



Universitatea  
Transilvania  
din Brașov  
FACULTATEA DE  
INGINERIA LEMNULUI

Str. Universității 1  
500068 – Brașov  
tel.: (+40) 268.415.315 | fax: (+40) 268.415.315  
f-il@unitbv.ro | www.unitbv.ro/il

Departamentul de Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din Lemn

## Propuneri de teme pentru proiectele de diploma/lucrări de disertație Anul universitar 2020-2021

### Programul de studii IDPFL

Nr	Teme pentru proiectele de diploma/lucrări de disertație	Cadrul didactic îndrumător
1.	Proiect de mobilier de bucatarie utilizand placi melaminate si/sau MDF furniruit	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA
2.	Cercetari privind obtinerea de placi OSB in conditii de laborator utilizand parametrii tehnologici de productie	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA
3.	Finisarea lemnului cu uleiuri sicative – de la tradiție la abordări moderne (finisaje de interior și exterior)	Prof.dr. Maria Cristina TIMAR
4	Studiu privind obținerea unor modificări dirijate de culoare a lemnului* prin diferite tratamente termice <i>*Materialul lemnos trebuie asigurat de student.</i>	Prof.dr.ing. Mihaela Câmpean
5	Valorificarea lemnului de mici dimensiuni in panouri decorative pentru mobilier	Prof.dr.ing. Camelia COSEREANU
6	Orologiu din lemn	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
7	Mobilier destinat activităților în aer liber, în contextul actual de distanțare	Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN
8	Studiu si proiect pentru mese cu structuri atipice	Conf.dr.ing.Lidia Gurau

9	Program de rame de oglinda moderne, cu ornamente stilizate- Marin Gheorghe	Conf.dr.ing.Lidia Gurau
10	Design de mobilier pentru locuință;	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
11	Design ambiental pentru spații comerciale și administartive;	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
12	Design de mobilier pentru grădină și spații de relaxare;	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
13	Designul unor produse finite din lemn (la alegere);	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
14	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de mobilier pentru baie.	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
15	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de mobilier pentru o bucătărie modernă modulată	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
16	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a ambalajelor din lemn pentru fructe	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
17	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a ambalajelor din lemn pentru vin	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
18	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de jucării pentru copii	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
19	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de mobilier pentru un dressing	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
20	Determinarea unor proprietăți fizice pentru caracterizarea lemnului de molid comun ( <i>Picea abies</i> ) și molid cu coroană îngustă ( <i>Picea abies pendula</i> )	Sef lucr.dr.ing. Mihaela POROJAN
21	Proiectarea unei instalații de exhaustare pentru o societate comercială de profil	Şef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN
22	Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură din lemn destinată turismului din zona de munte.	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ
23	Importanța sistemului de management al calității pentru o companie din industria lemnului	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ
24	Evoluția caracteristicilor stilistice și tehnice ale mobilierului cu valoare istorică	Şef.lucr.dr.arh. Biborka BARTHA
25	Mobilierul sășesc – studiu, proiect tehnic si tehnologic.	Asist.dr.ing. Sergiu RACASAN
26	Studiu si proiect pentru mobilier adaptabil	Conf.dr.ing. Alin OLARESCU
27	Studiu si proiecte pentru mobilier inspirtat de creatia Reginei Maria.	Conf.dr.ing. Alin OLARESCU

