

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2024 - 2026

Universitatea Transilvania din Brașov

| | |
|---|---|
| Programul de studii universitare de masterat | TEHNOLOGIA LEMNULUI PENTRU CONSTRUCȚII |
| Domeniul fundamental | Ştiințe inginerești |
| Domeniul de masterat | Inginerie forestieră |
| Facultatea | Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului |
| Durata studiilor: | 2 ANI |
| Forma de învățământ: | cu frecvență |

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii de masterat TEHNOLOGIA LEMNULUI PENTRU CONSTRUCȚII este de a acoperi breșa existentă în prezent între sectorul prelucrării lemnului și cel al construcțiilor, de a pune în contact pe plan profesional-științific cele două domenii, prin „înarmarea” specialiștilor din domeniul lemnului cu cunoștințe specifice construcțiilor și specialiștilor din domeniul construcțiilor cu cunoștințe specifice lemnului. În acest fel, industria lemnului va putea să producă elemente din lemn/subansambluri/ansambluri cu performanțe superioare, adaptate mai bine condițiilor stricte cerute în construcții, iar constructorii vor cunoaște mai bine materialul lemn și vor putea să-l pună în operă, să-l utilizeze mai bine, în aşa fel încât să obțină performanțe superioare pentru clădirile executate.

Obiectivul de formare al programului de masterat propus este acela de a aprofunda competențele absolvenților cu studii de licență în domeniul ingineriei forestiere și de a forma noi competențe necesare atât pentru dezvoltarea carierei profesionale în domeniile proiectării și realizării construcțiilor din lemn, inclusiv al elementelor/subansamblurilor și construcțiilor prefabricate din lemn, cât și pentru abordarea unor probleme de cercetare specifice pentru aceste domenii profesionale de nișă. O astfel de pregătire va permite și accesul tinerilor către ciclul de studii doctorale. Pentru absolvenții cu studii de licență din alte domenii (inginerie civilă, arhitectură etc.) acest program asigură dezvoltarea competențelor complementare specializărilor inițiale, ceea ce conferă o mai mare flexibilitate pe piața forței de muncă și de afaceri.

Pentru atingerea scopului propus, programul de studii de masterat va asigura deprinderi și competențe pentru o carieră profesională în domeniul construcțiilor din lemn, al proiectării și producției de elemente, subansambluri și ansambluri prefabricate din lemn și pe bază de lemn destinate sectorului construcțiilor. Pentru aceasta se va ținti atât spre studiul de produse și tehnologii inovative și ecologice, cât și spre stabilirea unui sistem de inovare specific tranzitiei de la societatea bazată pe resurse la societatea bazată pe cunoștere, situație care caracterizează ansamblul sectorului forestier din România. Programul de studii de masterat propus aprofundează programele de studii de licență Ingineria și designul produselor finite din lemn și Ingineria Prelucrării Lemnului, este un program de masterat de tip profesional, dar dispune de potențialul de a dezvolta inclusiv capacitatea de investigare științifică, constituind astfel și o posibilă bază pregătitoare pentru studii doctorale în domeniile Inginerie forestieră și Inginerie Industrială, dar și Inginerie civilă, având în vedere dotările și orientările Centrelor de Cercetare științifică C11 și C14 din cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania.

Domeniul de licență care stă la baza programului de masterat Tehnologia Lemnului pentru Construcții este Inginerie forestieră, specific Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului.

În deplin acord cu obiectivele generale ale procesului Bologna, se pot însă înscrie la acest program de studii toți absolvenții de programe de studii de licență cu durata de minimum 3 ani, care au obținut diploma de licență în domenii ingineresci sau conexe (ex. Arhitectură). Își absolvenți din alte domenii sunt eligibili cu condiția să-și completeze cunoștințele la disciplinele fundamentale și de domeniu necesare. În vederea îndeplinirii acestei condiții, absolvenții înscriși la acest program de masterat au acces la cursurile fundamentale și de domeniu din programele de licență oferite de Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului (IDPFL, IPL) și/sau își vor completa cunoștințele prin studiu individual, fiind îndrumați de către cadrele didactice din facultate.

