

Anexa A.23 Întâlniri cu reprezentanții părților interesate în procesul de învățământ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie electrică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Acțiuni comune cu mediul socio-economic în care s-au dezbătut probleme legate de programul de studii

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Iași colaborează strâns cu mediul economic ieșean și din țară pe teme legate de partea educațională, în sensul armonizării planurilor de învățământ și a conținutului disciplinelor la cerințele pieței muncii, în particular a părților interesate de absolvenții de licență și de master ai facultății. Piața muncii în domeniul ingineriei electrice este în continuă dezvoltare datorită tehnologiilor moderne și a progresului științific din ultimele decenii, care transmit provocări din ce în ce mai mari procesului educațional din învățământul superior tehnic. Există numeroase ramuri industriale care utilizează specialiști în domenii ale ingineriei electrice. Practic, orice ramură a industriei are nevoie de ingineri electricieni cu un grad înalt de pregătire, însă există domenii extrem de avansate în care cerințele sunt foarte mari, cum ar fi: industria automobilelor, industria electronică, producția energiei electrice regenerabile, domenii de vârf în industria mașinilor unelte, a mașinilor textile, diferite aplicații de automatizări, etc.

Cele 4 programe de licență din domeniul electric de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată conțin în planurile lor de învățământ discipline care oferă cunoștințele necesare job-urilor specifice, prin care studenții sunt pregătiți pentru a face față provocărilor. Câteva dintre conceptele pe care se bazează cerințele educaționale din domeniul de masterat în concordanță cu cerințele pieței în domeniul inginerie electrică sunt:

- construirea și exploatarea sistemelor electrice (mașini electrice, aparate, instrumentație, instalații electrice), inclusiv în industria automobilelor, cu precădere a automobilelor electrice și hibride,
- sisteme conversie a energiei și de controlului automat,
- tehnici informatice de proiectare, modelare și simulare a sistemelor electrice,
- soluții pentru eficientizarea proceselor tehnologice care să vizează analiza, sinteza, optimizarea și automatizarea proceselor industriale,
- crearea de abilități pentru proiectarea, evaluarea și conducerea sistemelor de producție,
- însușirea unor deprinderi practice de exploatare, încercarea pe platformă a mașinilor electrice, aparatelor, sistemelor de acționare, aparatelor de măsură și a instalațiilor de joasă tensiune,
- proiectarea, realizarea și stabilirea concordanței instalațiilor din sisteme electrice și armonizarea standardelor naționale existente cu normele europene în vigoare,
- cunoștințe aprofundate din domeniul sistemelor informatice cu aplicație în monitorizarea mediului, pornind de la concepte tehnologice moderne, dar și de la cerințele legislației europene,
- pregătirea de specialiști cu cunoștințe multidisciplinare: informatică aplicată, electronică, fizică, chimie, mecanică, management,
- formarea de specialiști cu un solid fundament teoretic și practic, pregătiți pentru continuarea studiilor prin doctorat pentru o carieră în cercetare.

Exemple de agenți economici interesați de absolvenți ai domeniului de master inginerie electrică sunt: Continental Automotive (acum AUMOVIO), Alten, Atexis, Vitesco Technologies (acum Schaeffler Automotive), Phinia, Arcadis Romania, Electroalfa International, E-ON Energie

România, Expleo Group, Sonovision Romania, DAS Group, CFR Infrastructură, Proinvest Group, Romsoft, Intellectro, etc.

De mai bine de 15 ani, se organizează întâlniri cu reprezentanți ai mediului economic pentru discutarea unor aspecte legate de structura și conținutul planurilor de învățământ, de plasarea în practică a studenților, de ofertele de internship, de proiecte de colaborare pe teme profesionale și științifice cu participarea studenților, de posibilități de sponsorizare și de organizare a concursurilor studențești.

În tabelul de mai jos sunt date câteva exemple de astfel de întâlniri.

Nr. crt	Denumire manifestare	Data	Participanți	Rezumat al dezbaterilor
1.	Conferința EPE organizată de Facultatea IEEIA, în care se organizează workshop cu agenții economici care își prezintă ofertele de muncă și portofoliile de produse	Bianual din 1998 - 2024	Agenți economici locali și regionali	Oferte locuri de muncă, discuții privind necesarul de specialiști, provocări tehnologice, necesarul pe piața muncii
2.	Seminar Zilele osciloscopului cu H TEST.	30.09.2025	H TEST România	Prezentare oferte și produse
3.	Workshop de prezentare oportunități și oferte de angajare	13.10.2025	Schaeffler Automotive	Oferte de locuri de muncă, internship, discuții privind noutăți tehnologice și planuri de învățământ.
4.	Întâlnire de lucru la sediul Continental Automotive	23.11.2023	Continental Automotive, Vitesco Technologies	Posibilitatea și oportunitatea introducerii de noi discipline în curriculele de la licență privind ingineria sistemelor.
5.	Workshop "International Workshop on Advances in Rehabilitation Engineering Applications", EPE2018, 18 Octombrie 2018, Iasi.	18.10.2018	Doctori neurologi, bioingineri, ingineri EE, studenți master și doctoranzi	Grad de integrare a interdisciplinarității în studiile de master. Aplicații specifice în domeniul controlului neuroprotezelor, roboticii de reabilitare și interfețelor creier-calculator.
6.	A XIII-a Editie a Zilelor Medicale ale Spitalului Municipal de Urgenta Moinesti cu tema "De la cercetarea stiintifica la	28-30.06.2018	Fizioterapeuți, doctori neurologi, bioingineri, de la Spitalului Municipal de Urgenta Moinesti,	Pregatirea personalului tehnic pentru echipe mixte de deservire a echipamentelor de recuperare neuromotorie (robotica

