Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Management în Producție și Transporturi

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2025-2029

Programul de studii - Licență:	**Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**
Domeniul fundamental (DFI):	**Stiinte Ingineresti**
Ramura de stiinta (RSI):	**Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management**
Domeniul de licenta (DL):	**Inginerie si Management**
Durata studiilor / Numărul de credite:	**4 ani / 240 credite**
Forma de învățământ:	**IF - Invatamant cu frecventa**

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Management în Producție și Transporturi

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii este de a realiza calificarea de Inginer în Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic, caracterizată de competenţele profesionale şi transversale specifice programului de studii, creând interfaţa necesară aplicării disciplinelor fundamentale, de domeniu, complementare şi de specialitate, din domeniul economic in domeniul ingineriei electrice, electronice şi energetice.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului constau în: dezvoltarea competenţelor absolvenţilor specifice Ingineriei economice în domeniul electric, electronic şi energetic; pregătirea de ingineri în domeniu cu un nivel de calificare înalt, adecvat exercitării profesiei şi cu o inserţie facilă şi rapidă pe piaţa forţei de muncă; dezvoltarea abilităţilor absolvenţilor de a avea o viziune de ansamblu asupra ingineriei şi managementului, de a fi o punte de legătură între ingineri, economişti şi manageri.

Competențele programului de studii:

Competenţe profesionale:

ajustează proiectele produselor
aprobă proiecte inginerești
coordonează activități de producție
definește cerințe tehnice
efectuează cercetare științifică
optimizează parametrii procesului de producție
utilizează software de desen tehnic
asigură depanare
efectuează controlul calității
efectuează încercări
efectuează întreținerea mașinilor
face verificări de rutină ale utilajelor
gestionează bugete

gestionează bugete
găsește soluții pentru probleme
inspectează echipamente industriale
inspectează utilaje
lucrează cu mașini și utilaje în condiții de siguranță
oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență
redactează rapoarte tehnice
repară defecțiunile echipamentelor
utilizează echipament pentru testare
întreține echipamente
întreține mașini și utilaje
analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
aplică sisteme avansate de fabricație
gestionează proiecte de inginerie
interpretează cerințe tehnice
definește profiluri energetice
efectuează simulări de energie
efectuează un studiu de fezabilitate privind rețelele electrice inteligente
elaborează concepte de economisire a resurselor energetice
elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor și componentelor electronice
proiectează sisteme electrice
efectuează un studiu de fezabilitate privind încălzirea solară
stabilește un sistem adecvat de termoficare și răcire

Competenţe transversale:

da dovada de initiativa construieste spirit de echipagândeste în mod creativgândeste holisticia decizii gestioneaza timpul

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate şi autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. C3.Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu. C4. Studentul/ absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului. C5. Studentul/ absolventul identifică, descrie, evaluează și analizează critic concepte de inginerie electrică, electronică și energetică C6. Studentul/ absolventul explică și interpretează documentația tehnică și economică specifică proceselor din domeniul electric, electronic şi energetic	A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. A2. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. A3. Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. A4. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice. A5. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și	RA1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. RA2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. RA4. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia. RA7. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor inginerești cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor

	modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. A6. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. A7. Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. A8. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator. A9. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar. A10. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. A11. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. A12. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. A13. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. A14. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului. A15. Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date. A16. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. A17. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului. 18. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice sistemelor electrice, electronice şi energetice. A19. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare sistemelor electrice, electronice şi energetice în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. A20. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice sistemelor electrice, electronice şi energetice. A21. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele	preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. RA8. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. RA9. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. RA10. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.

	A21.Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului electric, electronic şi energetic. A22. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice domeniului electric, electronic şi energetic. A23. Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date specifice sistemelor electrice, electronice şi energetice. A24. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice specifice domeniului electric, electronic şi energetic, în regim asistat de calculator. A25. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice specifice ingineriei economice în domeniul electric, electronic şi energetic.	

