



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**

**FACULTATEA DE DESIGN DE MOBILIER
ŞI INGINERIE A LEMNULUI**

TEME PROIECTE DE DIPLOMA / DISERTATIE 2024-2025

IDPFL

Inteligenţa artificială în sprijinul creaţiei de mobilier

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

Regimuri de aşchiere la şlefuirea lemnului de molid, fag şi stejar

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihai ISPAS

Utilizarea MDF furniruit si a PAL melaminat la proiectarea unui mobilier de bucatarie/baie

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA

Amenajarea unui colţ de grădină cu mobilier din împletituri de nuiele

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCĂ

Amenajarea unui spaţiu de joacă pentru copii

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCĂ

Realizarea, testarea şi evaluarea calităţii brichetelor din rumeguş de frasin

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA

Proiectarea şi realizarea unor structuri raţionale portante pentru spaţii semideschise

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

Proiectarea şi realizarea unei structuri de mobilier cu rol didactic

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

Proiectarea şi realizarea unor structuri de mobilier cu compartimentări secrete

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

Catalog SMART pentru identificarea proprietăților fizice, elastice și acustice ale speciilor lemnoase

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

Proiectarea și realizarea unui instrument muzical

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

Spațiu special destinat animalelor de companie de talie medie, încadrat în mobilier

Student: Moșoiu Ana-Maria

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

Proiectarea mobilierului de birou pentru un open space utilizând programe moderne de modelare 3D

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

Proiectarea de mobilier pentru mansarda unei case utilizând programe moderne de modelare 3D

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

Proiectarea de mobilier pentru un boutique de parfumuri

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

Uși și ferestre pentru clădiri eficiente energetic

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Soluții pentru optimizarea duratei de viață a mobilierului

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Design de mobilier pentru persoane cu nevoi speciale

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Structuri eficiente energetic pentru pereții și planșeele construcțiilor din lemn

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Design de mobilier pentru diferite amenajări interioare

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Noi oportunități privind colorarea ecologică a lemnului cu aplicații în fabricarea mobilierului

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

Studiu privind structura și proprietățile lemnului de nuc/cireș. Proiect tennic și tehnologic pentru o piesă de mobilier

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

Paravan și spațiu de depozitare: un concept modular din lemn masiv

Student: Andreea MIU

Cadru didactic îndrumător: Dr.ing. Antonela LUNGU

Revitalizarea unei măsuțe vechi din lemn prin integrarea altor materiale

Student: Maria CODREANU

Cadru didactic îndrumător: dDr.ing. Antonela LUNGU

Noptieră din lemn masiv: tehnici de ornamentare

Student: Ioana RĂDUȚOIU

Cadru didactic îndrumător: Dr.ing. Antonela LUNGU

Proiectarea unei instalații de exhaustare pentru o societate comercială de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Optimizarea sistemului de exhaustare în cadrul unei societăți comerciale de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Optimizarea procesului de uscare în cadrul unei societăți comerciale de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Optimizarea sistemului de transport tehnologic în cadrul unei societăți comerciale de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Utilizarea tehnologiilor digitale în activitatea de proiectare a instalațiilor de exhaustare

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Proiect tehnic și tehnologic pentru o cabană din lemn destinată turismului

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

Studiu, proiect tehnic și tehnologic pentru un corp de mobilier cu ornamente realizate pe MUCN prin tehnica "INLAY"

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Sergiu RĂCĂȘAN

Studiu, proiect tehnic și tehnologic pentru o comodă TV

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Sergiu RĂCĂȘAN

IPL și IPL-FR

Regimuri de aşchiere la rindeluirea lemnului de molid, fag și stejar

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihai ISPAS

Utilizarea MDF furniruit și a PAL melaminat la proiectarea unui mobilier de bucatarie/baie

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA

Realizarea, testarea și evaluarea calității brichetelor din rumeguș de frasin

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA

Utilizarea materialelor moderne de tip CLT și GLT în construcția caselor din lemn

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA

Tehnologii inovative în fabricarea mobilierului

Student : Peter Andrei

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

Proiectarea și realizarea unor structuri raționale portante pentru spații semideschise

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

Proiectarea și realizarea unei structuri de mobilier cu rol didactic

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

Proiectarea și realizarea unor structuri de mobilier cu compartimentări secrete

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

Catalog SMART pentru identificarea proprietăților fizice, elastice și acustice ale speciilor lemnoase

