FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**Universitatea Politehnica Timişoara**
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]/Categoria 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 activităţilor			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]	2026-2027	**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 învăţământ	250
3.3 Număr de credite	10

4. Precondiţii

4.1 de curriculum	• Disciplinele studiate anterior trebuie să totalizeze 230 de credite însumate din anii I-IV
4.2 de rezultatele învățării	•

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

5.1 Misiune	• Definirea cunoștințelor de specialitate și pregătirea practică a studenților de la specializarea Autovehicule rutiere în vederea elaborării proiectului de licență.
5.2 Condiții de desfăşurare a proiectului de diplomă / lucrării de licență	• Proiectul de diplomă se elaborează în anul IV semestrul II şi are 7 săptămâni dedicate elaborării si pregătirii proiectului de diplomă, având asociate 10 credite. • Elaborarea proiectului de diplomă este monitorizată şi coordonată de către un cadru didactic, conducător de proiect de diplomă, singur sau în colaborare, pe baza unui plan tematic asociat proiectului. • Condiţiile pe care trebuie să le îndeplinească un proiect de diplomă sunt stabilite de facultate şi sunt publicate pe site-ul facultăţii https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php • Proiectul de diplomă este prezentat conducătorului de proiect de diplomă. • Fiecare proiect de diplomă trebuie sa contina o Declaratie (https://www.upt.ro/img/files/hs/2024/Declaratie_aut_studii.pdf), semnata de candidat, prin care se asigura originalitatea proiectului. Lipsa acestei Declaratii nu permite candidatului sa se prezinte la proba de prezentare și sustinere a proiectului de diploma. • UPT asigura accesul institutional la un serviciu de verificare a similitudinilor proiectelor de diplomă, recunoscut la nivel national, conform OM 3692 / 01.02.2024 și a instrucțiunilor interne. UPT prin DGAC va crea utilizatori individuali in cadrul departamentelor UPT pentru utilizarea serviciului de verificare a similitudinilor. • Procentul maxim de similitudine acceptat se stabiieste de fiecare facultate, cu conditia ca in niciun caz sa nu se depaseasca procentul maxim admis de 35%. Daca raportul final de similitudine reprezinta un prag mai mare de 35%, lucrarea de finalizarea a studiilor este declarata respinsa, iar studentului i se interzice inscrierea pentru participarea la sustinerea examenului de finalizare a studiilor în sesiunea respectivă

6. Rezultatele învățării [7] la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	• 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	• 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	• 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 sa 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 instalaţii experimentale precum şi realizarea unor sinteze teoretice în vederea elaborării proiectului de diplomă.
- Obiective specifice:
- proiectare şi conducere de experimente, dezvoltare de modele şi simulări, analiză şi interpretare date;
- identificare, formulare şi rezolvare a problemelor inginereşti;
- folosire a tehnicilor, deprinderilor şi instrumentelor moderne de calcul;
- proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerinţe;
- lucrul în echipe multidisciplinare;
- pe parcursul practicii se va urmări creşterea capacităţii de analiză şi sinteză, realizarea de corelaţii intra-, inter- şi pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esenţialul, ilustra, reprezenta şi dezvolta conţinutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova şi de a adapta conţinuturile la cerinţele profesiei.

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

8.1 Tematica proiectului de diplomă / lucrării de licență
1. Instructaj cu privire la respectarea normelor de protectia muncii si de paza contra incendiilor. 2. Instructaj cu privire la utilizarea retelelor de calculatoare. 3. Documentare on-site și online pe baza normelor si standardelor nationale si ale Comunitatii europene. 4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diploma. 5. Studiul de model (scheme cinematice, scheme, desene de subansambluri, desene de ansamblu). 6. Proiectarea elementelor functionale. 7. Modelarea si simularea elementelor proiectate anterior. 8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei. 9. Realizarea, sau, dupa caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalatii, echipament existent, pentru realizarea încercarilor experimentale. 10. Efectuarea de încercari experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achizitie si prelucrare a

datelor. 11. Elaborarea si redactarea unui material de sinteza, privind tematica lucrarii, modelul sau instalatia experimentala conceputa/realizata practic precum si prelucrarea si interpretarea rezultatelor experimentale obtinute.

8.2 Tipuri de activități	**8.3** Durată
Activități practice, determinări experimentale, proiectare, modelare, simulare, elaborare de documentație tehnologică, analiză, sinteză	250

9. Sarcinile studentului[9]

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 îndeplinirea[10] 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 Facultății[11]	**Data completării**
10.09.2026	23.09.2026
Decan	**Director de Departament**
(semnătura)	**(semnătura)**