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C7. Studentul/ absolventul identifică, descrie, evaluează și interpretează concepte și documente tehnico economice specifice proceselor din domeniul electric, electronic şi energetic într-o limbă străină C8. Studentul/ absolventul identifică, descrie și analizează: concepte de cultură generală, responsabilitate socială, etică profesională precum și diferitele tipuri de exerciții fizice ca mijloace de recreere și menținere a sănătății.	A26. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare sistemelor electrice, electronice şi energetice în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale cel puțin într-o limbă străină A27. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice domeniului electric, electronic şi energetic. cel puțin într-o limbă străină. A28. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii de cultură generală, responsabilitate socială, etică profesională A29. Studentul/absolventul recunoaște forma și conținutul exercițiului fizic și selectează exerciții fizice în funcție de finalitatea acestora.	RA11. Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică ingineriei economice în domeniul electric, electronic şi energetic într-o limbă străină RA12. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională. RA13. Studentul/absolventul execută individual sau în grup exerciții fizice.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

2141.4 - inginer sisteme de producție industriale, 2141.8 - inginer mentenanță și reparații/ingineră mentenanță și reparații, 2141.10 - inginer de procese industriale, 2151.1 - Inginer electrician, 2151.2 - Inginer locuințe inteligente/ingineră locuințe inteligente, 2152.1 - Inginer electronist, 2149.9 - Inginer energetician

Universitatea Politehnica Timişoara

Facultatea Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):** Stiinte Ingineresti

Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management

Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie si Management

Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	**70**	**230**	**10**	**L**	**353**	**25**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)																				ANUL II (2026-2027)																			
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Comunicare managerială										Matematici speciale										Bazele electrotehnicii										Fundamente de automatizari									
	L353.25.01.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L353.25.02.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L353.25.03.F1	3	E	28	0	28	0		DF	19	L353.25.04.F1	3	D	28	0	14	0		DF	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială										Chimie										Cercetari operationale										Materiale si tehnologii 2									
	L353.25.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L353.25.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69	L353.25.03.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L353.25.04.F2	4	D	28	0	28	0		DF	44
3	Fizică										Grafică asistată de calculator										Metode numerice										Marketing 1									
	L353.25.01.F3	4	D	42	14	14	0		DF	30	L353.25.02.F3	5	D	42	0	42	0		DF	41	L353.25.03.F3	5	D	28	0	14	0		DF	83	L353.25.04.F3	4	E	28	0	28	0		DF	44
4	Limbaje de programare şi elemente de inteligenţă artificială										Bazele economiei 2										Mecanică										Bazele managementului 1									
	L353.25.01.F4	5	D	28	0	28	0		DF	69	L353.25.02.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69	L353.25.03.F4	3	D	28	28	0	0		DF	19	L353.25.04.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69
5	Materiale şi tehnologii 1										Analiză matematică										Teoria si ingineria sistemelor										Finanţe şi Bănci									
	L353.25.01.F5	4	E	28	0	28	0		DF	44	L353.25.02.F5	5	E	28	28	0	0		DF	69	L353.25.03.F5	5	E	28	0	28	0		DF	69	L353.25.04.F5	3	E	28	14	0	0		DF	33
6	Bazele economiei 1										Opţional 1. Cultură şi civilizaţie/Etică şi integritate academică										Introducere în drept										Contabilitate 2									
	L353.25.01.F6	5	E	28	28		0		DF	69	L353.25.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0		DC	22	L353.25.03.F6	4	D	28	28	0	0		DF	44	L353.25.04.F6	4	D	28	28	0	0		DF	44
7	Limba engleză 1										Limba engleză 2										Contabilitate 1										Rezistenţa materialelor									
	L353.25.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L353.25.02.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L353.25.03.F7	4	E	28	28	0	0		DF	44	L353.25.04.F7	4	E	42	28	0	0		DF	30
8	Educaţie fizică şi sport 1										Educaţie fizică şi sport 2										Educaţie fizică şi sport 3										Educaţie fizică şi sport 4									
	L353.25.01.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L353.25.02.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L353.25.03.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L353.25.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11
9																															Practică 1									
																															L353.25.04.F9	2	C					40	DF	10
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore didactice:	**392**		VPI:				**358**			ore:	**378**		VPI:				**372**			ore:	**392**		VPI:				**358**			ore:	**392**		VPI:				**318**		
	credite:	**30**		evaluări:				4E,0V,0C			credite:	**30**		evaluări:				4E,0V,0C			credite:	**30**		evaluări:				4E,0V,0C			credite:	**30**		evaluări:				4E,0V,1C		
total/ săpt.	ore didactice:	**28.0**									ore:	**27**									ore:	**28**									ore:	**28**								
	din care:			13.0	10.0	5.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			12.0	12.0	3.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			14.0	7.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			15.0	8.0	5.0	0.0	(c, s, l, p)		