Programul de studii de masterat este dezvoltat în conexiune cu obiectivele Centrelor de Cercetare științifică C14 Tehnologii Inovative și Produse Avansate pentru Industria Lemnului respectiv C11 Eco-design de mobilier,

restaurare și certificare în industria lemnului din cadrul Departamentului Prelucrarea lemnului și designul produselor din lemn.

Denumirea calificării asigurate de către prezentul program de masterat, conform Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), este Tehnologia Lemnului pentru Construcții.

Ocupațiile vizate, în strânsă legătură cu competențele specifice acestui program de studiu, sunt în concordanță cu codurile COR 2018/ISCO-08. Calificările aferente programului de studii Tehnologia Lemnului pentru Construcții au fost aprobată de Autoritatea Națională pentru Calificări și sunt urmatoarele:

| Ocupația | Cod COR/ISCO-08 |
|---|-----------------|
| Consilier inginer industrializarea lemnului | 214119 |
| Expert inginer industrializarea lemnului | 214120 |
| Programator fabricație/ lansator fabricație | 214136 |

Principalele direcții ale carierei pe care absolvenții acestui masterat le urmează sunt pe de o parte cele din domeniul proiectării/designului construcțiilor din lemn și al producției de elemente/subansambluri prefabricate din lemn pentru construcții inclusiv al construcțiilor complete în sistem prefabricat, iar pe de altă parte sunt cele din domeniul exploatarii/intreținerii/reparării/reabilitării construcțiilor din lemn respectiv componentelor din lemn din construcții.

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos.

Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

Cp.1 Aplicarea conceptului de structuri avansate în industria lemnului

R.Î. 1.1. Absolventul analizează și interpretează concepe ingineresci privind structurile pentru construcții din lemn.

R.Î. 1.2. Absolventul identifică elemente specifice caracteristice structurilor avansate din lemn pentru construcții.

R.Î. 1.3. Absolventul aplică în procesele de proiectare și execuție elemente specifice caracteristice structurilor avansate din lemn.

Cp.2 Proiectarea structurală și tehnologică a structurilor avansate

R.Î. 2.1. Absolventul analizează și evaluează materiale tradiționale și avansate pentru structurile construcțiilor din lemn.

R.Î. 2.2. Absolventul proiectează structuri avansate din lemn pentru construcții.

R.Î. 2.3. Absolventul proiectează procese tehnologice pentru fabricarea elementelor componente ale structurilor avansate din lemn.

R.Î. 2.4. Absolventul aplică metode moderne de proiectare și analiză a structurilor din lemn prin utilizarea de programe de calculator specifice.

Cp.3 Aplicarea tehnologiilor inovative în procesul de prelucrare și testare a produselor din lemn și pe bază de lemn

R.Î. 3.1. Absolventul analizează și interpretează concepe ingineresci privind tehnologiile din industria de prelucrare a lemnului.

R.Î. 3.2. Absolventul identifică elemente specifice moderne, inovative ale tehnologiilor din industria de prelucrare a lemnului.

R.Î. 3.3. Absolventul aplică în procesele de prelucrare a lemnului a elementelor tehnologice inovative, moderne.
R.Î. 3.4. Absolventul analizează, interpretează și identifică modalități de testare a produselor din lemn și pe bază de lemn.

R.Î. 3.5. Absolventul aplică cele mai noi standarde în domeniul testării produselor din lemn și pe bază de lemn.

Cp.4 Realizarea de materiale și eco-materiale inovative din lemn și pe bază de lemn pentru construcții

R.Î. 4.1. Absolventul identifică elementele specifice ale eco-materialelor din lemn și pe bază de lemn.

R.Î. 4.2. Absolventul definește proprietățile fizice, mecanice, biologice și tehnologice ale eco-materialelor pe bază de lemn.

R.Î. 4.3. Absolventul examinează, evaluează, interpretează și testează proprietățile fizice, mecanice, biologice și tehnologice ale eco-materialelor pe bază de lemn.

R.Î. 4.4. Absolventul evaluează și compară procedee de fabricație a eco-materialelor pe bază de lemn.

R.Î. 4.5. Absolventul conduce procedee tehnologice de fabricație a eco-materialelor pe bază de lemn.

