UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

S.06.A.142 Utilaj Tehnologic în Transport Auto

FIŞA DISCIPLINEI

DENUMIRE DISCIPLINĂ

1. Date despre disciplină

Facultatea	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi				
Departamentul	8				
Ciclul de studii	Licență				
Programul de studii	0716.1. Ingineria transportului auto				
Anul de studii	**Semestrul**	**Tip de evaluare**	**Categoria formativă**	**Categoria de opţionalitate**	**Credite ECTS**
3	6/7				5

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învăţământ	**dintre care**						
	ore auditoriale				**lucrul individual**		
	Curs	**Seminar**	**Lucrări de laborator**	**Lucrări practice**	**Proiectare**	**Studiul materialului teoretic**	**Pregătire aplicaţii**
150	**30** **14**	30 8	15 8			75 120	

3. Precondiţii de acces la disciplină

Conform planului de învăţământ	Planul de învățământ asigură parcurgerea disciplinelor și formarea la studenți a cunoştinţelor şi abilităților după cum urmează: a) la disciplinele fundamentale - matematica superioară, geometria descriptivă, desen tehnic și infografica; b) la discipline generale – tehnologii informaționale, protecția muncii și a mediului ambiant; c) la disciplinele socioumane – economia și dreptul transportului rutier, management și antreprenoriat; d) la disciplinele de specialitate – construcția autovehiculelor, diagnosticarea tehnică a autovehiculelor, utilaj tehnologic în transport auto, tehnologia reparării autovehiculelor, exploatarea tehnică a autovehiculelor.

4. Competenţe specifice acumulate

Competenţe Generale/Profesionale	**Rezultate ale învățării conform nivelului CNC** *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:*
CT 1. Gestionarea timpului și autodisciplină	
CT 3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței	

CT 6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea	
CG 1. Aplicarea în activitatea profesională a legilor, principiilor și metodelor științelor fundamentale	1. Identifica și argumenta concepte, legi, principii, procese și metode necesare pentru exploatarea tehnică a autovehiculelor rutiere, utilizând diverse surse și forme de învățare
CG 4. Aplicarea în activitatea profesională a legităților de bază ale ingineriei mecanice	7. Planifica, organiza și gestiona procesele de mentenanță a autovehiculelor în diverse condiții de exploatare tehnică a acestora
CG 6. Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul sănătății și securității muncii, securității informaționale și protecției mediului	11. Executa activitățile profesionale în conformitate cu prevederile normelor de securitate muncii; 12. Asigura securitatea informației și protecția mediului ambiant în procesul de activitate profesională
CG 7. Asigurarea calității proceselor de proiectare, fabricare, întreținere tehnică	13. Asigura calitatea proceselor de proiectare, fabricare, întreținere tehnică a autovehiculelor, oferind sprijin membrilor grupului pentru a obține rezultate specifice; 14..Asigura corespunderea normelor tehnice de proiectare cu condițiile de exploatare a autovehiculului
CP2. Asigurarea calității, fiabilității, mentenanței, siguranței și eficienței funcționale a autovehiculelor și sistemelor de propulsie	17. Asigura condiții de exploatare tehnică și mentenanță a autovehiculelor și sistemelor de propulsie în mod eficient și sigur;
CP 3. Proiectarea autovehiculelor, sistemelor de propulsie și componentelor lor	Realiza calculul și proiectarea pieselor și componentelor autovehiculului în conformitate cu actele legislative, standardele și normele în vigoare;

