



Universitatea
Transilvania
din Brașov

FACULTATEA DE DESIGN DE MOBILIER
ȘI INGINERIE A LEMNULUI

TEME PROIECTE DE DIPLOMA / DISERTATIE

2025-2026

IDPFL

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Lidia GURĂU:](#)

1. **Mobilier cu valoare simbolică. Creație și proiect.**
2. **Furniruirea tridimensională. Studiu și aplicație la mobilier.**
3. **Sisteme de proporționare și aplicație la mobilier.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU:](#)

1. **Mobilier inteligent pentru spații mici. Proiect tehnic și tehnologic**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Mihai ISPAS:](#)

1. **Proiect tehnic și tehnologic pentru un produs de mobilier.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof. dr. ing. Mariana Domnica STANCIU:](#)

1. **Valorificarea reflexiei luminii în designul corpurilor de iluminat din lemn masiv.**
2. **Proiectarea și realizarea unor structuri lignocelulozice cu proprietăți fono-absorbante.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA:](#)

1. **Proiect pentru realizarea unei garnituri de bucătărie cu fațada din MDF finisat sau înfoliat.**
2. **Mobilier cu rezistențe mărite din PAL melaminat.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Emilia MANEA SALCA:](#)

1. **Amenajarea unui colț de grădină cu mobilier din împletituri de nuiele**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU:](#)

1. **Design de mobilier pentru persoane cu nevoi speciale.**
2. **Design de mobilier pentru diferite amenajări interioare.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Conf.dr.ing. Luminita BRENCI](#):

- 1. Proiectarea de mobilier multifuncțional pentru mansarde utilizând programe avansate 3D.**
- 2. Proiectarea de mobilier de birou modular pentru un open space utilizând programe avansate de proiectare 3D.**
- 3. Proiectare de mobilier pentru un coffee shop utilizând programe avansate de proiectare 3D.**
- 4. Proiectarea de mobilier pentru o recepție de hotel utilizând programe avansate de proiectare 3D.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Şef lucr.dr.ing. Antonela LUNGU](#):

- 1. Mobilier cu oglindă integrată: Concept pentru măsuță de machiaj modernă.**
- 2. Mobilier specializat pentru saloane de înfrumusețare: Masă de manichiură cu design contemporan.**
- 3. Plante și design: Suport din lemn pentru ghivece multiple, dedicat amenajărilor interioare.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Şef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN](#):

- 1. Reciclare creativă**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Şef lucr.dr.ing. Mihaela POROJAN](#):

- 1. Masă de biliard. Studiu și proiect**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Şef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN](#)

- 1. Proiectarea unei instalații de exhaustare pentru o societate comercială de profil**
- 2. Optimizarea sistemului de exhaustare în cadrul unei societăți comerciale de profil.**
- 3. Optimizarea procesului de uscare în cadrul unei societăți comerciale de profil.**
- 4. Optimizarea sistemului de transport tehnologic în cadrul unei societăți comerciale de profil**

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Şef lucr.dr.ing. Sergiu RACASAN](#):

- 1. Studiu, proiect tehnic și tehnologic pentru un corp de mobilier cu ornamente realizate pe MUCN prin tehnica "INLAY".**
- 2. Studiu, proiect tehnic și tehnologic pentru un birou.**

IPL și IPL-FR

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Prof.dr.ing. Mihai ISPAS:**

1. **Proiect tehnic și tehnologic pentru un produs din lemn.**
2. **Proiect pentru o construcție din lemn cu structură ușoară (sau pe stâlpi și grinzi sau din bușteni suprapuși).**
3. **Proiect pentru o construcție din lemn cu structură modulară de tip ușor.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN:**

1. **Realizarea unei baze de date cu regimuri optime de uscare pentru diferite specii lemnoase.**
2. **Studiu experimental privind modificarea dirijată a culorii lemnului prin termotratare.**
3. **Studiu experimental privind comportamentul la uscare a diferite specii lemnoase.**
4. **Proiectarea și realizarea practică a unei instalații de aburire a semifabricatelor din lemn.**
5. **Studiu experimental privind influența a diferiți factori (specie, umiditate, forma secțiunii transversale, modul de debitare ș.a.) asupra comportamentului la curbare al semifabricatelor de lemn.**
6. **Studiu experimental privind influența temperaturii și umidității relative a aerului. asupra duratei de uscare și a calității uscării lemnului.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU:**

1. **Fabricarea aditivă, ca metodă alternativă în fabricarea mobilierului. Studiu și aplicație.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Prof.dr.ing. Emilia MANEA SALCA:**

1. **Studiu asupra structurilor din lemn tradiționale pentru mobilier.**
2. **Tendințe ale îmbinărilor demontabile pentru mobilier.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Prof. dr. ing. Mariana Domnica STANCIU:**

1. **Proiectarea și realizarea unei șarpante cu elemente curbe din lemn masiv.**
2. **Proiectarea și realizarea unor structuri portante pentru construcții civile din materiale lignocelulozice.**
3. **Proiectarea și realizarea unor structuri lignocelulozice cu proprietăți fono-absorbante.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Conf.dr.ing. Luminita BRENCI:**

1. **Proiectarea de mobilier destinat unei grădinițe utilizând programe avansate de proiectare 3D.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA:**