Cp.5 Managementul și analiza proceselor de producție

R.Î. 5.1. Absolventul explică și interpretează principiile actuale care stau la baza managementului proceselor de producție.

R.Î. 5.2. Absolventul utilizează eficient materiale și tehnologii specifice proceselor de producție din industria lemnului.

R.Î. 5.3. Absolventul analizează și optimizează procese de prelucrare a lemnului și materialelor pe bază de lemn.

R.Î. 5.4. Absolventul utilizează cunoștințele de specialitate pentru organizarea și conducerea activității unei unități de fabricație a produselor din lemn.

Cp.6 Managementul cercetării și inovării în domeniul prelucrării și testării produselor din lemn și pe bază de lemn

R.Î. 6.1. Absolventul explică și interpretează principiile actuale care stau la baza managementului cercetării și inovării.

R.Î. 6.2. Absolventul aplică metode moderne pentru managementul proiectelor de cercetare-inovare în domeniul prelucrării și testării produselor din lemn și pe bază de lemn.

R.Î. 6.3. Absolventul aplică sisteme de calcul și utilizează software general și specific pentru managementul proiectelor de cercetare-inovare.

Competențe transversale și rezultate ale învățării

Ct.1 Abordarea realistă și responsabilă a situațiilor concrete de concepție, fabricație, testare atât din punct de vedere al fabricației cât și al creșterii calității produselor, în vederea soluționării eficiente ale acestora în condiții de autonomie și independentă profesională

R.Î. 1.1. Absolventul abordează realist situații concrete pentru soluționarea eficientă a acestora.

R.Î. 1.2. Absolventul este responsabil în situații concrete de soluționarea eficientă a acestora.

R.Î. 1.3. Absolventul este capabil de autonomie și independentă profesională.

Ct.2 Asumarea funcțiilor de conducere în vederea coordonării activităților de producție, cercetare și proiectare a diferitelor entități economice sau a unor instituții, cu orientare spre industria prelucrării lemnului, a fabricației de produse industriale complexe, de testare a acestora și de corelare a specificității fabricației cu piața

R.Î. 2.1. Absolventul este capabil să își asume funcții de coordonare a activităților de producție, cercetare și proiectare.

R.Î. 2.2. Absolventul știe să aplique tehnici de coordonare a echipelor multidisciplinare.

R.Î. 2.3. Absolventul este capabil să colaboreze în cadrul echipelor multidisciplinare.

Ct.3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul adaptabilității la cerințele pieței muncii, la dinamica schimbărilor sistemelor tehnologice, a metodelor manageriale și ale orientării pieței

R.Î. 3.1. Absolventul este capabil să aprecieze obiectiv pregătirea sa profesională în raport cu nevoile pieței muncii.

R.Î. 3.2. Absolventul decide care sunt opțiunile adecvate de formare profesională în scopul adaptării la cerințele pieței muncii, la dinamica schimbărilor sistemelor tehnologice, a metodelor manageriale și ale orientării pieței.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre.

Număr de credite pe semestrul: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice /săptămână:

- activități asistate (ore didactice): 16 ore (cursuri, aplicații practice de tip seminar, laborator, proiect)
- activități asistate parțial: 12 ore (practica, proiecte, module cercetare)
- activități neasistate: 12 ore (documentare, studiu individual, elaborate referate, teme de casă)

Numărul de săptămâni:

| | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Vacanțe | | |
|---------|----------------------|---------|--------------------|------|----------|---------|-----------|------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Restante | Iarnă | Primăvară | Vară |
| Anul I | 14 | 14 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 10 |
| Anul II | 14 | 14 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | - |

*S-au cumulat 2 săptămâni vacanță de iarnă și 1 săptămână vacanță intersemestrială

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline optionale.

Disciplinele optionale sunt propuse pentru semestrelle 2-3, prin pachete de discipline de specialitate.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

5. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- 1 Perioada de întocmire a disertației: semestrele III – IV;
- 2 Perioada de finalizare a disertației: ultimele 3 săptămâni din anul terminal;
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite (suplimentare față de cele 120 de credite ale programului de studii).

