

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2018 / 2019

Programul de studii de master	SISTEME DE TRANSPORT PENTRU INDUSTRIE, TURISM ȘI SERVICII ȘTIINȚE INGINEREȘTI INGINERIA TRANSPORTURILOR
Domeniul fundamental	
Domeniul de studiu	
Durata studiilor:	2 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență (F)
<i>cu frecvență (F)/ cu frecvență redușă (IFR)/ la distanță (ID)</i>	

OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: este de a oferi o pregătire aprofundată corelată cu necesitățile creșterii valențelor profesionale pentru asigurarea progresului științific, tehnic și tehnologic în ingineria transporturilor. Programul de master conferă absolvenților competențele necesare pentru a deveni specialiști în domeniul transporturilor, într-un mediu economic tot mai complex și mai dinamic, atât pe plan național, cât și internațional. Prin însușirea și aprofundarea tehnologiilor moderne de proiectare și utilizare a sistemelor de transport folosite în industrie, turism și servicii, formarea unui sistem de gândire ingineresc pragmatic, cât și prin dobândirea unor abilități de management economic și al riscurilor, prezentul program își propune să formeze ingineri performanți pe piața muncii, națională și europeană. Specializarea asigură dobândirea de cunoștințe teoretice și practice în domeniul utilizării tehnicii de calcul în proiectarea, calculul și simularea sistemelor de transport. De asemenea se urmărește dobândirea unor cunoștințe specifice privind funcționarea, utilizarea și proiectarea sistemelor de transporturi pe cale suspendată, de transport subteran sau pe verticală întâlnite în domeniile industriale, turistice și ale serviciilor.

Obiectivele specifice ale programului de studii: transmiterea cunoștințelor și formarea abilităților necesare dobândirii următoarelor competențe.

Competențe profesionale în:

C1 - Concepția, proiectarea, realizarea și exploatarea sistemelor de transport complexe, în concordanță cu cerințele procesului tehnologic sau domeniului de utilizare, prin aplicarea metodelor ingineresti avansate de calcul, evaluare, modelare, analiză, inclusiv cele care utilizează tehnologia informației

C2 - Cunoașterea infrastructurii, a sistemelor tehnologice, a metodologiilor și cerințelor specifice domeniilor de aplicare a soluțiilor de transport.

C3 - competențe în coordonarea / integrarea activităților și componentelor subsistemului de transport în fluxul general de procese/activități/operații din domeniul de utilizare.

C4 - utilizarea unor instrumente software moderne de proiectare și simulare a unei arhitecturi complexe de transport industrial și special.

C5 - Proiectarea sistemelor și echipamentelor de transport bazate pe concepție integrată, analiză tehnică, economică, de siguranță și protecția mediului implementate în industrie, infrastructura turistică și a serviciilor.

C6 – Realizarea studiilor de fezabilitate, de fundamentare tehnică și economică a deciziilor de proiectare, implementare, modernizare a infrastructurii și sistemelor de transport pentru industrie, turism și servicii.

Competențe transversale:

CT1 - Comunicare interactivă și continuă cu membrii unei echipei pluridisciplinare, interacțiune socială cu: clienți, instituții, reprezentanți ai autorităților, alți colaboratori.

CT2 - Cunoașterea programelor de cercetare-dezvoltare la UE și național, capacitate de inițiativă și de întreprinde acțiuni profitabile în domeniul ingineriei sistemelor de transporturi industriale, turistice.

CT3 - Dezvoltare personală și profesională (preocupare continuă permanentă auto-perfecționare în scopul creșterii calității serviciilor oferite).

