



TEME PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE DISERTAȚIE 2022 - 2023

Master ATV şi AM

1. Autovehicule hibrid-electrice.
2. Soluții de recuperare a energiei la autovehiculele.
3. Managementul energetic la motoarele cu ardere internă moderne.
4. Particularitățile supraalimentării cu turbosuflantă la motoarelor cu aprindere prin scânteie.
5. Senzori şi echipamente utilizate în cadrul testării motoarelor cu ardere internă.
6. Modalități de testare a unor subansamble ale autovehiculelor.
7. Sisteme hidraulice specifice aplicațiilor mobile.
8. Transmisii hibrid-hidraulice.

Master SRTIM

1. Sisteme de comunicare utilizate la autovehiculele moderne.
2. Echipamente electrice/electronice specifice autovehiculelor de transport marfă.
3. Studiu aplicativ privind diagnosticarea la bord a autovehiculelor.
4. Sisteme de asistență a conducătorului auto.
5. Noile generații de senzori utilizați la autovehicule.

TEME PROPUSE PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ 2022 - 2023

Licență ITT

1. Studiul utilajelor pentru infrastructura rutieră şi influența lor asupra traficului rutier.
2. Transporturi speciale. Studiu de caz: analiza unei curse interne/internaționale de transport special.
3. Transportul de marfă nepaletizat.
4. Tehnici de încărcare şi asigurare a încărcăturii. Rampe de egalizare.



Licenţă AR_IF şi AR-IFR

1. Studiul şi proiectarea unui MAS care funcţionează conform ciclului Atkinson, destinat autovehiculelor hibrid-electrice.
2. Aspecte privind concepţia şi proiectarea unor sisteme de echilibrare suplimentară a motoarelor cu ardere internă cu aplicaţie la un motor cu 4 cilindri.
3. Proiectarea unui MAS supraalimentat şi realizarea unui stand didactic echipat cu un motor similar cu cel proiectat.
4. Proiectarea unui MAS cu injecţie directă şi realizarea unui stand didactic echipat cu un motor similar cu cel proiectat.
5. Studiul şi proiectarea unui MAS cu distribuţie variabilă (deschidere variabilă a supapelor).
6. Proiectarea unui defazor (vanos) şi realizarea unui stand demonstrativ.
7. Tehnologii actuale de fabricare şi asamblare a autovehiculelor.
8. Studiul aplicativ privind încercarea pe stand a motoarelor cu ardere internă.