

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**TRANSPORT INDUSTRIAL**  
2020-2021

**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Autovehicule și Transporturi
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Transporturilor
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Ingineria Transporturilor și a Traficului / Inginer Transporturi

**2. Date despre disciplină**

2.1	Denumirea disciplinei	<b>TRANSPORT INDUSTRIAL</b>									
2.2	Titularul activităților de curs	dr. ing. Andrei-Alexandru BOROIU									
2.3	Titularul activităților de laborator	dr. ing. Andrei-Alexandru BOROIU									
2.4	Anul de studii	IV	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	A

**3. Timpul total estimat**

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	laborator	28
<b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>								<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								4
Tutoriat								3
Examinări								2
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual			19				
3.8	<b>Total ore pe semestru<sup>2</sup></b>			75				
3.9	<b>Număr de credite alocate disciplinei</b>			3				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplina: Algebra

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă, calculator, videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Sală dotată cu tablă, calculator, videoproiector, machete, planse

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	C5.2 Utilizarea cunostintelor fundamentale in domeniul fluxurilor de trafic pentru folosirea unor pachete de programe dedicate caracterizarii, modelarii si simularii fluxurilor de trafic. C5.3 Aplicarea unor modele de analiza a intersectarii fluxurilor de trafic și estimarea caracteristicilor fluxurilor de trafic folosind analogii hidrodinamice; proiectarea de solutii destinate sistematizării unor zone ale rețelelor de transport, utilizand echipamente specifice.
Competențe transversale	

**7. Obiectivele disciplinei**

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea reglementărilor juridice cu privire la transportul industrial, a organizării transportului industrial, a tehnologiilor de transport industrial
7.2	Obiectivele specifice	- Cunoașterea tehnicilor și mijloacelor de transport industrial - Cunoașterea metodelor și mijloacelor tehnico-economice de gestionare a transportului industrial - Cunoașterea problemelor specifice ale sistemului de transport industrial

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Caracteristicile generale ale instalațiilor de transport industrial	6	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Tablă Calculator Videoproiector
2	Instalații de transport cu acționare continuă	6		
3	Transportoare pneumatice, gravitaționale și cu role	6		
4	Mășini de ridicat	4		
5	Organe și dispozitive pentru suspendarea sarcinilor	2		
6	Dispozitive speciale pentru prindere și ridicare	2		
7	Instalații de ridicat	2		
<b>TOTAL ORE</b>		<b>28</b>		

8.2. Aplicații – Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Construcția și funcționarea transportoarelor cu bandă elastică	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup Dezbateri	Tablă Calculator Videoproiector Machete Planse
2	Elevatorul cu cupe	4		
3	Transportorul suspendat	4		
4	Transportorul cu role	4		
5	Trolii	4		
6	Vizita la o firmă de transport	4		
7	Evaluare activitate laborator.	4		
<b>TOTAL ORE</b>		<b>28</b>		

### Bibliografie minimală:

- [1]. Boroiu, A-A. – Transport industrial - note de curs, 2018-2019;  
 [2]. Alamoareanu, M, Teisa, T. – Mășini de ridicat (vol. I și II), Ed. Tehnica, București, 1996;  
 [3]. Catarama, I. – Transport industrial, Ed. Tehnica, București, 1995;  
 [4]. Cazila A. - Echipamente de transport operațional, Ed. Transilvania Press, Cluj-Napoca, 1994;  
 [5] Pintile, G., Albut, A. – Ingineria transportului industrial, Ed. Scrisul Romanesc, Craiova, 2007;  
 [6]. Tabacu, C.S. – Transport industrial și intern, Ed. Tehnica, București, 1985.

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

Proiectarea și îmbunătățirea sistemelor de transport industrial sunt preocupări permanente ale firmelor industriale

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Implicare în dezbateri	Discuții	10 %
10.5 Laborator	Implicare, activitate	Discuții individuale	20 %
10.6. Temă de casă	Conținut	Prezentare orală. Discuții. Analiză	20 %
10.6 Standard minim de performanță	Proiectarea unui sistem de transport industrial		

Data completării  
20.09.2020

Titular de curs  
s.l.dr.ing Andrei-Alexandru BOROIU



Titular de seminar  
s.l.dr.ing Andrei-Alexandru BOROIU



Data aprobării în Consiliul departamentului,  
21.09.2020

Director de departament,  
(prestator)  
s.l.dr.ing Helene Suster Badarau

Director de departament,  
(beneficiar),  
s.l.dr.ing Helene Suster Badarau