	practica medicala bazata pe dovezi”		ingineri EE, studenti master si doctoranzi	de reabilitare, neuroproteze, interfețe creier-calculator)
7.	„Robotica ca știință și viitorul neuroprotezelor bazate pe interfețe creier-calculator”, 10 Mai 2018, 18:00. „Seratele Procopiu la Palat”, Complexul Muzeal Național „Moldova” Iași – Muzeul Științei și Tehnicii „Ștefan Procopiu” și Asociația „Aliance of Educators for Science, Technology, Engineering, Mathematics and Informatics” - ESTEEM România, Sala „Ștefan Procopiu”, Palatul Culturii	10.05.2018	Invitati din mediul de afaceri ieșean, tineri liceeni, studenti.	Perspective în atragerea diverselor tipuri de candidați către domeniile de licență și de master CECM (robotica mobilă; aplicații în domeniul bioingineriei).
8.	Workshop Robotics&Neuroprostheses – pentru vizitatorii de la Liceul Teoretic “Vasile Alecsandri”Iasi – proiect ERASMUS+ 2017-1-DE03-KA219-035584_4 (Problem solving in STEAM and MINT subjects in schools in Northern Ireland, Romania and Germany)	11.10.2018	Elevi si profesori de la liceul Vasile Alecsandri din Iasi si din Irlanda si Germania	Perspective în atragerea diverselor tipuri de candidați către domeniul de licență inginerie electrică (robotica mobilă; aplicații în domeniul bioingineriei).
9.	Excursie tematica si workshop (vizita la Facultatea IEEIA, TUIASI) - Priorități și perspective în implementarea învățământului tehnologic; Liceul “Stefan Procopiu” Vaslui - Inspectoratul Școlar Județean Vaslui- Nr.inreg ISJ Vaslui 1219/9.04.2019	16.04.2019	~40 profesori de la Liceul “Stefan Procopiu” Vaslui & Inspectoratul Școlar Județean Vaslui	Perspective în atragerea diverselor tipuri de candidați către domeniul de licență inginerie electrică

10.	Workshop „The Internet of Things and its impact on the electromechanical and power systems”, SIEMEN 2017, 11 Octombrie 2017, Iasi.	11.10.2017	Profesori, cercetători, doctoranzi, studenți, reprezentanți ai National Instruments Romania	S-au dezbătut principalele provocări pe care IoT le aduce, cu o atenție specială pentru sistemele electromecanice și modul cum se pot reflecta în programele de licență.
11.	Curs Testarea produselor din domeniul Automotive	aprilie 2016	Studenti, cadre didactice, reprezentanții Continental România - Iași	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licența sau disertație, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolvenți
12.	Prezentare SRI	06 aprilie, de la ora 15	Studenti, cadre didactice, reprezentanții institutiei	Posturi pentru absolvenți
13.	Eveniment de Cariera “Career Talks”	05 aprilie 2016, 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanții companiei ARCADIS Project	Desfășurarea de stagii de practica, posturi pentru absolvenți
14.	Prezentare e-ON Romania	18 aprilie 2016, 15.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Eon	Desfășurarea de stagii de practica, posturi pentru absolvenți
15.	Prezentare firma PRYSMIAN	11 aprilie 2016, 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Prysmian	Desfășurarea de stagii de practica, vizite in uzina, posturi pentru absolvenți
16.	Prezentare AUTOLIV	14 Aprilie 2016, 15.30	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licența sau disertație, cercuri studentesti, posturi pentru absolvenți
17.	Prezentare ATCR	12 octombrie 2016, ora 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Autoliv	Pregatire complementara, sprijin pentru lucrarea de licența sau disertație, perspective de angajare dupa incheierea pregatirii
18.	Workshop on Lighting: From Energy Efficiency to Light Pollution	20 octombrie 2016	Studenti, cadre didactice,	Desfășurarea de stagii de practica in companii ce activeaza in

