



Na temelju članka 37. Statuta Istarskog veleučilišta – Università Istriana di scienze applicate, članka 4. Pravilnika o završnom radu i članka 4. Pravilnika o specijalističkom završnom radu, Stručno vijeće Veleučilišta na sjednici održanoj 18. prosinca 2020. godine, donosi

## **ODLUKU**

### **o popisu tema završnih i specijalističkih završnih radova u akademskoj godini 2020./2021.**

#### I.

Prihvaćaju se teme završnih i specijalističkih završnih radova u akademskoj godini 2020./2021. na Istarskom veleučilištu – Università Istriana di scienze applicate.

#### II.

Popis svih tema sastavni je dio ove Odluke.

KLASA: 003-08/20-01

URBROJ: 2168/01-380-IV-02/01-20-84

Pula – Pola, 18.12.2020.g.

Dekan

dr. sc. Daglas Koraca

Dostaviti:

1. Stručno vijeće
2. Pismohrana



**Popis tema završnih i specijalističkih završnih radova za ak.godinu 2020./2021.:**

**1) PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ MEHATRONIKE**

Nastavnik	Kolegij	Naziv teme
prof.dr.sc. Roberto Žigulić	Osnove mehanizama	1. Dinamika mikroelektromehaničkih sustava (MEMS)
		2. Simulacija kardanskog prijenosa
		3. Mehanički proračun podizne rampe upravljane Scott – Russelovim mehanizmom
		4. Simulacija gibanja tereta ovješnog na više kolotura
	Mehanika i čvrstoća	1. Projektiranje koljenčaste osovine
izv.prof.dr.sc. Vanja Travaš	Primijenjena matematika	1. Model pandemije s vremenskom izmjenom parametara transmisije
		2. Model dinamičkih karakteristika prometnog sustava
		3. Model dinamičke ravnoteže populacija grabežljivaca i plijena
		4. Model dvo-stupanjskog kaotičnog njihala
		5. Model nestacionarnog zagrijavanja ploče
	Modeliranje i simuliranje sustava	1. Model amortizacijskog sustava s dva stupnjeva slobode
		2. Model tempomata s PID regulatorom snage
		3. Model prijenosa snage sa zupčanicima različitih veličina
		4. Model elektor-mehaničkog sustava DC motora
		5. Model termičke regulacije sobne temperature
doc.dr.sc. Dijana Drandić	Metodologija struč. i istraž. rada	1. Stavovi studenata prema učenju na daljinu
	Umijeće vodstva	1. Povezanost kulturne različitosti zaposlenika sa stilom vođenja tvrtke



doc.dr.sc. Goran Gregov	Pneumatika i hidraulika	1. Projekt hidrostatskog pogona kotača viličara
		2. Projekt hidrostatskog pogona kotača utovarivača
		3. Projekt hidrauličkog hibridnog sustava automobila
		4. Projekt hidrauličkog hibridnog sustava autobusa
doc.dr.sc.Vedrana Špada	Mjeriteljstvo i upravljanje kvalitetom	1. Mjerenje i znanstveni zapis mjernih rezultata
		2. Mjerne tehnike u proizvodnji
		3. Uspostavljanje sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO9001 u poduzeću
		4. Proračun mjerne nesigurnosti rezultata mehaničkih ispitivanja
		5. Izrada plana i programa osiguranja kvalitete rezultata mjerenja
dr.sc. Irina Pucić,pred.	Tehnički materijali	1. Kompozitni materijali graditeljstvu
		2. Električna svojstva keramika
		3. Keramike u automobilskoj industriji
		4. Suvremene primjene prirodnih materijala
		5. Korozija i zaštita od korozije
mr.sc. Zrinka Friganović Sain, pred.	Engleski poslovni jezik u mehatronici	1. Poučavanje poslovnog engleskog jezika u kontekstu jezika struke
mr.sc. Miro Plavčić, pred.	Fizika	1. Moguće rješenje za vozilo svemirskog dizala
		2. Moguće rješenje za kabel svemirskog dizala
		3. Primjena grafena u proizvodnji elektroničkih elemenata
Sanja Grbac Babić, v.pred.		1. Sustavi autonomne vožnje u automobilima
		2. Automatsko sortiranje obradaka i robotsko paletiziranje
		3. Profibus i profinet komunikacija u automatiziranim postrojenjima
Matej Kolarik, pred.	Upravljanje i regulacija	1. Kloriranje vode u vodovodnom sustavu - Dino Stepančić
	Elektromotorni pogoni	1. Proračun i konfiguriranje frekvencijskog pretvarača u pumpnoj stanici



		2. Konfiguriranje FPV bespilotne letjelice
Marko Turk, pred.		1. Ugrađeni sustav za praćenje prometa i kontrolu prometnih nezgoda
		2. Učinkovit sustav nadzora vlažnosti zemlje u agrikulturi
		3. Sustav za informiranje o potrebama i raspoloživosti kapaciteta javnog prijevoza temeljen na Internet stvarima (IoT)
		4. Sustav nadzora onečišćenja zraka temeljen na internet stvarima (IoT)
		5. Sigurnost sustava pametnih kuća
Eduard Lorencin, pred.	Elementi automatizacije	1. Automatizacija sustava u domaćinstvu - "Smart Home"
		2. Regulacija razine tekućine u spremniku
		3. Automatizacija sustava javne rasvjete
		4. Sustav automatskog navodnjavanja
		5. Roboti za čišćenje