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

Proiectarea și realizarea unui instrument muzical

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

Proiectarea de mobilier pentru spații mici utilizând programe moderne de modelare 3D

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

Proiectarea mobilierului de bucătărie utilizând programe moderne de modelare 3D

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

Proiectarea mobilierului de birou pentru un open space utilizând programe moderne de modelare 3D

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

Studiu privind proprietățile mecanice ale panourilor ușoare utilizate pentru mobilier și amenajări interioare

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

Studiu privind influența materialelor compozite componente din structura unui perete asupra proprietăților de izolare termică

Student IPL-FR: Daniel COZA

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

Uși și ferestre pentru clădiri eficiente energetic

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Soluții pentru optimizarea duratei de viață a mobilierului

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Design de mobilier pentru persoane cu nevoi speciale

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Structuri eficiente energetic pentru pereții și planșeele construcțiilor din lemn

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Design de mobilier pentru diferite amenajări interioare

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Studiu asupra structurilor din lemn tradiționale pentru mobilier

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCĂ

Tendențe ale îmbinărilor demontabile pentru mobilier

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCĂ

Proiectarea unei instalații de exhaustare pentru o societate comercială de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Optimizarea sistemului de exhaustare în cadrul unei societăți comerciale de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Optimizarea procesului de uscare în cadrul unei societăți comerciale de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Optimizarea sistemului de transport tehnologic în cadrul unei societăți comerciale de profil

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Utilizarea tehnologiilor digitale în activitatea de proiectare a instalațiilor de exhaustare

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Mașini-unelte cu comandă numerică - realizarea unei mașini-unelte comandată prin echipament Arduino

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Sergiu RĂCĂȘAN și Prof. dr. ing Mihai ISPAS

Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă de vacanță cu structură din lemn

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

Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură din lemn destinată turismului din zona montană

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

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

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

Panouri decorative realizate pe MUCN. Studiu și proiect

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Sergiu RĂCĂȘAN

Studiu, proiect tehnic și tehnologic pentru echipamente de transport scule, realizate din lemn

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Sergiu RĂCĂȘAN

Studiu, proiect tehnic și tehnologic pentru o măsuță de cafea cu blat din lemn și rășină epoxidică

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Sergiu RĂCĂȘAN

TLC

Casă de locuit în sistem modular

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihai ISPAS

Casă de locuit realizată din panouri SIP (Structural Insulated Panel)

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihai ISPAS

Utilizarea materialelor moderne de tip CLT și GLT în construcția caselor din lemn

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA

Compozite termoizolante în construcții de case din lemn

Student : Suciu Andrei

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

Cercetări privind variațiile de umiditate în structuri stratificate de tip Glulam realizate din specii diferite și expuse unor medii umede

Student : Gall Roxana

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Mihaela CAMPEAN și Prof.dr.ing. Mihai ISPAS

Cercetări privind performanțele noilor materiale ingineresti pe bază de lemn (mass timber) în construcții cu mai multe etaje (multi-storey building)

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

Analiza comportării la foc a diferitelor materiale din lemn pentru construcții

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

Uși și ferestre pentru clădiri eficiente energetic

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Soluții pentru optimizarea duratei de viață a mobilierului

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Design de mobilier pentru persoane cu nevoi speciale

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Structuri eficiente energetic pentru pereții și planșeele construcțiilor din lemn

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Design de mobilier pentru diferite amenajări interioare

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU

Utilizarea tehnologiilor digitale în domeniul construcțiilor din lemn

Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN

Arhitectura vernaculară în diferite regiuni ale țării noastre

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCĂ

Structuri și materiale tradiționale utilizate în arhitectura vernaculară

Cadru didactic îndrumător: Conf. dr. ing. Emilia-Adela SALCĂ

Studiu privind caracteristicile lemnului de reacție și consecințele prezenței acestuia la sortimentele utilizate în construcții

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

Evaluarea calității unor finisaje de exterior pentru lemn folosit în construcții, prin teste specifice

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

Cercetări privind utilizarea sistemelor constructive eficiente a caselor cu structură din lemn

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

Proiectarea unei case din lemn cu eficiență energetică situată în zona de munte

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