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

Nr. crt.	ANUL I Disciplina	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice per disciplina			Total ore stud.ind.	Total ore discipl.
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
1	<i>Modelare matematică în inginerie</i>	2STITSOD01	DD	2	2	-	1	-	-	-	-	6	-	E ₁	-	28	42	70	80	150
2	Inst. și ech. industriale pentru lucrări de infrastructură	2STITSOD02	DD	3	-	2	2	-	-	-	-	7	-	E ₁	-	42	56	98	77	175
3	Evaluarea eficienței energetice în transporturi	2STITSOS03	DS	3	2	2	-	-	-	-	-	6	-	E ₁	-	42	56	98	52	150
4	<i>Concepția și proiectarea asistată de calculator</i>	2STITSOD04	DD	2	-	1	1	-	-	-	-	7	-	E ₁	-	28	28	56	119	175
5	<i>Etică și integritate academică</i>	2STITSOC05	DC	2	1	-	-	-	-	-	-	4	-	C ₁	-	28	14	42	58	100
6	Poluarea și protecția mediului în transporturi	2STITSOS06	DS	-	-	-	-	3	-	1	2	-	7	-	E ₂	42	42	84	91	175
7	Org. diagnosticarea econ.-fin. și dezv. act. de transport	2STITSOD07	DD	-	-	-	-	2	-	2	-	-	6	-	E ₂	28	28	56	94	150
8	Disciplină opțională 11	2STITSXD08	DD	-	-	-	-	2	-	2	-	-	6	-	E ₂	28	28	56	94	150
9	Disciplină opțională 12	2STITSXS09	DS	-	-	-	-	2	-	1	2	-	6	-	E ₂	28	42	70	80	150
10	Practică	2STITSOD10	DD	-	-	-	-	-	-	7	-	-	5	-	C ₂	0	98	98	27	125
TOTAL anul I				12	5	5	4	9	0	13	4	30	30	8E+2C		294	434	728	772	1500

DISCIPLINE OPTIONALE			
Nr. crt.	Cod disciplină	Anul de studiu	Denumirea disciplinelor
8	OP11	I	Metrologie Standardizare și certificare în transporturi
9	OP12	I	Sisteme de transport pe cale suspendată Sisteme de transport subteran

Pentru 1 punct de credit al disciplinei se acordă 25 de ore pentru pregătirea didactică și studiu individual al studentului.

Legendă: Cod disciplină: 2 - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică; STITS - Sisteme de Transport pentru Industrie, Turism și Servicii ; O - disciplină obligatorie; X - disciplină opt;
D - disciplină de domeniu; S - disciplină de specialitate; C - disciplină complementară; 01...19 - poziție plan de învățământ. *Activități didactice:* C - curs; S - seminar;
L - lucrări de laborator; P - proiect; Ex.(E1...4) - examen susținut în semestrul 1...4; Cv.(C1...4) - colocviu susținut în semestrul 1...4.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin-Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

Nr. Crt	ANUL II Disciplina	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 3				Semestrul 4				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice per disciplina			ore studiu individual	ore per disciplina
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.3	Sem.4	Sem.3	Sem.4	Curs	Apl.	Total		
11	Mod. și sim. capacității sistemelor de transporturi speciale	2STITSOS11	DS	3	-	1	2	-	-	-	-	5	-	E ₃	-	42	42	84	41	125
12	Modelarea traficului rutier	2STITSOS12	DS	2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	E ₃	-	28	28	56	94	150
13	Transport pe verticală	2STITSOS13	DS	3	-	1	2	-	-	-	-	7	-	E ₃	-	42	42	84	91	175
14	Transportul mărfurilor periculoase și explozive	2STITSOD14	DD	2	-	2	-	-	-	-	-	7	-	E ₃	-	28	28	56	119	175
15	Practică profesională 1	2STITSOS15	DS	-	-	-	6	-	-	-	-	5	-	C ₃	-	-	84	84	41	125
16	Evaluarea riscurilor în transporturi	2STITSOD16	DD	-	-	-	-	3	-	1	2	-	8	-	E ₄	42	42	84	116	200
17	Disciplină opțională 21	2STITSXD17	DD	-	-	-	-	2	-	2	-	-	6	-	E ₄	28	28	56	94	150
18	Practică profesională 2	2STITSOS18	DS	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6	-	C ₄	-	84	84	66	150
19	Practică elaborare lucrare de disertație	2STITSOS19	DS	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	C ₄	-	140	140	110	250
TOTAL anul II				10	0	6	10	5	0	3	18	30	30	6E + 3C	210	518	728	772	1500	

Pentru susținerea lucrării de disertație se acordă 10 puncte de credit peste cele 120 de puncte de credit ale programului de studiu.

DISCIPLINE OPTIONALE			
Nr. crt.	Cod disciplină	Anul de studiu	Denumirea disciplinelor
17	OP22	II	Sisteme mecatronice în transporturi Sisteme inteligente de transport

TOTAL ORE (cu elaborare lucr. de disertație)	1456	RAPORT Examene/Total verificării	14/19	73,68%
TOTAL ORE DE PRACTICĂ (fără el.lucr. de dis.)	266			
TOTAL ORE DIDACTICE	1050	din care: ore DD =	532	50,7%
- TOTAL ORE DE CURS	504	ore DS =	476	45,3%
- TOTAL ORE DE APLICAȚII	546	și ore DC =	42,0	4,0%
		RAPORT Aplicații/Curs	1,08	

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin-Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU