



## Investește în oameni !

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 1. „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”

Domeniul major de intervenție 1.2 “ Calitate în învățământul superior.”

Titlul proiectului: **Calificări superioare prin studii universitare de master în domeniul ingineria autovehiculelor”**

Beneficiar: **Universitatea din Oradea**

Partener: **Universitatea Transilvania din Brașov**

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/18/1.2/G/29587

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTERAT

## A. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva calificării profesionale ale absolventului de master **Inginerie și Management în Domeniul Autovehiculelor** și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, sunt structurate pe următoarele dimensiuni:

a. Competențe profesionale (cognitive):

- i. explicarea și interpretarea unor situații noi în contextul complex economic industrial
- ii. cunoașterea, înțelegerea aprofundată a unor arii de specializare și utilizarea adecvată a limbajelor specifice
- iii. capacitatea de informare tehnico-științifică și conduită creativ-inovativă
- iv. capacitatea de a formula judecăți de valoare și de a fundamenta decizii constructive

b. Competențe transversale:

- i. analiza reflexivă a propriei activități profesionale și a nevoilor de formare;
- ii. executarea sarcinilor profesionale complexe în condiții de autonomie, asumarea rolurilor și funcțiilor de conducere.

Acestea sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos și detaliat în programele de formare ale modulelor/disciplinelor din planul de învățământ:

| Obiective de formare specifice<br>specializării | Competențe specifice | Structura modulelor/disciplinelor |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|

RECTOR

Prof. dr. ing. Cornel ANTAL

DECAN

Prof. dr. ing. Constantin BUNGAU

Șef de catedră

Prof. dr. ing. Mircea POP



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII,  
TÎNĂRII ȘI  
SPORTULUI  
OPOSORUUNIVERSITATEA DIN  
ORADEA

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dobândirea de competențe și abilități în proiectarea asistată de calculator (tehnici moderne, performante, de proiectare a sistemelor mecanice) | Cunoștințe aprofundate și abilități de prototipare virtuală funcțională a sistemelor mecanice                                                                                                                       | Prototiparea virtuală a sistemelor mecanice                                                                                                                                                |
| Dobândirea de competențe și abilități în diagnosticarea sistemelor tehnice ale autovehiculelor                                                  | Cunoștințe aprofundate și abilități de diagnosticare a sistemelor tehnice ale autovehiculelor                                                                                                                       | Metode moderne de diagnosticare a sistemelor tehnice ale autovehiculelor                                                                                                                   |
| Protecția și conservarea mediului                                                                                                               | Cunoștințe aprofundate privind diminuarea poluării ale autovehiculelor                                                                                                                                              | Diminuarea poluării chimice și sonore la autovehicule                                                                                                                                      |
| Dobândirea de competențe privind siguranța rutieră, organizarea și optimizarea traficului                                                       | Cunoștințe aprofundate privind siguranța rutieră, organizarea și optimizarea traficului rutier                                                                                                                      | Trafic și siguranță rutieră                                                                                                                                                                |
| Dobândirea de competențe în organizarea și funcționarea unităților de întreținere și reparații a autovehiculelor                                | Cunoștințe aprofundate și abilități în proiectarea proceselor de întreținere și reparații ale autovehiculelor                                                                                                       | Strategii și politici de service                                                                                                                                                           |
| Managementul sistemelor tehnologice și al calității, inițierea și conducerea afacerilor, fundamentarea deciziilor                               | Concepte moderne de organizarea, funcționare ale firmelor, managementul operațional al producției și serviciilor. Conducerea activităților de marketing, gestionarea resurselor umane și a problemelor de calitate. | Tehnici avansate de management operațional<br>Managementul marketingului<br>Management strategic<br>Managementul calității totale<br>Diminuarea poluării chimice și sonore la autovehicule |
| Capacități de creație, inovare. Analiză reflexivă și interpretarea situațiilor complexe din economia reală                                      | Gestionarea documentelor și a cunoștințelor specifice ciclului de viață al produselor. Abilități inovative și de creație inginerească asociate concepției, fabricației și dezafectării produselor și proceselor     | Managementul inovării                                                                                                                                                                      |

## B. STRUCTURA PLANULUI

| Cod                  | Discipline                                 | Ore pe săptăm. |   |   |   | Total ore | Felul verificării | Credite | Condiționări |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------|---|---|---|-----------|-------------------|---------|--------------|
|                      |                                            | C              | S | L | P |           |                   |         |              |
|                      | <b>SEMESTRUL I</b>                         |                |   |   |   |           |                   |         |              |
| UO.IMT. M-IMDA.01.01 | Managementul calității totale <b>DA</b>    | 2              | 2 | - | - |           | Ex                | 8       |              |
| UO.IMT. M-IMDA.01.02 | Strategii și politici de service <b>DS</b> | 2              | - | 2 | - |           | Cv                | 8       |              |

