



## FAULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

## DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

## Tematica și bibliografia pentru examenele de finalizare a studiilor

An universitar 2025-2026

❖ **Autovehicule Rutiere***Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă*

## Bibliografie:

1. Burnete, N., s.a., Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă (Mecanismul motor), Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-8198-17-8.
2. Burnete, N., s.a., Motoare diesel și biocombustibili pentru transportul urban, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-713-217-8.
3. Grünwald, B., Teoria, calculul și construcția motoarelor pentru autovehicule rutiere, Editura Didactica și Pedagogica, București, 1980.

*Calculul și construcția automobilelor*

## Bibliografie:

1. Rus, I., Autovehicule rutiere, Editura Sincron, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8198-17-8.
2. Untaru, M., s.a., Calculul și construcția automobilelor, București, Editura Didactica și Pedagogica, 1982.

*Tehnici de diagnosticare*

## Bibliografie:

1. Varga, B.O., Metode moderne de diagnosticare, control și calibrare a transmisiilor automate, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1115-5.

*Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic*

## Bibliografie:

1. Bodea, S., s.a., Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-973-53-1902-1.
2. Scurtu, Iacob-Liviu, Desen tehnic-reguli și principii de bază, Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-778-1, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/778-1.pdf>.

❖ **Ingineria Transporturilor și a Traficului***Ingineria Traficului Rutier I*

## Bibliografie:

1. Filip, N., Ingineria traficului rutier, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-973-713-268-0.

*Mășini și instalații pentru manipularea marfurilor*

## Bibliografie:

1. Ghereș M., Mășini și instalații pentru manipularea mărfurilor. Suport de curs (format electronic), UTCN, 2025.



## FAULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

## DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

2. Oproescu, Gh., Mașini și instalații de transport industrial, Editura EDMUNT, Brăila, 2001, ISBN 973-98906-9-5.

*Transportul multimodal*

## Bibliografie:

1. Deac, M., s.a., Transport multimodal: Teorie și aplicații, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2026, ISBN: 978-606-737-830-6.

Disponibilă online la adresa: <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/830-6.pdf>

*Desen tehnic și infografică*

## Bibliografie:

1. Scurtu, Iacob-Liviu, Desen tehnic-reguli și principii de bază, Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2025, ISBN978-606-737-778-1, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/778-1.pdf>.

2. Bodea, S., s.a., Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-973-53-1902-1.

**❖ Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară***Ingineria mediului*

## Bibliografie:

1. Cherecheș, I.A., s.a., Elemente de ingineria mediului, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-54-3680-0.

*Masini si instalatii pentru prelucrarea produselor animaliere*

## Bibliografie:

2. Bâlc, G., s.a., Mașini și instalații pentru industria alimentară Vol.1, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1179-7.

3. Bâlc, G., s.a., Mașini și instalații pentru industria alimentară Vol.2, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-973-53-1179-7.

*Masini agricole de recolatat*

## Bibliografie:

1. Filip, N., Mașini agricole de recolatat - I., Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-656-459-2.

*Geometrie Descriptiva si Desen Tehnic*

## Bibliografie:

1. Bodea, S., s.a., Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-973-53-1902-1.

2. Scurtu, Iacob-Liviu, Desen tehnic-reguli și principii de bază, Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2025, ISBN978-606-737-778-1, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/778-1.pdf>

Director departament,  
Prof.dr.ing. István BARABÁS



---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

---

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Întocmit: Laborant Cornelia Gînscă/DART/lex.