## 2) SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ KREATIVNI MENADŽMENT U PROCESIMA

Nastavnik	Kolegij	Naziv teme
doc.dr.sc. Dijana Drandić	Osnove metodologije znan. istraž. rada	1. Stavovi studenata prema studiranju na privatnim visokim učilištima
	Interkulturalni aspekti menadžmenta	2. Kulturna različitost i interkulturalna kompetencija menadžera
dr.sc. Boris Marjanović, v.pred.		1. Definiranje ponude vrijednosti na temelju segmentacije tržišta visokog obrazovanja
		2. Izgradnja vrijednosti za potrošača
		3. Analiza elemenata identiteta poznatih brendova
dr.sc. Mario Bogdanović, prof.v.šk.	Procesni menadžment	1. Ključni procesi u Gospodarskoj školi - Istituto professionale Buje
		2. Procesni menadžment u funkciji unaprjeđenja na konkretnom organizacijskom primjeru
		3. Procesni upravljanja ljudskim resursima na konkretnom organizacijskom primjeru
	Komunikacijske vještine	1. Komunikacijske vještine projektnih/procesnih timova /ključnih, menadžerskih, inženjerskih/administrativnih kadrova u organizaciji XYZ
2. Komunikacijske vještine za timski rad na konkretnom organizacijskom primjeru		
mr.sc. Zrinka Friganović Sain, pred.	Poslovno komuniciranje na engleskom jeziku	1. Poučavanje poslovnog engleskog jezika u kontekstu jezika struke
mr.sc. Andrea Vareško, pred.	Upravljanje financijama	1. Analiza financijskih izvještaja poduzeća x (tema u praksi)
		2. Obuhvat i analiza poslovanja trgovačkog društva
	Projektni menadžment	1. Analiza Programa EU fondova u RH
		1. Digitalizacija poslovanja OPG-a



Marko Turk, pred.		1. Inteligentni virtualni asistenti u poslovnim informacijskim sustavima
		2. Suvremena vizualizacija podataka u poslovnoj analitici
		3. Primjene poslovne inteligencije i analitike u oblaku
		4. Integracija IoT u poslovne informacijske sustave
		5. Primjena strojnog učenja u poslovnom sustavu poduzeća X
Vladimir Filipović, pred.	Kreativni menadžment	1. Kreativni menadžment.
		2. Tehnike i metodologija upravljanja idejama i kreiranje rješenja u poslovnim sustavima.
		3. Koncept i ciljevi kreativnog upravljanja poslovnim sustavima i procesima.
		4. Realizacija i implementacija rješenja kreativnog procesa u poslovnom okruženju.
		5. Kreativni menadžer.
	Upravljanje ljudskim resursima	1. Evulucija upravljanja ljudskim resursima u kompanijama.
		2. Proces planiranja ljudskih resursa od potrebe do rješenja.
		3. Međunarodni trendovi upravljanja ljudskim resursima.
		4. Uloga i poveznice upravljanja ljudskim resursima i strateškog menadžmenta.
		5. Suvremene metode provedbe selekcije zaposlenika.
Miško Macolić Tomičić, pred.	Digitalni marketing	1. Digitalni marketing u suvremenom poslovanju
		2. Digitalni marketing na primjeru tvrtke
		3. Utjecaj COVID-19 na online trgovine
		4. Primjena SEO na pozicije na tražilicama
		5. Korištenje inbound marketinga za uspjeh na digitalnim kanalima



### 3) PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ POLITEHNIKE

Nastavnik	Kolegij	Naziv teme
doc.dr.sc. Goran Gregov	Osnove automatskog upravljanja	1. Simulacija servo-pneumatskog sustava za pozicioniranje
doc.dr.sc.Vedrana Špada	Upravljanje kvalitetom	1. Uspostavljanje sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO9001 u poduzeću
		2. Uspostavljanje sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO17025 u ispitnom laboratoriju
		3. Izrada plana i programa osiguranja kvalitete rezultata mjerenja
		4. Politika kvalitete i priručnik kvalitete
		5. Priprema dokumentacije za unutarnju i vanjsku ocjenu sustava upravljanja kvalitetom u poduzeću/laboratoriju
dr.sc. Boris Marjanović, v.pred.		1. Marketinška komunikacija s potrošačima
		2. Odnos cijene i percipirane kvalitete
dr.sc. Neven Munjas, pred.	Konstrukcije	1. Analiza naprezanja i deformacija posude pod tlakom
		2. Proračun čvrstoće gredne konstrukcije
		3. Proračun čvrstoće rešetkaste konstrukcije
		4. Proračun i čvrstoća vijčanog spoja
		5. Analiza naprezanja dinamički opterećenih strojnih dijelova



dr.sc. Irina Pucić, pred.	Tehnika materijala 1 Tehnika materijala 2	1. Kompozitni materijali graditeljstvu
		2. Električna svojstva keramika
		3. Keramike u automobilskoj industriji
		4. Suvremene primjene prirodnih materijala
		5. Korozija i zaštita od korozije
dr.sc. Davor Stanić, pred.	KSSP	1. Proizvodnja aluminatnog cementa
		2. Korozija i zaštita konstrukcije broda
mr.sc. Andrea Vareško, pred.	Menadžment projekata	1. Doprinos EU fondova u razvoju hrvatskog gospodarstva
		2. Faze upravljanja projektom
Sanja Grbac Babić, v.pred.		1. Simulacijom elektroničkih sklopova do veće konkurentnosti