RECTOR  
Prof. dr. ing. Cornel ANTAL

DECAN  
Prof. dr. ing. Constantin BUNGAU

Șef de catedră  
Prof. dr. ing. Mircea POP



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSORUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII,  
TÎNĂRII ȘI  
SPORTULUI  
OIPOSDRUUNIVERSITATEA DIN  
ORADEA

| Cod                  | Discipline                                                                          | Ore pe săptăm. |          |          |           | Total ore  | Felul verificării | Credite   | Condiționări         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|----------------------|
|                      |                                                                                     | C              | S        | L        | P         |            |                   |           |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.01.03 | Metode moderne de diagnosticare a sistemelor tehnice ale autovehiculelor <b>DCA</b> | 2              | -        | 1        | -         |            | Ex                | 7         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.01.04 | Trafic și siguranță rutieră <b>DS</b>                                               | 2              | -        | 1        | -         |            | Ex                | 7         |                      |
|                      | <b>TOTAL: ORE SĂPTĂMÂNĂ/CREDITE</b>                                                 | <b>8</b>       | <b>2</b> | <b>4</b> |           | <b>196</b> |                   | <b>30</b> |                      |
|                      | <b>SEMESTRUL II</b>                                                                 |                |          |          |           |            |                   |           |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.02.01 | Managementul inovării <b>DS</b>                                                     | 2              | -        | -        | 1         |            | Ex                | 7         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.02.02 | Managementul transportului <b>DS</b>                                                | 2              | 1        | -        | -         |            | Cv                | 7         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.02.03 | Diminuarea poluării chimice și sonore la autovehicule <b>DA</b>                     | 2              | -        | 2        | -         |            | Ex                | 8         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.02.04 | Tehnici avansate de fiabilitate și mentenanță <b>DA</b>                             | 2              | -        | 2        | -         |            | Ex                | 8         |                      |
|                      | <b>TOTAL: ORE SĂPTĂMÂNĂ/CREDITE</b>                                                 | <b>8</b>       | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>1</b>  | <b>196</b> |                   | <b>30</b> |                      |
|                      | <b>SEMESTRUL III</b>                                                                |                |          |          |           |            |                   |           |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.03.01 | Prototiparea virtuală a sistemelor mecanice <b>DCA</b>                              | 2              | -        | -        | 1         |            | Cv                | 7         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.03.02 | Tehnici avansate de management operațional <b>DA</b>                                | 2              | -        | -        | 2         |            | Ex                | 8         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.03.03 | Managementul marketingului <b>DA</b>                                                | 2              | 1        | -        | -         |            | Ex                | 7         |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.03.04 | Management strategic <b>DS</b>                                                      | 2              | 2        | -        | -         |            | Ex                | 8         |                      |
|                      | <b>TOTAL: ORE SĂPTĂMÂNĂ/CREDITE</b>                                                 | <b>8</b>       | <b>3</b> | <b>-</b> | <b>3</b>  | <b>196</b> |                   | <b>30</b> |                      |
|                      | <b>SEMESTRUL IV</b>                                                                 |                |          |          |           |            |                   |           |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.04.01 | <b>ACTIVITATE DE CERCETARE PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DIZERTAȚIE, DCA</b>        | -              | -        | -        | 7         |            | Cv                | 15        |                      |
| UO.IMT. M-IMDA.04.02 | <b>ELABORAREA ȘI SUSȚINEREA LUCRĂRII DE DIZERTAȚIE, DCA</b>                         | -              | -        | -        | 7         |            | Ex                | 15        | UO.IMT. M-IMDA.04.01 |
|                      | <b>TOTAL:</b>                                                                       |                |          |          | <b>14</b> | <b>196</b> |                   | <b>30</b> |                      |

Legendă :

**DA - disciplină de aprofundare****DS - disciplină de sinteză**

RECTOR

Prof. dr. ing. Cornel ANTAL

DECAN

Prof. dr. ing. Constantin BUNGAU

Șef de catedră

Prof. dr. ing. Mircea POP

Pag.3 din 4



**DCA - disciplină de cunoaștere avansată**

## **C. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

### **I. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)**

| <i>Anul</i> | <i>Activități didactice</i> |                | <i>Sesiuni de examene</i> |           |            | <i>Vacanța</i> |                  |             |
|-------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------------|
|             | <i>Sem. I</i>               | <i>Sem. II</i> | <i>I</i>                  | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>iarna</i>   | <i>primăvara</i> | <i>vara</i> |
| Anul I      | 14                          | 14             | 3                         | 3         | 3          | 2              | -                | 10          |
| Anul II     | 14                          | 14             | 3                         | 2         | 2          | 2              | -                | -           |

### **II. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE**

| <i>ANUL</i> | <i>SEMESTRUL I</i> | <i>SEMESTRUL II</i> |
|-------------|--------------------|---------------------|
| Anul I      | 14                 | 14                  |
| Anul II     | 14                 | 14                  |

### **III. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE**

Din fiecare pachet de discipline opționale (dacă este cazul) studentul alege una care devine obligatorie.

### **IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE**

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrele 3 – 4.
2. Perioada de susținere a examenului de dizertație: iunie - iulie, ianuarie – februarie.

### **V. Condiția de promovare a unui an de studii este de a obține 60 pct. credit.**

**Pentru a obține diploma de master, este necesară obținerea a 120 de credite astfel: pentru disciplinele obligatorii și opționale (dacă este cazul) 90 de credite, pentru ACTIVITATE DE CERCETARE PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DIZERTAȚIE 15 de credite și pentru ELABORAREA ȘI SUSȚINEREA LUCRĂRII DE DIZERTAȚIE 15 CREDITE.**



VI. Volumul mediu de ore necesar pregătirii individuale a studentului pentru o disciplină este de 0,5 oră/săptămână pentru un punct de credit.

---

RECTOR  
Prof. dr. ing. Cornel ANTAL

DECAN  
Prof. dr. ing. Constantin BUNGAU

Şef de catedră  
Prof. dr. ing. Mircea POP