

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Inginerie din Hunedoara / Departamentul de Inginerie și Management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Ingineria Autovehiculelor / 160
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Autovehicule Rutiere / 30 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei ⁴ /Categorია formativă ⁵		Elaborarea proiectului de diplomă/lucrării de licență					
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză		Research for the bachelor's degree final project/diploma.					
2.2 Titularul activităților		Cadrul didactic conducător					
2.3 Anul de studii	4	2.4 Semestrul	2	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei	DOB
2.7 Anul universitar ⁶	2025-2026	2.8. Cod disciplină					

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)

3.1 Număr de ore pe săptămână	17,85
3.2 Total ore din planul de învățământ	250
3.3 Număr de credite	10

4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Disciplinele studiate anterior trebuie să totalizeze 230 de credite însumate din anii I-IV
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none">

5. Misiunea disciplinei Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> Definirea cunoștințelor de specialitate și pregătirea practică a studenților de la specializarea Autovehicule rutiere în vederea elaborării proiectului de licență.
5.2 Condiții de desfășurare a proiectului de diplomă / lucrării de licență	<ul style="list-style-type: none"> Proiectul de diplomă se elaborează în anul IV semestrul II și are 7 săptămâni dedicate elaborării și pregătirii proiectului de diplomă, având asociate 10 credite. Elaborarea proiectului de diplomă este monitorizată și coordonată de către un cadru didactic, conducător de proiect de diplomă, singur sau în colaborare, pe baza unui plan tematic asociat proiectului. Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un proiect de diplomă sunt stabilite de facultate și sunt publicate pe site-ul facultății https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php Proiectul de diplomă este prezentat conducătorului de proiect de diplomă. Fiecare proiect de diplomă trebuie să conțină o Declarație (https://www.upt.ro/img/files/hs/2024/Declaratie_aut_studii.pdf), semnată de candidat, prin care se asigură originalitatea proiectului. Lipsa acestei Declarații nu permite candidatului să se prezinte la proba de prezentare și susținere a proiectului de diploma. UPT asigură accesul instituțional la un serviciu de verificare a similitudinilor proiectelor de diplomă, recunoscut la nivel național, conform OM 3692 / 01.02.2024 și a instrucțiunilor interne. UPT prin DGAC va crea utilizatori individuali în cadrul departamentelor UPT pentru utilizarea serviciului de verificare a similitudinilor. Procentul maxim de similitudine acceptat se stabilește de fiecare facultate, cu condiția ca în niciun caz să nu se depășească procentul maxim admis de 35%. Dacă raportul final de similitudine reprezintă un prag mai mare de 35%, lucrarea de finalizare a studiilor este declarată respinsă, iar studentului i se interzice înscrierea pentru participarea la susținerea examenului de finalizare a studiilor în sesiunea respectivă

6. Rezultatele învățării⁷ la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • C1. Studentul/absolventul identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei autovehiculelor și ale specializării. • C2. Studentul/absolventul analizează și argumentează rezultate teoretice, experimentale și documentația tehnică asociată specializării autovehicule rutiere. • C5. Studentul/absolventul cunoaște terminologia tehnică specifică domeniului autovehiculelor rutiere într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză). • C6. Studentul/absolventul înțelege structura și conținutul documentațiilor tehnice redactate într-o limbă străină. • C7. Studentul/absolventul deține cunoștințele și înțelegerea critică necesare pentru formarea și dezvoltarea echipelor de proiect și pentru analiza proceselor de management, utilizând instrumente manageriale avansate în vederea adoptării deciziilor optime la nivel organizațional. • C8. Studentul/absolventul recunoaște componentele hardware ale unui sistem digital, utilizează motoare de căutare și aplicații de editare, și este conștient de riscurile mediului digital și de metodele de protecție. • C9. Studentul/absolventul cunoaște valorile și principiile fundamentale ale eticii și integrității academice, precum și implicațiile acestora în mediul universitar și profesional. •
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> • A8. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale prin selectarea, combinarea, și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii specifice autovehiculelor rutiere. • A14. Studentul/absolventul aplică principii de etică și integritate în redactarea lucrărilor științifice și în activitatea academică. •
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • RA1. Studentul/absolventul selectează și analizează sursele bibliografice specifice specializării. • RA2. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice specializării. • RA3. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru dezvoltarea profesională continuă, folosind surse de informare tehnică de specialitate și tehnici moderne de învățare. • RA6. Studentul/absolventul utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile străine studiate și înțelege materialul care urmează să fie tradus; folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile străine studiate și și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată. • RA8. Studentul/absolventul respectă normele de utilizare a echipamentelor digitale, verifică sursele informaționale, realizează autonom materiale digitale cu respectarea eticii și manifestă responsabilitate în protejarea identității și a datelor. • RA9. Studentul/absolventul demonstrează responsabilitate față de propriul comportament academic și profesional, promovând integritatea și onestitatea. •

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării specifice de la punctul 6)

- Conceperea / realizarea / utilizarea unor sisteme tehnice sau instalații experimentale precum și realizarea unor sinteze teoretice în vederea elaborării proiectului de diplomă.
- Obiective specifice:
- proiectare și conducere de experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date;
- identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti;
- folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de calcul;
- proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe;
- lucrul în echipe multidisciplinare;
- pe parcursul practicii se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.

8. Tematica disciplinei elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență ⁸

8.1 Tematica proiectului de diplomă / lucrării de licență

1. Instrucțaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și de pază contra incendiilor.
2. Instrucțaj cu privire la utilizarea rețelilor de calculatoare.
3. Documentare on-site și online pe baza normelor și standardelor naționale și ale Comunității europene.
4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă.
5. Studiul de model (scheme cinematice, scheme, desene de subansambluri, desene de ansamblu).
6. Proiectarea elementelor funcționale.
7. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior.
8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei.
9. Realizarea, sau, după caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalații, echipament existent, pentru

realizarea încercărilor experimentale.	
10. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor.	
11. Elaborarea și redactarea unui material de sinteză, privind tematica lucrării, modelul sau instalația experimentală concepută/realizată practic precum și prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale obținute.	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Activități practice, determinări experimentale, proiectare, modelare, simulare, elaborare de documentație tehnologică, analiză, sinteză	250

9. Sarcinile studentului⁹

Efectuarea de experimente, încercări, modelări, achiziții de date, modelare, simulare, analiză, sinteză, prelucrarea și interpretarea rezultatelor, elaborarea de concluzii în domeniul abordat în tema proiectul de licență.

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Finalizarea proiectului de diplomă / lucrării de licență	Analiza proiectului de diplomă / lucrării de licență	100%
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea¹⁰ lor)		
Finalizarea proiectului de diplomă / lucrării de licență la termenele propuse și în condițiile de calitate impuse de c.d. conducător		

Data avizării în Consiliul Facultății¹¹

10.09.2025

**Decan
(semnătura)**

Data completării

17.09.2025

**Director de Departament
(semnătura)**