### Programul de studii IPL

Nr	Teme pentru proiectele de diploma/lucrari de disertație	Cadrul didactic îndrumător
1.	Proiect de mobilier de bucatarie cu plăci melaminate și/sau MDF furniruit	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA
2.	Cercetări privind obținerea de plăci OSB în condiții de laborator utilizând parametrii tehnologici de producție	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA
3.	Materiale și tehnologii de finisare cu întărire în UV – principiu, evoluție, aplicabilitate, calitatea suprafețelor și aspecte ecologice	Prof.dr. Maria Cristina TIMAR
4.	Studiu privind interacțiunea dintre tăiș și lemn în cazul prelucrării prin așchiere a lemnului termotratat	Prof.dr.ing. Mihaela Câmpean
5.	Studiu experimental privind termotratarea lemnului de ..... (diferite specii*) și efectele termotratarei asupra stabilității sale dimensionale (la expunerea în mediu umed și la contactul direct cu apa) <i>*Materialul lemnos trebuie asigurat de student.</i>	Prof.dr.ing. Mihaela Câmpean
6.	Prelucrarea ornamentelor complexe pe centre de comandă numerică	Prof.dr.ing. Camelia COSEREANU
7.	Machetă funcțională a unui gater vertical	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
8.	Machetă funcțională a unui ferăstrău panglică vertical pentru debitat bușteni	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
9.	Machetă funcțională a unui ferăstrău panglică orizontal pentru debitat bușteni	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
10.	Machetă funcțională a unui ferăstrău circular pentru debitat bușteni (2 pânze în același plan vertical, buștean pe cărucior)	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
11.	Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură din lemn cu destinația locuință, structură ușoară	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
12.	Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură din lemn cu destinația locuință, structură din panouri CLT	Prof. dr. ing. Mihai ISPAS
13.	Evaluarea performanțelor plăcilor de tip OSB	Conf.dr.ing. Octavia ZELENICU
14.	Proiect tehnic și tehnologic pentru o cabană din lemn.	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ
15.	Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă de vacanță cu structură din lemn.	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ
16.	Sistemul de management al calității pentru o companie din industria lemnului.	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

17.	Natura ca sursă de materiale eco pentru IL. Studiu de colorare a lemnului cu extracte naturale.	Şef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN
18.	Proiect tehnic si tehnologic pentru mobilier în construcție demontabilă	Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCA
19.	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unei pardoseli din lemn pentru o casă dintr-o zonă de munte	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
20.	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de uși de exterior	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
21.	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de ferestre pentru o casă pasivă	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
22.	Studiu și proiect tehnic și tehnologic de realizare a unui program de uși de interior	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
23.	Elaborarea unei aplicații informatice pentru calculul instalației de exhaustare și selectarea componentelor necesare	Şef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN
24.	Posibilități de valorificare a lemnului de frasin tratat termic	Sef lucr.dr.ing. Mihaela POROJAN
25.	Retehnologizarea unei societăți comerciale de profil prin introducerea CPCN în cadrul fluxului tehnologic.	Asist.dr.ing. Sergiu RACASAN

## Programul de studii EDMR

Nr	Teme pentru proiectele de diploma/lucrari de disertație	Cadrul didactic îndrumător
1.	Studiu privind oportunități de utilizare a uleiurilor esențiale ca sisteme alternative de bioprotecție a lemnului, cu aplicabilitate în conservare-restaurare lemn/ mobilier - studiu de caz	Prof.dr. Maria Cristina TIMAR (drd Pop D.M)
2.	Panouri flexibile și utilizarea lor în mobilier și amenajări interioare	Prof.dr.ing. Camelia COSEREANU
3.	Studiu referitor la încadrarea în reglementările în vigoare a emisiei de formaldehidă din materiale compozite din lemn utilizate la fabricarea mobilierului	Conf.dr.ing. Octavia ZELENIU
4.	Studiu și proiect pentru mobilier parametrizat	Conf.dr.ing. Lidia Gurau
5.	Studiu și proiect pentru mese cu structuri atipice	Conf.dr.ing. Lidia Gurau
6.	Obiecte și elemente de organizare ambientală de interior	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
7.	Relația dintre produsele de mobilier și caracteristicile fundamentale de eco-design	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
8.	Structuri din lemn și elemente arhitecturale pentru habitatul uman	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
9.	Design de mobilier urban	Conf.dr.dsgn. Ioan MUSCU
10.	Studiu asupra pietrelor prețioase utilizate în decorațiuni interioare și pentru mobilier	Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCA
11.	Lemnul recuperat din construcții/obiecte vechi și reintegrat într-un circuit de salvare a patrimoniului cultural	Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN
12.	Studiu privind lăzile de zestre din zona Brașovului. Studiu de caz.	Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN
13.	Elaborarea unui model matematic pentru estimarea rezistenței îmbinării cu cepuri cilindrice aplicate în funcție de diverși factori . Aplicabilitate în design-restaurare.	Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN
14.	Studiu asupra particularităților de structură și ornamentație pentru piesele de mobilier (din diferite zone geografice)	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ
15.	Design prin modelare - formă și concept la mobilier	Șef.lucr.dr.arh. Biborka BARTHA
16.	Studiu și proiect privitor la structuri tradiționale și moderne pentru pereții caselor din lemn	Conf.dr.ing. Alin OLARESCU
17.	Studiu și proiect privitor la structuri tradiționale și moderne pentru planșeele caselor din lemn	Conf.dr.ing. Alin OLARESCU

