerenje (modul): Energetsko mašinstvo i automatsko upravljanje odnosno
- Diploma stečena na navedenim fakultetima u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010.), iz oblasti mašinskog inženjerstva (diplomirani - master) na smerovima, usmerenjima, modulima i sl. čiji nastavni programi obezbeđuju iste stručne kompetentnosti kao i diplome stečene na usmerenjima (modulima) napred navedenih fakulteta na kojima je nastava održavana do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS", br. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010, 93/2012).

Opis delatnosti (lista mašinskih projekata):

- **Projekti sistema upravljanja hidrauličkim, pneumatskim i mehaničkim pogonima;**
- **Projekti sistema nadzora, merenja i upravljanja mašinskih postrojenja i opreme na stambenim, poslovnim, industrijskim i javnim objektima;**
- **Projekti sistema upravljanja, regulisanja i merenja industrijskih i drugih procesa;**
- **Projekti hidrauličkih i pneumatskih komponenti, sistema i instalacija u raznim industrijskim pogonima (hidroelektrane, termoelektrane, valjaonice, industrija papira, rudnici, površinski kopovi, objekti za vodosnabdevanje i prečišćavanje otpadnih voda, itd.).**

381 - Odgovorni inženjer za energetske efikasnosti zgrada*Uslovi za izdavanje licence:*

- Diploma Mašinskog fakulteta, ili
- Diploma Elektrotehničkog fakulteta, ili
- Diploma Građevinskog fakulteta, ili
- Diploma Arhitektonskog fakulteta, i
- Položen Stručni ispit iz oblasti energetske efikasnosti zgrada;

Opis delatnosti:

- Izrada elaborata;
- Vršenje energetske pregleda;
- Učestvovanje u energetske sertifikaciji zgrada;