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂŞILĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL III (2027-2028)

	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6									
1	Marketing 2									Instalatii si echipamente electromecanice									
	L353.25.05.F1	4	E	28	0	0	28		DF	44	L353.25.06.S1	3	E	28	0	28	0		DS	19
2	Managementul resurselor umane										Analiza economică-financiară									
	L353.25.05.F2	4	D	28	28	0	0		DF	44	L353.25.06.F2	3	D	28	28	0	0		DF	19
3	Bazele managementului 2										Sisteme informatice in management									
	L353.25.05.F3	4	E	28	0	0	28		DF	44	L353.25.06.F3	4	E	28	0	28	0		DF	44
4	Logistică										Managementul calităţii									
	L353.25.05.F4	4	E	28	0	0	28		DF	44	L353.25.06.S4	4	E	42	0	14	14		DS	30
5	Opţional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii										Echipamente şi circuite electrice şi electronice									
	L353.25.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0		DS	47	L353.25.06.S5	3	E	28	0	14			DS	33
6	Producerea, transportul şi distribuţia energiei electrice										Electronică									
	L353.25.05.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L353.25.06.F6	3	D	28	0	28	0		DF	19
7	Sisteme de acţionare electrică										Opţional 3. Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice/Managementul proiectului condus cu calculatorul/Managementul proiectelor									
	L353.25.05.F7	4	D	28	0	14	0		DF	58	L353.25.06.S7-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19
8	Dreptul afacerilor										Practică 2									
	L353.25.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L353.25.06.S8	7	C					175	DS	
9																				
10																				
11																				
total/ sem.	ore:	392		VPI:				358			ore:	392		VPI:				183		
	credite:	30		evaluări:				4E,0V,0C			credite:	30		evaluări:				4E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	28									ore:	28								
	din care:			15.0	4.0	3.0	6.0	(c, s, l, p)			din care:			15.0	2.0	10.0	1.0	(c, s, l, p)		

ANUL IV (2028-2029)

	SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8									
1	Inginerie Economică									Mentenanţa sistemelor de productie									
	L353.25.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L353.25.08.S1	5	E	28	0	28	14		DS	55
2	Managementul şi Ingineria Valorii										Sisteme de producţie conduse cu calculatorul									
	L353.25.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L353.25.08.S2	5	E	28	0	28	14		DS	55
3	Opţional 4. Măsurări electrice şi electronice/Convertoare statice/Convertoare electromecanice										Managementul tehnologiilor globale									
	L353.25.07.F3-ij	4	D	28	0	28			DF	44	L353.25.08.S3	5	E	28	0	28			DS	69
4	Opţional 5. Sisteme cu microprocesor/Arhitectura sistemelor de calcul/Proiectarea retelelor de calculatoare										Conversia energiei electrice									
	L353.25.07.F4-ij	4	D	28	0	28	0		DF	44	L353.25.08.S4	5	E	28	0	28			DS	69
5	Opţional 6. Managementul producţiei în sistemele electrice/Metode de analiză a fezabilităţii proiectelor inginereşti/Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice										Elaborare proiect de diplomă									
	L353.25.07.F5-ij	4	E	28	0	28	0		DF	44	L353.25.08.S5	10	C	0	0	0	112		DS	138
6	Opţional 7. Sisteme inteligente în electrotehnică/Tehnici de optimizare în sistemele electrice/Planificarea resurselor întreprinderii (ERP)										Examen de diplomă*									
	L353.25.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	37	L353.25.08.S6	10	E						DS	
7	Opţional 8. Metode şi procedee tehnologice în sistemele electrice/Tehnici de optimizarea deciziilor de investiţii în sistemele electrice/Microprocesoare şi achiziţii de date																			
	L353.25.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	51										
8																				
9																				
10																				
11																				
total/ sem.	ore:	392		VPI:				358			ore:	364		VPI:				386		
	credite:	30		evaluări:				4E,0V,0C			credite:	30+10**		evaluări:				5E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	28									ore:	26								
	din care:			14.0	0.0	8.0	6.0	(c, s, l, p)			din care:			8.0	0.0	8.0	10.0	(c, s, l, p)		

* constă din: a. verificarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; b. susţinerea lucrării de licenţă/diplomă.
** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare {E, V, C}
E-examen, V-verificare, C-colocviu

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF {DF, DS, DC}
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

c=nr.ore curs
l=nr.ore laborator
s=nr.ore seminar
p=nr.ore proiect

Exemplu

Comunicare managerială									
Cod	5	E	28	28	0	0	0	DF	69

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

Universitatea Politehnica Timişoara

Universitatea Politehnica Timişoara

Facultatea Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):** Stiinte Ingineresti

Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management

Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie si Management

Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)																					ANUL II (2026-2027)																					
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01											Opţional 1. Cultură şi civilizaţie*																																
											L353.25.02.C6-01	2	D	14	14	0	0		DC	22																							
02											Opţional 1. Etică şi integritate academică																																
											L353.25.02.C6-02	2	D	14	14	0	0		DC	22																							
03																																											
04																																											
05																																											
06																																											
07																																											
08																																											
09																																											
10																																											
11																																											
12																																											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate în anul univ. 2020-2021*

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂŞILĂ

Universitatea Politehnica Timişoara

Facultatea Management în Producție și Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):** Stiinte Ingineresti

Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management

Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie si Management

Programul de studii - Licență: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																					ANUL IV (2028-2029)																				
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8											
01	Opțional 2. Ergonomie										Opțional 3. Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice										Opțional 4. Măsurări electrice şi electronice																				
	L353.25.05.S5-01	3	D	14	14	0	0		DS	47	L353.25.06.S7-01	3	D	28	0	28	0		DS	19	L353.25.07.F3-01	4	D	28	0	28			DF	44											
02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii										Opțional 3. Managementul proiectului condus cu calculatorul										Opțional 4. Măsurări electrice şi electronice																				
	L353.25.05.S5-02	3	D	14	14	0	0		DS	47	L353.25.06.S7-02	3	D	28	0	28	0		DS	19	L353.25.07.F3-02	4	D	28	0	28			DF	44											
03											Opțional 3. Managementul proiectelor										Opțional 5. Sisteme cu microprocesor																				
											L353.25.06.S7-03	3	D	28	0	28	0		DS	19	L353.25.07.F4-03	4	D	28	0	28	0		DF	44											
04																					Opțional 5. Arhitectura sistemelor de calcul/Proiectarea retelelor de calculatoare																				
																					L353.25.07.F4-04	4	D	28	0	28	0		DF	44											
05																					Opțional 6. Managementul producţiei în sistemele electrice																				
																					L353.25.07.F5-05	4	E	28	0	28	0		DF	44											
06																					Opțional 6. Metode de analiză a fezabilităţii proiectelor inginereşti																				
																					L353.25.07.F5-06	4	E	28	0	28	0		DF	44											
07																					Opțional 6. Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice																				
																					L353.25.07.F5-07	4	E	28	0	28	0		DF	44											
08																					Opțional 7. Sisteme inteligente in electrotehnică																				
																					L353.25.07.S6-08	4	E	35	0	0	28		DS	37											
09																					Opțional 7. Tehnici de optimizare în sistemele electrice																				
																					L353.25.07.S6-09	4	E	35	0	0	28		DS	37											
10																					Opțional 7. Planificarea resurselor întreprinderii (ERP)																				
																					L353.25.07.S6-10	4	E	35	0	0	28		DS	37											
11																					Opțional 8. Metode şi procedee tehnologice în sistemele electrice																				
																					L353.25.07.S7-11	4	D	21	0	28	0		DS	51											
12																					Opțional 8. Tehnici de optimizarea deciziilor de investiţii în sistemele electrice																				
																					L353.25.07.S7-12	4	D	21	0	28	0		DS	51											
13																					Opțional 8. Microprocesoare şi achiziţii de date																				
																					L353.25.07.S7-13	4	D	21	0	28	0		DS	51											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate în anul univ. 2020-2021*

