

PLAN ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

-preambul -

1. Misiune

Misiunea principală a programului de studii de licență Automatică și Informatică Aplicată este aceea de a forma absolvenți cu un bogat și consistent fundament de pregătire teoretică și practică în domeniul ingineriei sistemelor, care să le confere posibilitatea de a-și desfășura în condiții bune și foarte bune profesia de inginer pe piața forței de muncă, în mod special în domeniile industriale, economice și de învățământ în care sunt prezente sisteme de conducere automată și/sau sisteme informatice.

Nivelul de calificare și educație profesională al majorității absolvenților trebuie să fie suficient de ridicat pentru a le permite accesul la orice program de studii de masterat pentru completarea și aprofundarea cunoștințelor în domeniul ingineriei sistemelor automate. În acest sens, cadrele didactice titulare și asociate care desfășoară activități de predare, seminar, laborator, proiect și practică la specializarea AIA au ca principală misiune însușirea cât mai temeinică de către studenți a cunoștințelor de automatică și informatică aplicată.

2. Obiective

Obiective Generale

1. Formarea unui mod de gândire logic, ingineresc, sistemic.
2. Formarea abilităților de analiză și proiectare a activităților specifice domeniului ingineriei sistemelor automate .
3. Dezvoltarea capacității de soluționare a problemelor și de luare a deciziilor în domeniul ingineriei sistemelor automate.
4. Formarea și dezvoltarea capacității manageriale pentru activități tehnice și economice, de cooperare interdisciplinară.
5. Dezvoltarea capacității de autoformare continuă, de evaluare și autoevaluare a propriei activități și competențe profesionale.
6. Formarea și dezvoltarea capacității de comunicare și de lucru în echipă, respectarea eticii profesionale, a diversității și multiculturalității.

Obiective Specifice

1. Înțelegerea și utilizarea cunoștințelor și metodelor din matematică, fizică, grafică tehnică, inginerie electrică și electronică pentru analiza și argumentarea soluțiilor din domeniul ingineriei sistemelor.

2. Acumularea cunoștințelor și formarea abilităților în utilizarea limbajelor, mediilor și tehnologiilor de programare, în securizarea programelor și bazelor de date.
3. Cunoașterea și înțelegerea conceptelor fundamentale ale teoriei sistemelor, ingineriei reglării automate și inteligenței artificiale.
4. Însușirea cunoștințelor și tehnicilor necesare efectuării analizei de proces, identificării, modelării și simulării proceselor și sistemelor de reglare automată.
5. Proiectarea, implementarea și exploatarea sistemelor și echipamentelor analogice și numerice de automatizare (bazate pe microcontrolere), de uz general și dedicate.
6. Dezvoltarea capacității și a abilităților de lucru în domeniul tehnicii de măsurare, a automatelor programabile și a roboților industriali.
7. Dezvoltarea competenței în domeniul reglării după abatere și perturbație, a acordării teoretice și experimentale a reglatoarelor de tip convențional (PID).
8. Cunoașterea tehnicilor de programare a aplicațiilor în timp real.
9. Dezvoltarea competenței în domeniul proiectării și implementării unor soluții moderne de reglare și conducere automată, în special în domeniul petrolier. Programul de studii universitar de licență reprezintă un grup de unități curriculare de predare, învățare, cercetare, aplicații practice și evaluare, menit să conducă la o calificare universitară certificată printr-o diplomă completată de suplimentul de diplomă.

3. Competențe

Competențe profesionale

- C1. Utilizarea de cunoștințe de matematica, fizica, tehnica măsurării, grafica tehnica, inginerie mecanica, chimica, electrica și electronica în ingineria sistemelor
- C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor
- C3. Utilizarea fundamentelor automaticii, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiza a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- C4. Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automatică și informatică aplicată
- C5. Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate
- C6. Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare în munca în cadrul echipei.
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

4. Finalități

Absolvenții programului de licență **Automatică și Informatică Aplicată** vor putea să:

- Cunoască, înțeleagă conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; să le utilizeze adecvat în comunicarea profesională;
- Utilizeze cunoștințele de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului.
- Aplice principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului de asistență calificată
- Utilizeze adecvat criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii
- Elaboreze proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu
- Execute responsabil sarcinile profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată
- Se familiarizeze cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipei și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate
- Conștientizeze nevoia de formare continuă, să utilizeze eficient resursele și tehnicile de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională

