

Popisa tema završnih i diplomskih radova u ak. god. 2025./2026.

Tablica 1. Stručni prijediplomski studij Mehatronika

Nastavnik	Kolegij	Tema
nasl. doc. dr. sc. Davor Stanić, v. pred.	Materijali i proizvodni postupci	Tehnologije obrade odvajanjem čestica (OOČ)
		Tehnologije oblikovanja polimera
	Održavanje tehničkih sustava u mehatronici	Dijagnostičke metode održavanja u mehatronici
nasl. izv. prof. dr. sc. Vedrana Špada, prof. struč. stud.	Mjeriteljstvo i upravljanje kvalitetom	Ispitivanje kvalitete naprednih materijala u automobilskoj industriji
		Metodologija uzorkovanja i analize mikroplastike u vodama - nova direktiva EU
		ISO9001 u proizvodnom procesu
dr. sc. Neven Munjas, v. pred.	Mehanika i čvrstoća	Proračun čvrstoće okvirne ravninske konstrukcije
	Mehatronički strojni elementi	Proračun čvrstoće kuglaste posude pod tlakom pri povišenoj radnoj temperaturi
		Utjecaj tolerancija i parametara montaže na čvrstoću cilindričnih steznih spojeva
Sanja Grbac Babić, v. pred.	Elektronički elementi i sklopovi	Simulacija rada tranzistorske sklopke
		Sklopne karakteristike IGBT-ova
		Projektiranje digitalnog sklopa
Deni Vale, pred.	Fizika	Fizikalni principi rada i izrada senzorskog sustava pametne kante za otpad
		Fizikalni principi pretvorbe Sunčeve u električnu energiju u fotonaponskom sustavu
	Projektiranje ugrađenih računalnih sustava	Projektiranje autonomnog sustava za košnju travnjaka



red. prof. dr. sc. Roberto Žigulić	Osnove mehanizama	Kinematička i dinamička analiza gibanja mehanizma drobilice kamenja
		Kinematička i dinamička analiza gibanja mehanizma za povlačenje filmske trake kroz projektor
Marko Turk, pred.	Osnove programiranja	Sustav za prikupljanje i statističku obradu podataka senzorske mreže u jeziku C
		Razvoj interpretatora G-koda za 2D pisač
		Sustav za kontrolu pristupa s dinamičkim upravljanom bazom korisnika u memoriji
Ivan Simetić, pred.	Manipulatori i roboti	Simulacija "pick-and-place" procesa korištenjem "FANUC ER - 4iA" industrijske robotske ruke (Usporedba različitih načina i brzina gibanja)
Ivan Pentek, pred.	Tehničko dokumentiranje	Načela i normizacija tehničkog dokumentiranja u organizaciji
	Upravljanje proizvodnjom i projektima	"Lean Manufacturing" na primjeru tvrtke Petzl
Vesko Nikolaus, pred.	Matlab	Analiza šuma u sinusoidnim signalima korištenjem trigonometrijskih transformacija i MATLAB alata
Dino Krivičić, pred.	Računalne mreže	Bonding tehnologije za povećanje propusnosti i pouzdanosti mrežnih veza
		Implementacija i sigurnosni aspekti VLAN segmentacije u modernim računalnim mrežama
		QoS mehanizmi za optimizaciju prometa u računalnim mrežama
prof. dr. sc. Nino Stojković	Osnove elektrotehnike	Matrična analiza električkih mreža
		Proračun električkih svojstava elemenata elektroničkih uređaja
		Proračun električkog pasivnog niskopropusnog filtra
	Elektromotorni pogoni	Mrežom vođeni izmjenjivač napona



Matej Kolarik, v. pred.		Regenerativno kočenje vozila
		Valovitost u pogonima - posljedice i tehnike smanjivanja

Tablica 2. Stručni diplomski studij Kreativni menadžment u procesima

Nastavnik	Kolegij	Tema
dr. sc. Daglas Koraca, prof. struč. stud.	Financijski menadžment	Uvođenje novog brenda na tržište: izrada poslovnog plana i financijska analiza
		Utjecaj promjena kamatnih stopa na korporativne financije - analiza poslovanja i profitabilnosti u vrijeme niskih i visokih kamatnih stopa.
	Društveno odgovorno poslovanje	Komparacijska analiza društveno odgovornog poslovanja (između dvije ili više subjekata po izboru studenta)
		Utjecaj promjena kamatnih stopa na korporativne financije - analiza poslovanja i profitabilnosti u vrijeme niskih i visokih kamatnih stopa.
nasl. doc. dr. sc. Mario Bogdanović, prof. struč. stud.	Procesni menadžment	Procesni menadžment kao sredstvo poboljšanja procesa... u tvrtki...
	Komunikacijske vještine	Komunikacijske vještine kao čimbenik poslovne uspješnosti u tvrtki...
dr. sc. Boris Marjanović, prof. struč. stud.	Brendiranje proizvoda i usluga	Utjecaj verbalnih i neverbalnih komunikacijskih elemenata na percepciju brenda
		Utjecaj AEO statusa na brendiranje gospodarstvenika i stjecanje konkurentne prednosti u međunarodnoj trgovini
		Oblikovanje percepcije vrijednosti brenda kroz instrumente marketinškog miksa na primjeru ekstra djevičanskog maslinovog ulja
	Marketinška komunikacija	Marketinška komunikacija na primjeru Pula Film Festivala
mr. sc. Andrea Vareško, pred	Analiza poslovanja poduzeća	Utjecaj umjetne inteligencije na upravljanje projektima i procese validacije kreativnog sadržaja
		Faze upravljanja projektom - na primjeru iz prakse
mr. sc. Edo Cetina, pred	Poduzetništvo	Uloga poduzetničkih potpornih institucija u razvoju poduzetništva u Republici Hrvatskoj