5. Conţinutul disciplinei

Tematica activităţilor didactice	Numărul de ore[1]	
	învăţământ cu frecvenţă	**învăţământ cu frecvenţă redusă**
Tematica cursurilor		
1. Disciplina UTTA. Bazele elaborării utilajului tehnologic.	**2**	**1**
2. Mecanizarea lucrărilor de mentenanță în transport auto.	**1**	**0,5**
3. Mecanizarea lucrărilor de curățare/spălare în transport auto.	**3**	**1**
4. Echipamente pentru alimentare/recuperare a uleiului și unsorilor.	**2**	**1**
5. Echipamente pentru evacuarea gazelor de eșapament.	**1**	**0,5**
6. Echipamente pneumo/hidraulice.	**2**	**1**
7. Utilaje generale în transport auto.	**2**	**0,5**
8. Mașini de ridicat și transportat.	**3**	**1,5**
9. Echipamente pentru redresarea caroseriei.	**2**	**1**
10. Echipamente pentru lucrări de lăcătușărie/montaj, dezasamblare/asamblare	**2**	**1**
11. Echipamente pentru sudură.	**1**	**0,5**
12. Echipamente pentru reglarea geometriei roților.	**1**	**0,5**
13. Echipamente pentru întreținerea roților.	**2**	**1**
14. Echipamente pentru diagnosticare și testare auto.	**3**	**1,5**
15. Echipamente pentru lucrări de vopsire.	**2**	**1**
16. Mentenanța utilajelor tehnologice în transport auto.	**1**	**0,5**
Total curs:	30	14
Tematica lucrărilor practice/seminarelor/lucrărilor de laborator		
LP 1: Întocmirea sarcinii tehnice pentru utilajul tehnologic elaborat.	**2**	**1**
LP 2: Definitivarea documentației de proiect pentru utilajul tehnologic elaborat. Stadiul - Propunere tehnică	**4**	**0,5**
LP 3: Definitivarea documentației de proiect pentru utilajul tehnologic elaborat Stadiul – Proiect de schiță.	**5**	**1,5**
LP 4: Trasarea schemei de compunere pentru utilajul tehnologic elaborat.	**6**	**1,5**
LP 5: Efectuarea calculelor ce confirmă capacitatea de funcționare a construcției elaborate (modernizate).	**4**	**0,5**
LP 6: Definitivarea documentației de proiect pentru utilajul tehnologic elaborat Stadiul – Proiect tehnic.	**5**	**1**
LP 7: Definitivarea documentației de proiect pentru utilajul tehnologic elaborat Stadiul – Documentație de lucru.	**4**	**2**
LL 1: Studiul echipamentelor de ridicare/examinare.	4	2
LL 2: Studiul utilajului pentru lucrări de lăcătușărie/montaj, dezasamblare/asamblare.	4	2
LL 3: Studiul utilajului pentru întreținerea roților..	4	2
LL 4: Studiul utilajului pentru diagnosticare și testare a autovehiculelor.	3	2
Total lucrări practice/seminare/lucrări de laborator:	**30/15**	**8/8**

6. Referinţe bibliografice

Principale	. Perşın V.A. Tıpaj ı tehnıcheskaıa ekspluatatsııa oborudovanııa predpriatii

[1] La necesitate se introduce coloană pentru învățământ dual

	avtoservisa: uchebnoe posobıe - Rostov n/D : Feniks, 2008. 2. Shets S.P., Osıpov I.A. Proektırovanıe i ekspluatatsiia tehnologicheskogo oborudovaniia dlia tehnicheskogo servisa avtomobilei v usloviiah ATP. Izd. BGTU, Briansk, 2004. 3. Karpovich S.K. Osnovy proektirovaniia remontno-tehnologicheskogo oborudovaniia. Ucheb.-metod. posobie. Minsk : BGATU, 2008. 4. Orlov P.I. Osnovî construirovania. Spravocno-metodicescoe posobie v 2-h cnigah. 5. Talens L.F. Rabota constructora. L. Mașinostroenie, 1987. 6. Goraș I., Scalnîi V. Utilaj tehnologic în transport auto. UTM, Chișinău 2004. 7. Tabeli tehnologicheskogo oborudovaniia, primeniaemogo pri TO i TR na avtotransportnyh predpriiatiiah \ V. S. Kotov, V. P. Kubrakov, M. V. Poluektov. - Volgogradskii gosudarstvennyi tehnicheskii universitet, Volgograd, 2004. 8. Abelevici L.A., Popov V.I., Teplov A.G. Mehanizația i avtomatizația capitalimogo remonta colesnîh i gusenicinîh mașin. M., Mașinostroenie, 1972. 9. Belousov A.P. Proectirovanie i rasciot prisposoblenii. M., Visșaia școla, 1990.

7. Evaluare

Tip de evaluare	Modul de desfăşurare, standard minim de performanță	Pondere în nota finală
Evaluare curentă		**40%**
Studiu individual		**15%**
Evaluare periodică		
	Test	**15%**
	Test	
Proiect/teză		**30%**
Examen semestrial		**40**