Ocupațiile posibile ale absolvenților specializării și codul lor din C.O.R. :

Conform Cod COR/ISCO-08, absolvenții programului de licență Automatică și Informatică Aplicată – IFR sunt calificați să lucreze ca:

- Inginer automatist (215202);
- Proiectant inginer de sisteme și calculatoare (215214);
- Specialist mentenanță electromecanică - automatică echipamente industriale (215220)

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL COORDONATOR AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: INGINERIA SISTEMELOR
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF
DURATA STUDIILOR: 4 ani
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2022
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2022

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 2022

DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

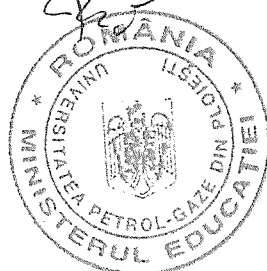
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiză matematică 1*	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E1
2	Algebră liniară, geom. analitică și diferențială*	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E1
3	Programarea calc. și limbaje de programare*	DF	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E1
4	Fizică 1*	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	V1
5	Introducere în automatică și calculatoare*	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E1
6	Grafică asistată de calculator*	DF	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V1
7	Limba engleză pentru automatică 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V1
8	Educație fizică și sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	0	1**	V1
TOTAL			12	8	8	0	168	224	392	386	30 1**	4E+4V
SEMESTRUL 2												
9	Analiză matematică 2*	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E2
10	Fizică 2*	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E2
11	Electrotehnică*	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E2
12	Chimie*	DF	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E2
13	Ingineria sistemelor de programe	DD	2	0	2	0	28	28	56	94	6	V2
14	Comunicare*	DC	1	1	0	0	14	14	28	47	3	V2
15	Limba engleză pentru automatică 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V2
16	Educație fizică și sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	0	1**	V2
TOTAL			12	7	7	0	168	196	364	414	30 1**	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
17	Informatică aplicată	DF	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V1
18	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V1
SEMESTRUL 2												
19	Utilizarea sistemelor de operare	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V2
20	Programarea aplicațiilor Windows	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1E
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E

¹ DF-Disciplinile fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Prof. univ. habil. dr.ing. Florinel DINUDECAN,
Conf. univ. dr.ing. Alin DinițăCOORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

F 165.10/Ed. 5



Document de uz intern

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 2022

DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR

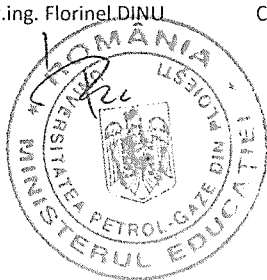
PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 3												
21	Matematici speciale*	DF	3	2	0	0	42	28	70	80	6	E3
22	Ecuatii diferențiale	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	6	E3
23	Mașini electrice și acționări	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E3
24	Circuite electronice liniare	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E3
25	Mecanică	DD	2	1	1	0	28	28	56	44	4	V3
26	Limba engleză pentru automatică 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V3
27	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	0	1**	V3
TOTAL			13	8	5	0	182	182	364	400	30 1**	4E+3V
SEMESTRUL 4												
28	Electronică digitală*	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
29	Metode numerice*	DF	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
30	Programare orientată pe obiecte	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
31	Teoria sistemelor 1	DD	3	1	2	0	42	42	84	66	6	E4
32	Sisteme de operare în timp real Generarea si managementul documentelor	DS DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V4
33	Microeconomie* Economie generală*	DC DC	1	1	0	0	14	14	28	22	2	V4
34	Limba engleză pentru automatică 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V4
35	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	0	1**	V4
36	Practică de domeniu	DD	3 săpt x 30 ore				0	90	90	10	4	V4
TOTAL			12	5	9	0	168	286	454	310	30 1**	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 3												
37	Dezvoltarea aplicațiilor de tip cloud	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V3
SEMESTRUL 4												
38	Limbaje de asamblare	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V4
39	Grafică avansată	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 3												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1E
SEMESTRUL 4												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1E

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Prof. univ. habil. dr.ing. Florinel DINUDECAN,
Conf. univ. dr.ing. Alin DinițăCOORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 2022

DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 5												
40	Teoria sistemelor 2	DD	3	1	2	0	42	42	84	66	6	E5
41	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E5
42	Măsurări și transductoare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E5
43	Măsurări și transductoare - proiect	DD	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V5
44	Modelare, identificare și simulare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V5
45	Elemente de execuție	DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V5
	Echipamente hidropneumatice	DS										
46	Rețele de calculatoare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E5
	Instrumentație	DD										
TOTAL			14	1	11	1	196	182	378	372	30	4E+3V
SEMESTRUL 6												
47	Arhitectura calculatoarelor	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
48	Arhitectura calculatoarelor - proiect	DD	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V6
49	Automate și microprogramare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
50	Sisteme automate cu eșantionare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
51	Baze de date	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
52	Mecatronică	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V6
	Robotică	DD										
53	Sisteme de comandă și reglare a acționarilor electrice	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V6
	Conducerea acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice	DS										
54	Practică de specialitate	DS	3 săptăm x 30 ore				0	90	90	10	4	V6
TOTAL			14	0	11	2	196	272	468	282	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 5												
55	Medii de progr. vizuală și instrument. virtuală	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V5
56	Limba engleză 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V5
SEMESTRUL 6												
57	Inginerie biomedicală	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V6
58	Limba engleză 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 5												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	42	42	33	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 6												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	36	36	14	2	C
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	61	5	1E+1C

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Prof. univ. habil. dr.ing. Florinel DINUDECAN,
Conf. univ. dr.ing. Alin DinițăCOORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 2022

DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem					
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 7												
59	Ingineria reglării automate	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
60	Ingineria reglării automate - proiect	DD	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V7
61	Sisteme cu microprocesoare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	V7
62	Programarea aplicațiilor de timp real	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
63	Sisteme de conducere a roboților	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
64	Sisteme de conducere a roboților - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V7
65	Transmisia datelor	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
	Analiza și proiectarea sistemelor informatice industriale	DS										
TOTAL			15	0	10	3	210	182	392	358	30	4E+3V
SEMESTRUL 8												
66	Proiectarea asistată în automatizări	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E8
67	Proiectarea asistată în automatizări - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V8
68	Optimizări	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E8
69	Securitatea sistemelor de calcul	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E8
70	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E8
	Sisteme de conducere a fabricației	DS										
71	Metodologia întocmirii proiectelor*	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V8
72	Inteligență artificială	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V8
	Sisteme multiagent	DS										
73	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	4	0	56	56	44	4	V8
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	2 săptăm X 30 ore				0	60	60	15	3	V8
75	Promovare examen diplomă	DS									10	Ed
TOTAL			12	0	11	5	168	284	452	298	30 10	4E+5V+ 1Ed
SEMESTRUL 7												
76	Vedere artificială	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V7
77	Limba engleză 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V7
SEMESTRUL 8												
78	Aplicatii multimedia	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V8

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOS/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

Prof. univ. habil. dr.ing. Florinel DINU

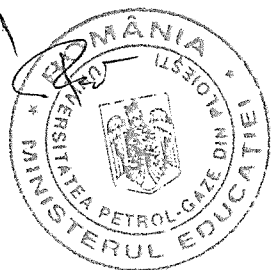
DECAN,

Conf. univ. dr.ing. Alin Diniță

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

F.165.10/Ed. 5



Document de uz intern

DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN				CREDITE ALOCATE	
	CURS	S, L, P	TOTAL	%	TOTAL	%
OBLIGATORII / IMPUSE (DI)	1204	1612	2816	86.27	208 10+4**	86.67
OPTIONALE (DA)	252	196	448	13.73	32	13.33
NUMAR TOTAL DE ORE DISCIPLINE OBLIGATORII	1456	1808	3264	100	240 10+4**	100
FACULTATIVE (DL)	224	336	560	17.16	39	16.25

CATEGORIA FORMATIVĂ A DISCIPLINELOR	Număr total ore	%
DF - Discipline fundamentale	616	18.87
DD - discipline de domeniu	1490	45.65
DS - discipline de specialitate	906	27.76
DC - discipline complementare	252	7.72
TOTAL	3264	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative: 1456 / 1808 = 0.81

Număr total examene / număr total verificări: 32/31

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

