



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA
București
Facultatea Transporturi - Departamentul Autovehicule Rutiere
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, cod poștal 060042
Tel/fax 021 402 95 48



Programul de Master:

CERCETARE ȘI DEZVOLTARE ÎN INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Director de program: prof.univ.dr.habil.ing. Gabriel ANGHELACHE

Tip: Master de cercetare

Durata: 4 semestre

Concursul de admitere constă în:

Proba 1. Probă orală pentru evaluarea cunoștințelor fundamentale, desfășurată cu prezență fizică – se obține media M_A .

Proba 2. Probă orală pentru evaluarea motivației candidatului pentru urmarea programului de studiu, desfășurată cu prezență fizică – se obține media M_B .

Tematica Probei 1:

- 1) Încercarea autovehiculelor.
- 2) Dinamica autovehiculelor.
- 3) Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor.

Bibliografie

1. Anghelache, G. - Încercarea autovehiculelor, note de curs, UPB, Facultatea Transporturi, 2023 – 2024.
2. Anghelache, G. - Dinamica autovehiculelor I, note de curs, UPB, Facultatea Transporturi, 2022 – 2023.
3. Anghelache, G. - Dinamica autovehiculelor II, note de curs, UPB, Facultatea Transporturi, 2022 – 2023.
4. Anghelache, G. - Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor, note de curs, UPB, Facultatea Transporturi, 2023 – 2024.
5. Anghelache, G., Moisescu, R., Ciubotaru, O. – Încercarea autovehiculelor - sisteme de măsurare clasice și asistate de calculator. ISBN 978-973-648-630-2, Editura BREN, București, 2007.
6. Anghelache, G. – Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor - noțiuni fundamentale; zgomotul de rulare. ISBN 978-973-648-631-9, Editura BREN, București, 2008.
7. Anghelache, G., Moisescu, R. – Reacțiunile normale, dinamica tracțiunii și a frânării autovehiculelor. ISBN 978-606-515-919-8, Editura Politehnica Press, București, 2020.
8. Anghelache, G. ș.a. – Dinamica autovehiculelor: organizarea generală, interacțiunea dintre pneu și calea nedeformabilă, rezistențe la deplasarea longitudinală, Editura POLITEHNICA Press, 2023
9. Stoicescu, A.P. – Proiectarea performanțelor de tracțiune și de consum ale automobilelor. ISBN 978-973-31-2311-8, Editura Tehnică, București, 2007.
10. Andreescu, Cr. – Dinamica autovehiculelor pe roți, vol. I. ISBN 978-606-515-106-2, Editura Politehnica Press, București, 2010.