

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2005-2006

Universitatea *Transilvania* din Brașov

Facultatea: **ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**
Domeniul de licență **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
Specializarea : **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL**
MECANIC
Titlul absolventului: **INGINER**
Durata studiilor: **4 ANI**
Forma de învățământ: **ZI**

1. PROFILUL DE COMPETENȚE AL ABSOLVENTULUI

Competențe generale

- *capacitate de a învăța*
- *capacitate de a lucra în echipă*
- *abilități elementare de operare pe PC*
- *capacitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii*

Competențe profesionale

- *capacități de a transpune în practică cunoștințele dobândite*
- *abilități în proiectare*
- *abilități de cercetare*
- *capacitatea de a soluționa probleme specifice.*

OBIECTIVE DE FORMARE ÎN DOMENIUL INGINERIE SI MANAGEMENT

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe cele trei dimensiuni:

- Competențe cognitive
- Competențe aplicativ-practice (instrumental-operaționale)
- Competențe de comunicare și relaționale, sunt prezentate în programele de formare ale modulelor/disciplinelor din planul de învățământ.

2 STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	-	3	1	8
Anul II	14	14	4	4	2	4 sapt	3	1	8
Anul III	14	14	4	4	2	4 sapt.	3	1	8
Anul IV	14	10	4	2	1	90 ore			

NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	24 ore + (1C + 1S) pentru Limba Străină + 1 Aplicații pentru Sport	24 ore + (1C + 1S sau 2S) pentru Limba Străină + 1 Aplicații pentru Sport
II	25 ore + 2S (respectiv 1C + 1S) pentru Limba Străină	25 ore + 2S pentru Limba Străină + 4 săptămâni de practică (4 x 30 ore = 120 ore)
III	26 ore	26 ore + 4 săptămâni de practică (4 x 30 ore = 120 ore)
IV	26 ore	26 ore

														MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII						
														Valabil incepind cu anul universitar			2005	2006		
0268 474098																	5/18/2005			
Universitatea TRANSILVANIA din Brasov																				
Facultatea				Stiinta si Ingineria Materialelor																
Domeniul				Inginerie si Management																
Specializarea				Inginerie Economica pentru Domeniul Mecanic												Anul	1			
Titlul				Ingineri zi																
Durata studiilor				An I: 2sem. /an, 14 sapt./sem., 27 ore/sapt., 3 sapt. Sesiune / sem.																
PLAN DE INVATAMANT																				
Nr crt	DISCIPLINA	SEMESTRUL I						Nr sapt.	SEMESTRUL II						Nr sapt.	Tip discipl.	Nr. ore disciplina pe an			
		C	S	L	P	Verif	14	C	S	L	P	Verif	14	Curs	Aplic		Total			
1	Analiza matematica I	2	2			E	5							DF	2	2	4			
2	Bazele utilizarii calculatoarelor	2		1		C	3							DC	2	1	3			
3	Geometrie descriptiva	2		2		E	4							DF	2	2	4			
4	Studiul materialelor	2		1		E	3							DID	2	1	3			
5	Chimie generala	2	1	1		E	5							DF	2	2	4			
6	Fizica	2		2		E	4			1				DF	2	2	4			
7	Comunicare	1	1			C	2							DID	1	1	2			
8	Lb. Straina Op.1	1	1			C	2							DC	1	1	2			
9	Educatie fizica Op.2			1		C	2							DC	0	1	1			
10	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia							2	2			E	5	DF	2	2	4			
11	Analiza matematica II							2	2			E	5	DF	2	2	4			
11	Metode numerice							2		2		E	4	DF	2	2	4			
11	Tehnologia materialelor							2		1		E	3	DID	2	1	3			
12	Mecanica tehnica							2	1	1		E	4	DID	2	2	4			
13	Prelucrarea datelor si a sistemelor informatice in domeniul economic							2	1			C	3	DID	2	1	3			
14	Analiza sistemelor economice							1	1			C	2	DID	1	1	2			
15	Lb. Straina Op.1							1	1			C	2	DC	1	1	2			
16	Educatie fizica Op.2									1		C	2	DC	0	1	1			
Ore fizice DF / saptamana		8	3	5		30 credite / sem. I		6		4	2		30 credite / sem. II		ore DF/an	196	196	392		
		16						12				ore DID/an			140	98	238			
Ore fizice DID / saptamana		3	1	1				7				3			2		ore DS/an	0	0	0
		5						12									ore DC/an	56	70	126
Ore fizice DS / saptamana																	total ore/an	392	364	756
Ore fizice DC / saptamana		3	1	2				1		1	1									
		6						3												
Total ore fizice pe saptamana		14	5	8				14		8	5									
		27						27												
Raport: Cursuri / Aplicatii: 1 / 0,92																				
RECTOR				SEF CATEDRA								INTOCMIT								
Prof. univ. dr. ing. Ion Visa				Prof.dr.ing. Dumitru Bot								Conf. dr. ing. Daniel Munteanu								

MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII																			
Valabil începând cu anul universitar												2005		2006					
0268 474098																			
																5/18/2005			
Universitatea TRANSILVANIA din Brasov																			
Facultatea		Știința și Ingineria Materialelor																	
Profilul		Inginerie și Management																	
Specializarea		Inginerie Economică pentru Domeniul Mecanic												Anul		2			
Titlul		Inginieri zi																	
Durata studiilor		An II: 2sem. /an, 14 sapt./sem., 27 ore/sapt., 3 sapt. Sesiune / sem., practica 120 ore.																	
PLAN DE INVATAMANT																			
Nr crt	DISCIPLINA	SEMESTRUL I						Nr sapt.	SEMESTRUL II						Nr sapt.	Tip discipl.	Nr. ore disciplina pe an		
		C	S	L	P	Verif.	Credite	C	S	L	P	Verif.	Credite	Curs	Aplic		Total		
1	Teoria probabilităților și statistica matematică	2	2			E	5								DF	2	2	4	
2	Electrotehnica	2		1		E	3								DID	2	1	3	
3	Rezistența materialelor	2	1	1		E	4								DID	2	2	4	
4	Grafică asistată de calculator	2	2			E	5								DF	2	2	4	
5	Prop. și alegerea materialelor	3		3		E	6								DS	3	3	6	
6	Politici comerciale	2	2			C	5								DS	2	2	4	
7	Limba străină Op.3	1	1			C	2								DC	1	1	2	
8	Tehnici și operațiuni de comerț internațional							2	2			E	4		DS	2	2	4	
9	Bazele economiei							2	2			E	5		DF	2	2	4	
10	Agregate și instalații pt. prelucrarea materialelor I							4		3		E	7		DS	4	3	7	
11	Analiza valorii							2		2		C	4		DS	2	2	4	
12	Organizarea producției							1		2		E	3		DID	1	2	3	
13	Circuite electronice							2		1		E	3		DID	2	1	3	
14	Limba străină Op.3							1	1			C	2		DC	1	1	2	
15	Practica							4x30=120 ore				C	2		DS		120	120	
Ore fizice DF / săptămână		4	4				30 credite / sem. I	2	2			30 credite / sem. II	ore DF/an	84	84	168			
Ore fizice DID / săptămână		4	1	2		3			3		ore DID/an		98	84	182				
Ore fizice DS / săptămână		5	2	3		8		2	5		ore DS/an		182	168+120	470				
Ore fizice DC / săptămână		1	1			1		1			ore DC/an		28	28	56				
Total ore fizice pe săptămână		14	8	5		14		5	8		total ore/an		392	484	876				
Raport: Cursuri / Aplicații: 1 / 1,23																			
RECTOR		SEF CATEDRA						INTOCMIT											
Prof. univ. dr. ing. Ion Visa		Prof. dr. ing. Dumitru Bot						Conf. dr. ing. Daniel Munteanu											

MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII																	
Valabil începând cu anul universitar										2005		2006					
0268 474098																	
5/18/2005																	
Universitatea TRANSILVANIA din Brasov																	
Facultatea		Știința și Ingineria Materialelor															
Domeniul		Inginerie și Management															
Specializarea		Inginerie Economică pentru Domeniul Mecanic										Anul		3			
Titlul		Ingineri zi															
Durata studiilor		An III: 2sem. /an, 14 sapt./sem., 28 ore/sapt., 3 sapt. Sesiune / sem., practica 120 ore.															
PLAN DE INVATAMANT																	
Nr crt	DISCIPLINA	SEMESTRUL I					Nr sapt.	SEMESTRUL II					Nr sapt.	Tipul discipl.	Nr. ore disciplina pe an		
		C	S	L	P	Verif	14	C	S	L	P	Verif	14		Curs	Aplic	Total
1	Drept și legislație economică	2	1			E	4							DID	2	1	3
2	Mecanica fluidelor	2	1	1		E	4							DID	2	2	4
3	Contabilitate	2	2			E	5							DID	2	2	4
4	Finanțe și credit	2	2			E	5							DID	2	2	4
5	Organe de mașini	2	1		1	E,P	5							DID	2	2	4
6	Baze de date	1		2		C	3							DID	1	2	3
7	Agregate și instalații pt. prelucrarea materialelor II	2		2		C	4							DS	2	2	4
8	Termodinamică							2	2	1		E	6	DID	2	3	5
9	Marketing							2	1			C	3	DID	2	1	3
10	Management strategic							2	1			E	4	DID	2	1	3
11	Managementul valorii și al calitatii							2	1			C	3	DID	2	1	3
12	Modelarea și simularea proceselor tehnologice							2		2		E	4	DID	2	2	4
12	Materiale metalice feroase Op.4							2		2		E	4	DS	2	2	4
	Mat. Metalice neferoase Op.4																
13	Tratamente term. și termochimice Op.5							2		2		E	4	DS	2	2	4
	Ingineria suprafețelor Op.5																
14	Practica							4x30 = 120			C	2	DS		120	120	
Ore fizice DF / săptămână							30 credite / sem. I						30 credite / sem. II	ore DF/an	0	0	0
Ore fizice DID / săptămână		11	7	3	1			8	5	1				ore DID/an	266	238	504
Ore fizice DS / săptămână		2		2				6		6				ore DS/an	112	112+120	344
Ore fizice DC / săptămână														ore DC/an	0	0	0
Total ore fizice pe săptămână		13	7	6				14	5	7				total ore/an	378	470	848
Raport: Cursuri / Aplicații: 1 / 1,24																	
RECTOR		SEF CATEDRA					INTOCMIT										
Prof. univ. dr. ing. Ion Visa		Prof. dr. ing. Dumitru Bot					Conf. dr. ing. Daniel Munteanu										

MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII																			
Valabil începînd cu anul universitar										2005		2006							
0268 474098																			
5/18/2005																			
Universitatea TRANSILVANIA din Brasov																			
Facultatea		Știința și Ingineria Materialelor																	
Profilul		Inginerie și Management																	
Specializarea		Inginerie Economică pentru Domeniul Mecanic										Anul		4					
Titlul		Ingineri zi																	
Durata studiilor		An IV: 2sem. /an, 14 sapt./sem.I + 10 sapt./sem II, 3 sapt. Sesiune/sem., 60ore practic proiect diploma + 120 ore preg. examen licența și diploma																	
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT																			
Nr crt	DISCIPLINA	SEMESTRUL I						Nr sapt.	SEMESTRUL II						Nr sapt.	Tipul discipl.	Nr. ore disciplina pe an		
		C	S	L	P	Verif.	Credite	C	S	L	P	Verif.	Credite	Curs	Aplic		Total		
																		14	10
1	Relatii economice internationale	2	2			E	5								DS	2	2	4	
2	Drept comercial	2	2			E	4								DID	2	2	4	
3	Ergonomie și microclimat	2	2			E	5								DS	2	2	4	
4	Eficiențizarea producției (automatizare și robotizare)	2		2		E	4								DS	2	2	4	
5	Inventica și creativitate în inginerie mecanică	1	1			C	3								DS	1	1	2	
6	Proiectare asistată de calculator	2		2		C	4								DS	2	2	4	
7	Managementul producției Op.6	2	2			E	5								DID	2	2	4	
	Managementul cercetării dezvoltării Op.6														DID				
8	Managementul proiectelor							1	1		1	E,P	2	DID	1	2	3		
9	Sisteme avansate de producție							2			2	E,P	3	DID	2	2	4		
10	Sociologie industrială							2	1			C	2	DC	2	1	3		
11	Drept internațional							1	2			E	2	DID	1	2	3		
12	Valorificarea resurselor secundare							2		2		C	2	DS	2	2	4		
13	Agregate termice							2	1			C	2	DS	2	1	3		
14	Economia întreprinderilor Op.7							2	2			C	2	DID	2	2	4		
	Calculul costurilor și al prețurilor Op.7													DID					
15	Practică							6x10 = 60 ore			E,P	15	DS		180	180			
16	Proiect diploma							4x30=120 ore											
Ore fizice DF / săptămîna								30 credite / sem. I							30 credite / sem. II	ore DF/an	0	0	0
Ore fizice DID / săptămîna		4 4							6 5 3							ore DID/an	116	136	252
		8							14										
Ore fizice DS / săptămîna		9 5 4							4 1 2							ore DS/an	166	156+180	502
		18							7										
Ore fizice DC / săptămîna									2 1							ore DC/an	20	10	30
Total ore fizice pe săptămîna		13 9 4						12 7 2 3						total ore/an	302	482	784		
		26						24											
Raport: Cursuri / Aplicații: 1 / 1,59																			
RECTOR		SEF CATEDRA						INTOCMIT											
Prof. univ. dr. ing. Ion Visa		Prof. dr. ing. Dumitru Bot						Conf. dr. ing. Daniel Munteanu											