		Poduzetnička infrastruktura u Hrvatskoj
Dino Krivičić, pred.	Računalne vještine	Napredna primjena alata za obradu i analizu podataka u poslovnom okruženju
		Automatizacija uredskog poslovanja korištenjem digitalnih alata i cloud platformi

Tablica 3. Stručni diplomski studij Mehatronika

Nastavnik	Kolegij	Tema
nasl. doc. dr. sc. Davor Stanić, v. pred.	Proizvodno inženjerstvo	Suvremene metode upravljanja proizvodnjom
		Inženjerske metode simulacija u razvoju proizvodnog procesa
nasl. izv. prof. dr. sc. Vedrana Špada, prof. struč. stud.	Inženjerstvo materijala	Uzorkovanje i ispitivanje mikroplastike iz okoliša
	Ispitivanje materijala i analiza loma	Starenje ljevačkih legura za primjenu u automobilske industriji
dr. sc. Neven Munjas, v. pred.	Termodinamika)	Proračun rashladnog procesa za različite radne tvari
	Čvrstoća	Analiza odziva ravninske konstrukcije i usporedba sa približnim numeričkim rješenjem
Sanja Grbac Babić, v. pred.	Energetska elektronika	Projektiranje DC/DC silaznog pretvarača s mikrokontrolerskim upravljanjem
		Simulacija elektroničkog energetskog pretvarača
Deni Vale, pred.	Programiranje ugradbenih sustava	Arhitektura i implementacija integriranog sustava za planiranje putovanja i nadzor autonomnog vozila uz primjenu umjetne inteligencije
		Sustav za automatsku detekciju požara u prirodi primjenom konvolucijskih neuronskih mreža implementiranih na ugrađenom računalnom sustavu
Marko Turk, pred.	Umjetna inteligencija	Inteligentno sortiranje proizvoda na pokretnoj traci primjenom YOLO modela
		Autonomno praćenje linije i izbjegavanje prepreka primjenom dubokog pojačanog učenja
Ivan Pentek, pred.	Elementi strojeva	Kemijska i mehanička svojstva bregaste osovine
Matej Kolarik, v. pred.	Primjena i upravljanje elektromotornih pogona	Učinkovitost pogona električnih vozila



		Upravljanje sinkronog motora sa trajnim magnetima
red. prof. dr. sc. Roberto Žigulić	Vibracije	Numerička simulacija gibanja kotrljajućeg diska pogonjenog polugom i oprugom
	Simulacija dinamičkih sustava	Sustavi za prijetvorbu mehaničke energije u energiju fluida
Ivan Simetić, pred.	Industrijska i mobilna robotika	Robotika u industriji i simulacija korištenjem "FANUC ER - 4iA" industrijske robotske ruke

Tablica 4. Stručni prijediplomski studij Menadžment u gastronomiji i kultura hrane

Nastavnik	Kolegij	Tema
dr. sc. Daglas Koraca, prof. struč. stud.	Menadžment	Utjecaj vanjskog okruženja na menadžersko odlučivanje u malim i srednjim poduzećima
		Strateško planiranje u praksi: analiza procesa strateškog upravljanja u odabranoj organizaciji
	Upravljanje financijama	Analiza rizika i povrata pri investiranju u različite vrste financijskih instrumenata - usporedba između dionica, obveznica i alternativnih investicija
		Utjecaj promjena kamatnih stopa na korporativne financije – analiza poslovanja i profitabilnosti u vrijeme niskih i visokih kamatnih stopa
nasl. doc. dr. sc. Mario Bogdanović, prof. struč. stud.	Mikroekonomija	Utjecaj fiskalnih/parafiskalnih davanja na tržišnu cijenu i ponudenu količinu
		Ponašanje potrošača u uvjetima potrošačkog društva: kritička analiza i mogućnosti preoblikovanja
		Mikroekonomski instrumenti za odabrane održive ekološke i društvene prakse
dr. sc. Boris Marjanović, prof. struč. stud.	Integrirana marketinška komunikacija	Uloga emocija u marketinškoj komunikaciji gastronomskih brendova
		Analiza promotivnih poruka u marketinškoj komunikaciji gastronomskih brendova
mr. sc. Andrea Vareško, pred	Ekonomika turizma	Socio-kulturni utjecaj turizma u Županiji Istarskoj
		Odrednice održivog turizma u RH
		Utjecaj tehnologije na razvoj turizma
Dino Krivičić, pred.	Poslovna informatika	Digitalna transformacija poduzeća kroz ERP sustave



	Poslovna informatika	Uloga poslovne analitike i Big Data tehnologija u donošenju menadžerskih odluka
dr. sc. Karolina Brkić Bubola, pred.	Proizvodnja, poznavanje i kultura upotrebe djevičanskog maslinovog ulja u gastronomiji	Upotreba djevičanskih maslinovih ulja u gastronomiji