**Aprobat în ședința
 Senatului Universității Transilvania
 din Brașov din data de
 30 septembrie 2024**

ANUL I

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|---|---|----|-----|----|--------|--------|--------|--------------|---|----|----|----|-----|----|--------|--------|--------|
| | | | | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | | | |
| 1 | Structura și proprietățile lemnului | DAP | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 94 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Lemnul și materiale pe bază de lemn pentru construcții | DAP | DI | 2 | 0 | 1 | 2 | 80 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tehnologia lemnului destinat construcțiilor | DS | DI | 2 | 0 | 1 | 1 | 94 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Transfer de căldură și umiditate în clădirile din lemn | DAC | DI | 1 | 0 | 1 | 0 | 72 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Etică și integritate academică | DAP | DI | 1 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | C | 2 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Practică profesională 1 | PS | DI | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | V | 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Sisteme constructive pentru construcții din lemn 1 | DAP | DI | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 94 | 0 | E | 6 | | | |
| 8 | Adezivi și materiale de finisare pentru construcții din lemn | DS | DI | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | E | 3 | | | |
| 9 | Patologia și protecția lemnului în construcții | DAC | DI | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | C | 3 | | | |
| 10 | Prefabricarea construcțiilor din lemn | DS | DI | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 47 | 0 | E | 3 | | | |
| 11 | CAD pentru construcții din lemn | DAP | DI | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 94 | 0 | C | 6 | | | |
| 12 | Practică profesională 2 | PS | DI | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | V | 6 | | | |
| Total | | | | 8 | 0 | 5 | 15 | 376 | 0 | E 4 | C 1 | V 1 | 30 | 7 | 0 | 6 | 13 | 329 | 0 | E 3 | C 2 | V 1 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 28 | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul I | | | | | | | | | Semestrul II | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|--|---|---|---|----------|----|--------|--------|--|--------------|---|---|----------|----|----|----|--------|--------|--------|
| | | | | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | | | |
| 13 | Arhitectura lemnului | DS | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 46 | 0 | C | 3 | | | |
| | Istoria construcțiilor din lemn | DS | DO | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 47 | 0 | C | 3 | | | |
| Total | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E 0 | C 0 | V 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 46 | 0 | E 0 | C 1 | V 0 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 0 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Total ore activități directe (asistate integral) + activități asistate parțial | | | | 28 (16 asistate integral + 12 asistate parțial) | | | | 4E+1C+1V | | | 30 | 28 (16 asistate integral + 12 asistate parțial) | | | | 3E+3C+1V | | | 30 | | | |

Legendă:

C₁ = criteriul conținutului;
C₂ ** = criteriul obligativității;

DAP – discipline de aprofundare
DI – discipline obligatorii (impose)

DS – discipline de sinteză
DO – discipline optionale

DCA – discipline de cunoaștere avansată
DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN

M.Câmpean



DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. MIHAI ISPAS

Alin Olărescu

M.Ispas

ANUL II

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Obligatoriu | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul III | | | | | | | | Semestrul IV | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|---------------|---|---|----|-----|----|--------|--------|--------------|---|---|----|----|----|--------|--------|--------|
| | | | | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | |
| 1 | Sisteme constructive pentru construcții din lemn 2 | DAP | DI | 1 | 0 | 0 | 1 | 47 | 0 | E | 3 | | | | | | | | | |
| 2 | Clădiri cu consum energetic redus/ case pasive | DAC | DI | 1 | 0 | 0 | 1 | 72 | 0 | E | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Calculul construcțiilor din lemn | DAC | DI | 2 | 0 | 2 | 0 | 94 | 0 | E | 6 | | | | | | | | | |
| 4 | Metoda Elementului Finit aplicată construcțiilor din lemn | DAC | DI | 1 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | C | 3 | | | | | | | | | |
| 5 | Uși, ferestre, scări interioare și pardoseli din lemn | DS | DI | 2 | 0 | 0 | 2 | 69 | 0 | E | 5 | | | | | | | | | |
| 6 | Practică profesională 3 | PS | DI | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | V | 6 | | | | | | | | | |
| 7 | Practică pentru pregătirea disertației | PLD | DI | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | V | 15 | |
| 8 | Elaborarea lucrării de disertație | DS | DI | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | V | 15 | |
| Total | | | | 7 | 0 | 3 | 16 | 329 | 0 | E 4 | C 1 | V 1 | | | | | | E 0 | C 0 | V 2 |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 26 | | | | | | | | 28 | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline cu criteriul: Optional | C ₁ ** | C ₂ ** | Semestrul III | | | | | | | | Semestrul IV | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|--|---|---|---|----------|----|--------|--------|--------------|--------------------------|---|---|----|----|--------|--------|--------|--|
| | | | | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | C | S | L | P | SI | Pr | V | Cr | | |
| 9 | Proprietăți ale lemnului și testare nedistructivă | DAC | DO | 1 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| | Reciclarea și recuperarea valorică a deșeurilor din construcții | DAC | | 1 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | C | 3 | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | E 0 | C 1 | V 0 | | | | | | E 0 | C 0 | V 0 | |
| Total ore didactice pe săptămână | | | | 2 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| Total ore activități directe (asistate integral) + activități asistate parțial | | | | 28 (16 asistate integral + 12 asistate parțial) | | | | 4E+2C+1V | | | | 30 | 28 (asistate parțial) | | | | 2V | 30 | | | |