- 1. Utilizarea compozitelor de tip CLT (cross-laminated timber) si GLT (Glulam, Grue-laminated timber) in constructia caselor din lemn.**
- 2. Brichete lignocelulozice realizate pe o mașină de brichetat cu acționare hidraulică.**
- 3. Proiect pentru realizarea unei garnituri de bucătărie cu fațada din MDF finisat sau înfoliat.**
- 4. Mobilier cu rezistențe mărite din PAL melaminat.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Conf.dr.ing. Octavia ZELENIC:**

- 1. Cercetări privind utilizarea biomasei lemnoase la realizarea unor materiale compozite și evaluarea proprietăților fizico-mecanice.**
- 2. Evaluarea comparativă a performanțelor unor materiale compozite din lemn la variații de temperatură și umiditate.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN:**

- 1. Sustenabilitate prin recuperarea mobilierului vechi**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Șef lucr.dr.ing. Antonela LUNGU:**

- 1. O abordare nouă a pomului de Crăciun: Variantă ecologică cu impact minim asupra mediului**
- 2. Birou pentru studio de înregistrări: Integrarea designului ergonomic cu cerințele tehnice**
- 3. Optimizarea spațiilor interioare: Concept de mobilier multifuncțional**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ**

- 1. Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură ușoară din lemn**
- 2. Proiect tehnic și tehnologic pentru o casă cu structură pe stâlpi și grinzi**
- 3. Proiect tehnic și tehnologic pentru o cabană din bușteni suprapuși**
- 4. Sistemul de management al calității pentru o companie din domeniul industriei lemnului**

Teme - Cadru didactic îndrumător: **Șef lucr.dr.ing. Bogdan BEDELEAN**

- 1. Proiectarea unei instalații de exhaustare pentru o societate comercială de profil**
- 2. Optimizarea sistemului de exhaustare în cadrul unei societăți comerciale de profil.**
- 3. Optimizarea procesului de uscare în cadrul unei societăți comerciale de profil.**
- 4. Optimizarea sistemului de transport tehnologic în cadrul unei societăți comerciale de profil**

Teme - Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Sergiu RACASAN:

1. **Mobilier multifunctional. Studiu si proiect.**
2. **Panouri decorative realizate pe MUCN. Studiu si proiect.**

EDMR

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

1. **Renașterea stilului Art Deco în mobilierul contemporan.**

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

1. **Studiu privind utilizarea unor resurse alternative în fabricarea mobilierului.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Emilia MANEA SALCA:

1. **Structuri și materiale tradiționale utilizate în arhitectura caselor și interioarelor din Japonia**

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

1. **Soluții pentru optimizarea duratei de viață a mobilierului.**

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

1. **Studiu privind factorii poluanți în industria lemnului și metode de prevenire-reducere a acestora.**

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

1. **Conservarea patrimoniului rural din lemn, de la recuperare la intervenție.**
2. **Reciclare creative.**

Teme - Cadru didactic îndrumător: Șef lucr.dr.ing. Antonela LUNGU:

1. **Mobilier contemporan din lemn reconstituit: Între estetică, ecologie și funcționalitate.**

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

1. **Studiu privind particularitățile de structură și ornamentație pentru piese de mobilier (din diferite zone geografice) .**

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

1. **Utilizarea tehnologiilor digitale în designul și restaurarea mobilei.**

TLC

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Mihai ISPAS](#):

1. Proiect pentru o construcție din lemn cu structură din panouri masive (CLT) și performanțe de casă pasivă.
2. Proiect pentru o construcție din lemn cu structură din panouri ușoare (SIP) și performanțe de casă pasivă.
3. Proiect pentru o construcție din lemn cu structură modulară din panouri masive (CLT) și performanțe de casă pasivă.
4. Proiect pentru o construcție din lemn cu structură modulară din panouri ușoare (SIP) și performanțe de casă pasivă.

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU](#):

1. Porțile tradiționale din Maramureș: expresie arhitecturală, semnificații simbolice și tehnici constructive.

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Prof.dr.ing. Emilia MANEA SALCA](#):

1. Valorificarea lemnului din demolari. Studiu de caz.

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Conf.dr.ing. Marius BABA](#):

1. O perspectivă de cercetare scientometrică în testarea mecanică nedistructivă a lemnului.
2. Identificarea și cartografierea structurilor rustice din lemn din Țara Bârsei.
5. Utilizarea compozitelor de tip CLT (cross-laminated timber) și GLT (Glulam, Glue-laminated timber) în construcția caselor din lemn.
6. Brichete lignocelulozice realizate pe o mașină de brichetat cu acționare hidraulică.

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU](#):

1. Structuri eficiente energetic pentru pereții și planșeele construcțiilor din lemn.
2. Uși și ferestre pentru clădiri eficiente energetic.

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Conf.dr.ing. Octavia ZELENICU](#):

1. Studiu privind performanțele noilor materiale ingineresti pe bază de lemn în construcții pentru realizarea pardoselilor.

Teme - Cadru didactic îndrumător: [Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN](#):

1. Evaluarea calității unor finisaje de exterior pentru lemn în construcții, prin teste în teren.

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

- 1. Studiu privind caracteristicile lemnului de reacție și consecințele prezenței acestuia la sortimentele utilizate în construcții**

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

- 1. Proiectarea unei case cu structură din lemn eficientă energetic.**
- 2. Cercetări privind utilizarea sistemelor constructive eficiente a caselor cu structură din lemn.**

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

- 1. Utilizarea tehnologiilor digitale în domeniul construcțiilor din lemn.**