### Programul de studii SALT

Nr	Teme pentru proiectele de diploma/lucrari de disertație	Cadrul didactic îndrumător
1.	Valorificarea superioară a rămășițelor de fabricație dintr-o fabrică de mobilă pentru realizarea de brichete și/sau peleți	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA
2.	Utilizarea plăcilor pe bază de lemn la realizarea cofrajelor în construcții	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA
3.	Studiu experimental privind termotratarea lemnului de ..... ( <i>diferite specii*</i> ) și efectele termotratării asupra proprietăților sale mecanice <i>*Materialul lemnos trebuie asigurat de student.</i>	Prof.dr.ing. Mihaela Câmpean
4.	Valorificarea deșeurilor din procesul de producție a mobilierului	Prof.dr.ing. Camelia COSEREANU
5.	Studiu privind structura, utilizarea și tehnologia fabricării lemnului flexibil – student: (Adi Marian Brumă)	Prof.dr.ing. Camelia COSEREANU Conf.dr.ing. Luminița BRENCI
6.	Structuri inovative de pereți destinate izolării termice a clădirilor – (Mădălina Cucu)	Conf.dr.ing. Luminița BRENCI
7.	Studii și cercetări privind realizarea de structuri din materiale ecologice utilizate la izolarea termică a clădirilor – (Dirig Andrei)	Conf.dr.ing. Luminița BRENCI
8.	Studii și cercetări privind realizarea de panouri din materiale lignocelulozice utilizate la izolarea acustică a clădirilor – (Pițian Teodora)	Conf.dr.ing. Luminița BRENCI
9.	Studii și cercetări privind comportamentul unor panouri inovative la solicitări mecanice în vederea utilizării acestora ca pereți despărțitori – (Rusu Iliuță)	Conf.dr.ing. Luminița BRENCI
10.	Studii și cercetări privind utilizarea tehnicii tăierii cu laser a furnirelor în vederea realizării lucrărilor de intarsie – (Maria Șaramet)	Conf.dr.ing. Luminița BRENCI
11.	Tendențe în piața produselor aglomerate din lemn (PAL, MDF) în România, Europa și în lume	Conf.dr.ing. Octavia ZELENIU
12.	Cercetări privind valorificarea rămășițelor lemnoase pentru obținerea de peleți cu proprietăți îmbunătățite	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCEZ

13.	Studiu teoretic și experimental al brichetelor lignocelulozice din punct de vedere al proprietăților fizice și mecanice	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ
14.	Studiu asupra structurilor din lemn tradiționale pentru mobilierul din Polonia	Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCA
15.	Studiu si amenajare a unui colț de grădină cu mobilier din împletituri de nuiele	Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCA
16.	Valorificarea lemnului cu defecte. Compozite lemn-rasina epoxidica- (Nedelcu Ruxandra)	Conf.dr.ing.Lidia Gurau
17.	Studii și cercetări privind optimizarea din punct de vedere termic a soluțiilor constructive pentru ușile de exterior	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
18.	Studii și cercetări privind determinarea capacității de izolare termică și fonică a panourilor pentru case din lemn realizate din materiale ecologice.	Sef lucr. Dr. ing. Adriana FOFIN
19.	Proiectarea asistată de calculator a unei structuri din lemn aferentă unui corp de mobilier	Şef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN
20	Poarta secuiască din lemn - structura și soluții tehnice de ancorare în beton - elaborarea unei proceduri simplificate pentru verificarea rezistenței și stabilității	Şef lucr.dr.ing. Marius Baba
21	Poarta secuiască din lemn - structura și soluții tehnice de ancorare în beton - elaborarea unei proceduri simplificate pentru verificarea rezistenței și stabilității	Şef lucr.dr.ing. Marius Baba

Decan

Prof. dr. ing. Mihai ISPAS

Director departament PLDPL,

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU