

**TEME PROIECTE DE DIPLOMĂ / DISERTAȚIE**  
**2023-2024**

**IDPFL**

**Cercetari privind modificarea controlata a culorii lemnului prin tratarea termică a acestuia**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN

**Lemnul de pluta. Studiu si idei de integrare la mobilier** (stud.Danila Georgiana)  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing.Lidia Gurau

**Art Nouveau-ul geometric, sursa de inspiratie pentru mobilier contemporan** (stud.Dascalu Georgiana Bianca)  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing.Lidia Gurau

**Studiu, proiect tehnic si tehnologic pentru un produs de mobilier pentru living realizat intr-un sistem CAD-CAM.**  
Cadru didactic îndrumător: Sef lucr. dr. ing Sergiu Racasan

**Finisarea lemnului cu uleiuri sicative, de la tradiție la abordări moderne pentru finisaje de interior și exterior: documentare, cercetare experimentală și proiect de produs**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr. Maria Cristina Timar

**Posibilități de valorificare a lemnului de frasin tratat termic**  
Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr.ing. Mihaela Porojan

**Proiectul unei garnituri de bucatarie cu utilizarea MDF furniruit**  
Cadru didactic îndrumător: Lunguleasa Aurel

**Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă de vacanță cu structură din lemn**  
Cadru didactic îndrumător: Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

**Studiu privind colorarea ecologică a lemnului**  
Cadru didactic îndrumător: șef lucr. dr. ing. Emanuela Beldean

**Pendulă de podea. Proiectarea cutiei utilizând programe avansate de modelare 3D (student Radu Mărtinaș).**  
Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI

**Proiectarea și realizarea unor jocuri tip puzzle 3D din lemn**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Utilizarea tehnologiei de printare 3D în designul de mobilier**

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

## **IPL**

**Cercetari privind modificarea controlata a culorii lemnului prin tratarea termică a acestuia**

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN

**Studiu privind realizarea unor materiale compozite lignocelulozice cu densitate scazuta pentru amenajari interioare**

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Octavia Zeleniuc

**Retehnologizarea unei societati comerciale de profil prin introducerea CPCN in cadrul fluxului tehnologic.**

Cadru didactic îndrumător: Sef lucr. dr. ing Sergiu Racasan

**Materiale și tehnologii de finisare cu întărire în UV – principiu, evoluție, aplicabilitate, calitatea suprafețelor și aspecte ecologice**

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr. Maria Cristina Timar

**Determinarea unor proprietăți fizice pentru caracterizarea lemnului de molid comun (*Picea abies*) și molid cu coroană îngustă (*Picea abies pendula*)**

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr.ing. Mihaela Porojan

**Proiect tehnic si tehnologic al unei garnituri de mobilier de bucatarie cu utilizarea PAL melaminat**

Cadru didactic îndrumător: Lunguleasa Aurel

**Sistemul de management al calității pentru o companie din domeniul industriei lemnului**

Cadru didactic îndrumător: Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

**Evaluarea calității unor finisaje pentru exterior, prin teste specifice**

Cadru didactic îndrumător: șef lucr. dr. ing. Emanuela Beldean

**Proiectarea de mobilier cu funcții multiple pentru spații mici utilizând programe avansate de modelare 3D**

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI

**Proiectarea si realizarea unor structuri rationale portante pentru spații semideschise**

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Analiza comportării vâsco-elastice a probelor din lemn cu diferite acoperiri de suprafață**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Analiza mecanică în regim dinamic a lemnului de rezonanță lăcuit cu diferite pelicule de lac;**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Proiectarea și realizarea unui stand de amprentare acustică a lemnului**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Catalog SMART pentru identificarea proprietăților fizice, elastice și acustice a speciilor lemnoase**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Structură din lemn pentru pavilioane de expoziție**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Structură din lemn pentru activități în aer liber**  
Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mariana Dominica STANCIU

**Cercetari privind utilizarea deseurilor lignocelulozice si a celor din plastic la realizarea unor structuri de pereti**  
Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Octavia Zeleniuc

**Studiu experimental privind structura și unele proprietăți fizico-mecanice ale lemnului de stejar subfossil. (Obs. Studentul s-a înscris, nu a susținut disertația!);**  
Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr.ing. Mihaela Porojan

**Cercetări privind utilizarea sistemelor constructive eficiente a caselor cu structură din lemn**  
Cadru didactic îndrumător: Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

**Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură din lemn destinată turismului din zona montană**  
Cadru didactic îndrumător: Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

**Proiect tehnic și tehnologic pentru o cabană din lemn destinată turismului**  
Cadru didactic îndrumător: Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

**Proiectarea unei instalații de exhaustare pentru o societate comercială de profil**  
**Analiza și optimizarea unei instalații de exhaustare**  
Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan Bedelean

Prototipare rapidă prin transpunere digitală a ornamentelor

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU, Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

## EDMR

Studiu privind evaluarea emisiei de formaldehida din placi din fibre de lemn și încadrarea în reglementările internaționale în vigoare

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Octavia Zeleniuc

Studiu privind soluții de reducere a greutății la mobilier. Proiect de mobilier

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Lidia Gurău

Cercetări privind efectul pretratării lemnului cu uleiuri esențiale asupra culorii suprafețelor finisate cu ceruri și comportării acestora în condiții de umiditate variabilă și / sau risc de biodegradare, cu aplicabilitate în conservarea-restaurarea mobilierului – studiu de caz

Cadru didactic îndrumător Prof.dr. Maria Cristina Timar

Cercetări privind potențialul unor uleiurilor esențiale ca sisteme alternative de bioprotecție preventivă și curativă a lemnului și formularea unor produse de consolidare modificate pentru conservare-restaurare lemn/ mobilier – studiu de caz

Cadru didactic îndrumător Prof.dr. Maria Cristina Timar

Lăzile de zestre pictate din zona Brașovului: caracteristici, valoare patrimonială, investigare și probleme de conservare –restaurare – studiu de caz

Cadru didactic îndrumător Prof.dr. Maria Cristina Timar

Studiu asupra particularităților de structură și ornamentație pentru piese de mobilier (din diferite zone geografice)

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ

Lăzile pictate și itinerarii de tradiții, meșteșug și recunoaștere. Studiu de caz

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Emanuela Beldean/Timar

Studiu privind tehnicile vechi de vopsire a lemnului cu aplicabilitate în conservare-restaurare. Studiu de caz

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Emanuela Beldean

Probleme de conservare-restaurare specifice lăzilor dulgherești

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Emanuela Beldean

Proiectarea mobilierului cu diverse destinații utilizând programe avansate de tip CAD-CAM

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI