

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule Rutiere și Transporturi
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Transporturilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Transportului și Trafic /Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	62.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Mijloace de transport		
2.2 Titularul de curs	Prof.dr.habil.ing. Florin MARIASIU-florin.mariasiu@auto.utcluj.ro		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Dr.ec. Ioana SECHEL – ioana.sechel@auto.utcluj.ro		
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2
2.6 Tipul de evaluare			E
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DD
	Opționalitate		DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										37
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										19
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										19
(d) Tutoriat										5
(e) Examinări										3
(f) Alte activități:										0
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))						83				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						125				
3.10 Numărul de credite						5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Disciplina urmărește să asigure studenților:</p> <p>Cunoștințe de specialitate privind cunoașterea principalelor caracteristici constructive și funcționale ale mijloacelor de transport;</p> <p>Utilizarea caracteristicilor constructive ale mijloacelor de transport în vederea optimizării procesului de transport;</p> <p>Explicarea, interpretarea și aplicarea problemelor tehnologice specifice activității mijloacelor de transport;</p> <p>Operaționalizarea cu elementele generale de logistica transportului;</p> <p>Identificarea elementelor de bază privind proiectarea, construcția și exploatarea mijloacelor de transport în funcție de necesitate și situație.</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>să aplice metode și tehnici adecvate pentru realizarea transportului de mărfuri și persoane, ținând cont de particularitățile specifice;</p> <p>să coreleze alegerea mijloacelor de transport cu capacitatea portantă și eficiența economică a acestora;</p> <p>să utilizeze principii și metode de bază privind construcția și exploatarea mijloacelor de transport, pentru asigurarea caracteristicilor de calitate;</p> <p>să utilizeze adecvat criteriile și metodele standard de evaluare în vederea aprecierii obiective a elementelor teoretice și practice referitoare la tehnologiile relaționate cu procesul de transport.</p>
Competențe transversale	<p>Utilizarea adecvată și eficientă a metodelor și tehnicilor de învățare moderne;</p> <p>Utilizarea adecvată a termenilor specifici domeniului, a comunicării orale și scrise într-o limbă de circulație europeană (engleza);</p> <p>Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă, de analiză și decizie;</p> <p>Utilizarea tehnologiei informaționale și de comunicare (TIC).</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul mijloacelor de transport prin cunoașterea unei arii de specializare în sprijinul formării profesionale.
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asimilarea cunoștințelor teoretice privind mijloacele de transport 2. Obținerea deprinderilor pentru realizarea de lucrări (utilizarea documentației tehnice, folosirea softurilor) 3. Efectuarea de simulări conform datelor de intrare 4. Elaborarea de fișe de lucru (conform domeniului).

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Prezentare generală curs. Cerințe specifice.. Introducere	2	Expunere și aplicații. Studii de caz	Predare cursuri on-line platforma TEAMS UTCN
2. Mijloace de transport. Generalități.	2		
3. Clasificarea mijloacelor de transport (I)	2		
4. Clasificarea mijloacelor de transport (II)	2		
5. Mijloace de transport rutier	2		
6. Tehnologii și materiale utilizate în construcția mijloacelor de transport rutier	2		
7. Structuri portante și caroserii ale mijloacelor de transport rutier	2		
8. Elemente de aerodinamică a mijloacelor de transport rutier	2		
9. Mijloace de transport feroviare	2		
10. Mijloace de transport aerian	2		
11. Mijloace de transport naval	2		

12.Eficiența energetică a mijloacelor de transport .	2		
13.Tendințe în dezvoltarea mijloacelor de transport	2		
14.Recapitulare curs. Prezentare condiții și cerințe examinare.	2		
Bibliografie Ionescu.E., Tecușan. N., - Tractoare și automobile, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982. Macarie. T., - Transmisii continue și acționări pentru autovehicule, Editura Universității din Pitești, 1999. Sârbu. L., - Mașini de tracțiune și transport pentru construcții, Editura Ion Creangă, București, 2002. Tabacu. I., ș.a., - Optimizarea constructivă a autovehiculelor, Editura Universității din Pitești, 1999. Turbuț. Gh., - Sisteme de transport, Editura tehnică, 1978. Untaru. M., Seitz. N., Frățilă. Gh., Ponțicu. Gh., Tabacu. I., Macarie. T., - Calculul și construcția autovehiculelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980. Rus. I., - Autovehicule rutiere, Editura Sincron 2002, Cluj Napoca. Nagy. T., - Exploatarea și tehnica transportului auto, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982. Note de curs			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1.Caracteristicile/particularitățile constructive și funcționale ale mijloacelor de transport rutier.	2	Expunere și aplicații. Studii de caz	Predare cursuri on-line platforma TEAMS UTCN
2. Caracteristicile/particularitățile constructive și funcționale ale mijloacelor de transport feroviar.	2		
3. Caracteristicile/particularitățile constructive și funcționale ale mijloacelor de transport aerian și naval.	2		
4. Analiza pe baza indicilor tehnico-economici a mijloacelor de transport rutier.	2		
5. Analiza pe baza indicilor tehnico-economici a mijloacelor de transport feroviar.	2		
6. Analiza pe baza indicilor tehnico-economici a mijloacelor de transport aerian și naval.	2		
7.Recapitulare lucrări. Prezentarea dosarului de laborator.	2		
Bibliografie Turbuț. Gh., - Sisteme de transport, Editura tehnică, 1978. Untaru. M., s.a - Calculul și construcția autovehiculelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980. Rus. I., - Autovehicule rutiere, Editura Sincron 2002, Cluj Napoca. Nagy. T., - Exploatarea și tehnica transportului auto, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982. Note de curs			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul unităților de proiectare, construcție, reparare și exploatare a mijloacelor de transport; service-urilor auto; autorități locale și naționale în domeniul transportului.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea subiectelor de teorie specifice disciplinei	Test grila on-line	75%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Rezolvarea aplicațiilor/temelor date	Verificare lucrări de laborator	25%
10.6 Standard minim de performanță Rezolvarea corectă a cerințelor itemilor de la proba scrisă/test grila, minim nota 5 (cinci)			

Efectuarea în totalitate a lucrărilor de laborator și a aplicațiilor.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
12.10.2020	Curs	Prof.dr.habil.ing. Florin MARIASIU	
	Aplicații	Dr.ec. Ioana SECHEL	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART _____	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM _____	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae