

**TEME DIPLOMSKIH DEL in MAGISTRSKIH DEL ZA ŠTUDIJSKO LETO 2017/18**  
**(Univerzitetni študij Lesarstvo, prva stopnja, VSŠ Lesarsko inženirstvo, prva stopnja,**  
**Magistrski študijski program Lesarstvo, 2. stopnja)**

Zap. št.	Pedagoški delavec-mentor	Naslovi tem diplomskih ali magistrskih del	Oznaka za študente UNIV. BSc ali VSŠ.TLVK BSc ali MSc študija	Opomba ali ime študenta, ki si je temo že izbral
1.	prof.dr. Katarina Čufar	Dendrokronološke raziskave lesa dreves in zgodovinskih ter arheoloških objektov (podrobna tema in naslov bo določena po dogovoru)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Dendrokronološke raziskave lesa dreves in zgodovinskih ter arheoloških objektov (podrobna tema in naslov bo določena po dogovoru)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Dendrokronologija smreke, bukve in hrasta (podrobna tema bo določena po dogovoru)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc.	
		Nastajanje lesa in skorje (podrobna tema bo določena po dogovoru)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Anatomija lesa manj znanih lesnih vrst (podrobna tema bo določena po dogovoru)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc.	
2.	prof. dr. Gorazd Fajdiga	Avtomatizacija proizvodnega procesa v izbranem podjetju	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	Možnih več tem
		Preskuševališče za teste utrujanja lesa	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	Možnih več tem
		Napetostno deformacijska analiza okenske kotne vezi	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	Možnih več tem
		Primerjava trdnosti izbranih okenskih kotnih vezi	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
		Tehnološke meritve v proizvodnem procesu	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
		Prilagodljivo avtomatizirano pohištvo za invalide in starejše osebe	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
3.	prof.dr. Željko Gorišek			
4.	doc.dr. Dominika Gornik Bučar	Optimizacija razžagovanja listavcev (delavni naslov)	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
		Analiza slovenske žagarske industrije (delavni naslov)	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
		Izraba ostankov listavcev (delavni naslov)	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
		Korelacije med različnimi načini (standardi) določanja kakovosti hlodovine	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	
		Korelacije med različnimi načini (standardi) določanja kakovosti žaganega lesa	UNIV. BSc, VSŠ. BSc, MSc	

5.	prof.dr. Miha Humar	Določanje odpornosti modificiranega lesa proti lesnim glivam	Bsc ali VSŠ	
		Določanje življenjske dobe lesa trnate gledičevke v skladu z modelom Meyer-Veltrup	Bsc ali VSŠ	
		Lastnosti termično modificirane jelovine	Msc	
		Vrednotenje stanja lepljencev po enem letu izpostavitve na prostem	Msc	
		Odpornost lesa z večjih nadmorskih višin	Bsc ali VSŠ	
6.	doc. dr. Jože Kropivšek	Finančna analiza slovenske gozdno-lesne verige	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Stanje uporabe sodobnih informacijskih tehnologij v slovenski lesni industriji	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Analiza in razvoj modela mrežne organiziranosti v gozdno-lesni verigi	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Motiviranje v majhnih lesnih podjetjih (Določitev ključnih motivacijskih dejavnikov v majhnih lesnih podjetjih)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc	
		Razvoj sodobnih poslovnih modelov za različne tipe lesnih podjetij	MSc	
7.	prof.dr. Manja Kitek Kuzman	Lastnosti lesno plastičnih materialov in lepil za 3D tehnologijo tiskanja	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc,	
		SWOOD Design- izdelave prilagodljivih kosov in sklopov ploskovnega pohištva znotraj SolidWorks ter urejanja knjižnice materialov	MSc	
		Inteligentne rešitve in inovacije za samostojni življenje (Prilagoditev bivalnega okolja potrebam starejših)	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc., MSc.	
		Patentna prijava- razvoj izdelka	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc.	
		Smart pisarniško pohištvo	UNIV. BSc, VSŠ.TLVK BSc, MSc.	
8.	doc.dr. Mirko Kariž	3D tiskanje in les	UNIV. BSc ali VSŠ. BSc	Možnih več tem

