



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Facultatea de INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
Departamentul de INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Adresa: Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România
Telefon: +40 259 403158 Fax +40 259 403434

Pagina web: <http://imtuoradea.ro/mecanica/>

PROPUNERI DE COMISIE DE CONCURS ȘI COMISIE DE CONTESTAȚII

PENTRU

PROMOVAREA IN GRAD PROFESIONAL



Consiliul Departamentului de Inginerie Mecanică și Autovehicule propune pentru promovarea în grad profesional următoarele comisii de concurs și contestații:

Denumire post: INGINER

Numele și prenumele persoanei propuse pentru promovare: BODEA MARIUS

Gradul / treapta profesională actuală: g5G1

Gradul / treapta profesională propusă pentru promovare: g5G1A

COMISIA DE CONCURS

Președinte: Prof. dr. ing. RUS Alexandru, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Membri: Conf. dr. ing. MITRAN Tudor, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Conf. dr. ing. DRAGOMIR George, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Secretar: Birs Cornelia
Obs. Judecator: Barui Adoiaa

Membri supleanți: Conf dr ing ȚARCĂ Ioan, Dep de Inginerie Mecanică și Autoveh

(președinte supleant)

Șef lucr. dr. ing. ȚOLLEA Bogdan, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Secretar:



ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Facultatea de INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
Departamentul de INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Adresa: Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România
Telefon: +40 259 403158 Fax +40 259 403434

Pagina web: <http://imtuoradea.ro/mecanica/>

COMISIA DE CONTESTAȚII

Președinte: Conf. dr. ing. Beleş Horia, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Membri: Șef lucr. dr. ing. BOGDAN Sanda, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.
Șef lucr. dr. ing. TĂTARU BOGDAN, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Membri supleanți: Șef lucr. dr. ing. CHIRA Dan, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.
(președinte supleant)
Șef lucr. dr. ing. FAZECAȘ Marius, Dep. de Inginerie Mecanică și Autoveh.

Secretar: *Bins Cornelia*
Obs. Sindicat: Filimon Mariana

DECAN,

Prof. dr. ing. *PELE Alexandru Viorel*



DIRECTOR DEP. IMA

Prof. dr. ing. *Rus Alexandru*

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică
Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule

TEMATICĂ

concurs pentru promovarea în grad profesional



Aprobat
Lector
prof. univ. Constantin
Bucur

Denumire post: INGINER

Gradul / treapta profesională actuală: g5G1

Gradul / treapta profesională propusă pentru promovare: g5G1A

I. CONSTRUCȚIA ȘI CALCULUL MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ

1. Construcția și calculul grupului piston

- 1.1. Analiza funcțională, materiale, construcția și calculul pistonului
- 1.2. Analiza funcțională, materiale, construcția și calculul bolțului
- 1.3. Analiza funcțională, materiale, construcția și calculul segmentilor

2. Construcția și calculul bielei

- 2.1. Analiza funcțională, materiale și construcția bielei
- 2.2. Calculul bielei

3. Construcția și calculul arborelui cotit

- 3.1. Analiza funcțională, construcția, materiale
- 3.2. Calculul arborelui cotit

4. Construcția și calculul părților fixe ale mecanismului motor

- 4.1. Carcasa motorului
- 4.2. Chiulasa
- 4.3. Deformarea și uzura cilindrilor, aliaje antifricțiune.

BIBLIOGRAFIE

1. D. Abăităneci ș.a. – Motoare pentru automobile și tractoare. Construcție și tehnologie, Ed. Teh. București, 1978.
2. B. Grunwald – Teoria, calculul și construcția motoarelor pentru autovehicule rutiere, Editura Didactică și Pedagogică București, 1980.
3. T. Mitran – Construcția Motoarelor cu Ardere Internă pentru Autovehicule – Lucrări de laborator – Ed. Universității din Oradea, 2006.
4. B. Popa ș.a. – Rodarea și uzarea motoarelor cu ardere internă. Ed. Teh., București, 1967.
5. C. A. Vasilescu și Gh. Cazan – Tehnologia de fabricație a mașinilor termice. Vol. I, Lit. I.P. București.

II. CONSTRUCȚIA ȘI CALCULUL AUTOVEHICULELOR

1. AMBREIAJE

- 1.1. Destinația, condițiile impuse și clasificarea ambreiajelor
- 1.2. Principiul de funcționare și clasificarea ambreiajelor mecanice
- 1.3. Principiul de funcționare al ambreiajului hidraulic
- 1.4. Principiul de funcționare al ambreiajului electromagnetic

2. SCHIMBĂTOARE DE VITEZĂ

- 2.1. Destinația, condițiile impuse și clasificarea schimbătoarelor de viteză
- 2.2. Soluții constructive pentru cuplarea treptelor de viteză

3. PUNTEA DIN SPATE

- 3.1. Tipuri constructive de transmisii principale
- 3.2. Destinația și funcționarea diferențialului
- 3.3. Construcția arborilor planetari

4. PUNTEA DIN FAȚĂ

- 4.1. Puntea din față rigidă
- 4.2. Puntea din față articulată
- 4.3. Puntea din față de direcție și motoare

5. SISTEMUL DE DIRECȚIE

- 5.1. Stabilizarea roților de direcție
- 5.2. Tipuri constructive de mecanisme de acționare a direcției
- 6. SISTEMUL DE FRÂNARE**
- 6.1. Construcția și calculul frânelor cu tambur și saboți interiori
- 6.2. Construcția și calculul frânelor cu disc
- 7. SUSPENSIA AUTOVEHICULELOR**
- 7.1. Destinația, condițiile impuse și clasificarea suspensiilor
- 7.2. Tipuri constructive de amortizoare

BIBLIOGRAFIE

- 1 Dragomir G, Calculul și construcția autovehiculelor I-Curs, Tipografia Universității Oradea, 2007.
2. Dragomir G, Calculul și construcția autovehiculelor I-Îndrumar pentru lucrări de laborator, Tipografia Universității Oradea, 2007.
3. Dragomir G, Calculul și construcția autovehiculelor-Îndrumar de proiectare, Tipografia Universității Oradea, 2007.
- 4 Frățilă Gh. Calculul și construcția automobilelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1977..
- 5 Untaru M., ș.a., Calculul și construcția automobilelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.

Decan,

Prof. dr. ing. PELE Alexandru- Viorel



Președinte comisie de concurs,

Prof. dr. ing. RUS Alexandru