Legendă:

C₁ = criteriul conținutului;
C₂ = criteriul obligativității;

DAP – discipline de aprofundare
DI – discipline obligatorii (impuse)

DS – discipline de sinteză
DO – discipline optionale

DCA – discipline de cunoaștere avansată
DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN

M. Câmpean



DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. MIHAI ISPAS

M. Ispas

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului
 Programul de studii universitare de masterat: TEHNOLOGIA LEMNULUI PENTRU CONSTRUCTII
 Domeniu fundamental: **Științe inginerești**
 Domeniu de masterat: **Inginerie forestieră**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

| Nr. crt. | Discipline | An I | An II | Total ore | Total % |
|----------|-------------|------|-------|-----------|---------|
| 1 | Obligatoriu | 756 | 756 | 1512 | 96.43 |
| 2 | Optional | 28 | 28 | 56 | 3.57 |
| | Total | 784 | 784 | 1568 | 100 |

BILANȚ GENERAL II

| Nr. crt. | Discipline | An I | An II | Total ore | Total % |
|----------|---|------|-------|-----------|---------|
| 1 | Disciplină de aprofundare | 252 | 28 | 280 | 17.86 |
| 2 | Disciplină de sinteză | 140 | 252 | 392 | 25 |
| 3 | Disciplină de cunoaștere avansată | 56 | 140 | 196 | 12.5 |
| 4 | Practică de specialitate | 336 | 168 | 504 | 32.14 |
| 5 | Practică pentru elaborarea lucrării de disertație | 0 | 196 | 196 | 12.5 |
| | Total | 784 | 784 | 1568 | 100 |

BILANȚ GENERAL III

| Nr. crt. | Discipline | An I | An II | Total ore | Total % |
|----------|---|------|-------|-----------|---------|
| 1 | Practică de specialitate | 336 | 168 | 504 | 72 |
| 2 | Practică pentru elaborarea lucrării de disertație | 0 | 196 | 196 | 28 |
| | Total | 336 | 364 | 700 | 100 |

BILANȚ GENERAL IV

| Nr crt | Disciplina | Nr de ore | | Total | | Nr credite | |
|--------|--|-----------|-------|-------|-------|------------|-------|
| | | An I | An II | ore | % | An I | An II |
| 1 | Discipline asistate integral | 448 | 224 | 672 | 42.86 | 48 | 25 |
| 2 | Discipline asistate parțial din care: | 336 | 560 | 896 | 57.14 | 12 | 35 |
| 2.1 | Practică de specialitate | 336 | 168 | 504 | 32.14 | 12 | 5 |
| 2.2 | Practică pentru elaborarea disertației | - | 196 | 196 | 12.50 | - | 15 |
| 2.3 | Elaborarea lucrării de disertație | - | 196 | 196 | 12.50 | - | 15 |
| | TOTAL | 784 | 784 | 1568 | 100 | 60 | 60 |

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN



DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. MIHAI ISPAS