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂŞILĂ

Universitatea Politehnica Timişoara

Facultatea Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):**	Stiinte Ingineresti
Ramura de stiinta **(RSI):**	Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management
Domeniul de licenta **(DL):**	Inginerie si Management
Programul de studii - Licenţă:	Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)		ANUL IV (2028-2029)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate în anul univ. 2020-2021*

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂŞILĂ

Universitatea Politehnica Timişoara

Facultatea Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):** Stiinte Ingineresti

Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management

Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie si Management

Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic

DISCIPLINE FACULTATIVE

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)																					ANUL II (2026-2027)																	
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4								
01	Psihologia educației										Voluntariat 1										Limba engleză 3										Responsabilitate socială şi activism civic								
	L353.25.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L353.25.02.F11-01	2	C	0	0	0	28	0	F	22	L353.25.03.C11-01	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L353.25.04.F11-01	3	E	28	28	0	0	0	F	19
02											Pedagogie I										Pedagogie II										Voluntariat 2								
											L353.25.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L353.25.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L353.25.04.F11-02	2	C	0	0	0	28	0	F	22
03																															Limba engleză 4								
																															L353.25.04.C11-03	2	D	0	28	0	0	0	DC	22
04																															Didactica specializării								
																															L353.25.04.C11-04	5	E	28	28	0	0	0	DC	69
05																																							
total/ sem.	ore:	56		VPI:				69			ore:	84		VPI:				91			ore:	84		VPI:				91			ore:	168		VPI:				132		
	credite:	5		evaluări:				1E,0V,0C			credite:	7		evaluări:				1E,0V,1C			credite:	7		evaluări:				1E,0V,0C			credite:	12		evaluări:				2E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	4									ore:	6									ore:	6									ore:	12								
	din care:			2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			2.0	2.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:			2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			4.0	6.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																					ANUL IV (2028-2029)																	
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8								
01	Instruirea asistată de calculator										Voluntariat 3																												
	L353.25.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	DS	22	L353.25.06.F11-01	2	C	0	0	0	28	0	F	22																			
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)										Managementul clasei de elevi																												
	L353.25.05.S11-02	3	C	0	0	0	0	42	DS	33	L353.25.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DF	47																			
03											Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																												
											L353.25.06.S11-03	2	C	0	0	0	0	36	DS	14																			
04											Examen de absolvire nivel I																												
											L353.25.06.11-04	5	E																											
05																																							
total/ sem.	ore:	28		VPI:				55			ore:	56		VPI:				83			ore:	0		VPI:				0			ore:	0		VPI:				0		
	credite:	5		evaluări:				0E,0V,2C			credite:	12		evaluări:				2E,0V,2C			credite:	0		evaluări:				0E,0V,0C			credite:	0		evaluări:				0E,0V,0C		
total/ săpt.	ore:	2									ore:	4									ore:	0									ore:	0								
	din care:			1.0	1.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			1.0	1.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:			0.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:			0.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)		

Observatii:

RECTOR, **DECAN,**