9.	<b>doc.dr. Boštjan Lesar</b>	Primerjava odpornosti lesa Sibirskega macesna iz naravnih rastišč in plantaž na lesne glive	Bsc ali VSŠ	
		Zaščita lesa macesna z emulzijami voskov	Msc	
		Lastnosti starega les iz kozolca	Bsc ali VSŠ	
		Hidrofobne lastnosti lesa obdelanega z emulzijami voskov z dodanimi pigmenti	Bsc ali VSŠ	
10.	<b>prof.dr. Sergej Medved</b>	Alternativni naravni viri za izolacijske, fasadne plošče in sendvič panelne sisteme (slama, konoplja, termično modificiran les, ...)	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Nanoceluloza in lesni ploščni kompoziti	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Uporaba naravnih in sintetičnih lepil v prahu za izdelavo plošč iz iveri in vlaken	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Alternativna higrofobna sredstva in za izdelavo plošč iz iveri in vlaken	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Raba lesnih ploščnih kompozitov v leseni gradnji (pomen in zahteve)	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Izdelava sendvič panelnega sistem za smučke in snežne deske	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
11.	<b>izr. prof. dr. Maks Merela</b>	Raziskave lesa muzejskih eksponatov (točna tema se določi glede na trenutno razpoložljive vzorce muzeja)	UNI ali VSŠ BSc	
		Anatomska študija manj znanih lesnih vrst (več diplomskih nalog)	UNI ali VSŠ BSc	
		Anatomska zgradba izbranih olesenelih tujerodnih rastlin	UNI BSc ali MSc	
		Analiza anatomije in permeabilnosti bukovine za železniške pragove po sušenju	VSŠ BSc	
12.	<b>doc. dr. Miran Merhar</b>	Uporaba robota v mehanski obdelavi lesa	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		CNC tehnologije v lesarstvu	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Lomne lastnosti lesa	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Snovanje lesenega glasbenega inštrumenta z uporabo metode končnih elementov	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Optimizacija obdelovalnih tehnoloških procesov	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
		Napetostno deformacijske analize izbranih lesenih elementov	Uni BSc, VSŠ BSc, MSc	Možnih več tem
13.	<b>prof.dr. Leon Oblak</b>	Ocena strateških poslovnih enot v podjetju	UNIV. BSc ali VSŠ. BSc	
		Raziskava trga za potrebe uvajanja novega lesnega izdelka	UNIV. BSc ali VSŠ. BSc	
		Reinženiring proizvodnje z metodo 20 ključev	UNIV. BSc ali VSŠ. BSc	
		Oblikovanje strategije promocijskega spleta za nov izdelek	MSc	

14.	prof.dr. Primož Oven			
15.	prof.dr. Marko Petrič	Luženje lesa z naravnimi, neobičajnimi sredstvi (čaj, kava, vino, sadni sokovi,..)	VŠŠ	
		Obdelava površin lesa z obžiganjem ter z naknadnim brušenjem ali krtačenjem	VŠŠ	
		Površinska obdelava lesa z vročimi pigmentiranimi olji	VŠŠ ali UNI	
		Uporaba nanofibrilirane celuloze za izboljšanje lastnosti lesnih premazov	VŠŠ ali UNI ali MSc	Možnih več tem
		Modifikacija voskov s pigmenti ali nanodelci za zaščito termično modificiranega lesa pred staranjem	UNI ali MSc	Možnih več tem. Potreben dogovor z dr. Humarjem in dr. Lesarjem (podobne teme!)
		Uporaba nanodelcev TiO <sub>2</sub> na lesu in v premazih za zaščito pred UV svetlobo	UNI ali MSc	Možnih več tem
		Obdelava površin lesa s plazmo	UNI ali MSc	Možnih več tem
		Preprečevanje obarvanja vodnih premazov zaradi taninov, smol in drugih ekstraktivov	MSc	
16.	prof.dr. Ida Poljanšek			
17.	prof .dr. Straže Aleš			

<b>18.</b>	<b>prof.dr. Milan Šernek</b>	Kakovost epoksidnega lepilnega spoja med lesom in jeklom	UNIV. BSc	Lobnik Jure
		Kakovost zlepljenosti križno lepljenih plošč (CLT)	UNIV. BSc ali VSŠ. BSc	
		Utrjevanje lepila na osnovi tanina	UNIV. BSc ali MSc	
		Vpliv temperature na hitrost utrjevanja epoksidnega lepila	UNIV. BSc ali MSc	David Hartman
		Mehanske lastnosti ergonomskega ročaja lopate iz različnih slojnatih lesnih kompozitov	UNIV. BSc	Evgen Sušnik
<b>19.</b>	<b>viš.pred.mag. Bogdan Šega</b>			