	2nd Edition		reprezentanti ai firmelor de iluminat	domeniul iluminatului, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie
19.	2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering	20-21 octombrie 2016	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmelor expozante	Metode noi de invatare, desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, perspective pentru angajarea absolventilor din domeniul ingineriei electrice
20.	Prezentare firma Assystem	23 februarie 2017, ora 13.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Assystem	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolventi
21.	Oportunități de dezvoltare și angajare la Delphi	2 martie 2017, ora 12.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Delphi	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolventi
22.	„Stagii pe bune”	14 Martie 2017, ora 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmelor din IT	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, posturi pentru absolventi in domeniul IT
23.	Prezentare firma Acelor Mittal	03 aprilie 2017, ora 14	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Arcelor Mittal	Burse, scoala de vara, stagii de practica, sesiuni tematice, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, vizite in uzina, posturi pentru absolventi
24.	Continental Technical Show	01 noiembrie, 2017, 9-14	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei Continental	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolventi
25.	Internships National Instruments	22 martie 2018, 9.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai	Desfășurarea de stagii de practica

			firmei National Instruments	
26.	2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering	18-19 octombrie 2018	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmelor expozante	Metode noi de invatare, desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, perspective pentru angajarea absolventilor din domeniul ingineriei electrice

In anul 2020 s-au realizat 2 întâlniri cu mediul industrial pentru analiza planului de învățământ al specializării IAD. La întâlniri au participat reprezentanți ai companiilor din Iași: Phinia, Continental, Vitessco și Preh. Din partea facultății au participat prof. Cristian Zet, Cătălin Damina, Oana Maria Aiminicesei, Monica Burlică, Mohaela Arădoaei,

Intalnire 24 septembrie

- Discuții legate de disciplinele de programare: limbaje predate și limbaje utilizate în industrie.
- Discuții legate de disciplinele de matematică (sunt sau nu necesare, se predau prea multe noțiuni, exemple de aplicare în practică)
- Discuții legate de Acționări hidraulice și pneumatice (utilitate) și necesitatea susținută de cei de la Phinia.
- Comparație planuri IAD din țară (București, Cluj)
Concluzii:
- C este un limbaj general valabil și util. Programarea făcută în anul I se uită până în anul IV. Totuși IAD are discipline de programare în anul IV.
- Studenții nu sunt obișnuiți cu lucrul individual, desi toate cadrele didactice cer acest lucru
- Mai multe aplicații ale teoriei predate la matematică

Întâlnire 8 octombrie 2020

- Discuții legate de tehnologii modern în industrie: electroeroziune, inspecție video
- Discuții despre antreprenoriat, despre motivarea tinerilor și atragerea către inginerie
- Discuții despre chimie (electrochimie – debavurare electrochimică) – cunoștințe conexe
- Discuții despre programare LabView – achiziție de date, analiză de semnal și de date, sisteme automate de testare – Phinia, OSRAM, VITESSCO
- Discuții despre algoritmi de programare – Vitessco
- Discuții despre vizite în companii pentru a vedea aplicații
- Discuții despre desfășurarea laboratoarelor – individual sau în grup

Concluzii

- Majoritatea disciplinelor din planul de învățământ sunt utile
- Necesitatea mai multor exemple aplicative
- Mai multe cunoștințe despre algoritmi și programare
- Utilitatea unor cunoștințe și noțiuni colaterale sau complementare

- Necesitatea unor vizite motivaționale
- Companiile participante au transmis că au absolvenți ai facultății/specializării bine pregătiți (Phinia, Continental, Vitessco)

Microsoft Word document titled "PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT" for the "Domeniul: Inginerie Electrică" and "Specializarea: Instrumentație și achiziții de date". It is approved in a meeting on the 11th of the month.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I, Anul universitar 2020 – 2021

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTIEH.	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2								
				C	S	L	P	S	V	K	C	S	L	P	S	V	K
101	Analiză matematică	EHI 101.DF.DI		2	2		3	E	5								
102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	EHI 102.DF.DI		2	2		3	E	5								
103	Fizică	EHI 103.DF.DI		3	1	1	3	E	6								
104	Chimie - Elemente de electrochimie	EHI 104.DF.DI		2	1	1	1	C	3								
105	Informatică aplicată I	EHI 105.DF.DI		1	2	1	2	E	5								
106	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	EHI 106.DF.DI		1	2	2	C	4									
107	Ecuatii diferențiale și calcul operațional	EHI 107.DF.DI	C1, C2							2	2		2	E	5		
108	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	EHI 108.DF.DI	C3							2	2		2	E	5		
109	Grafică asistată de calculator	EHI 109.DF.DI								2	2		2	VP	4		
110	Teoria câmpului electromagnetic	EHI 110.DI.DI								2	1	1	3	E	5		
111	Fizică - elemente de mecanică newtoniană	EHI 111.DF.DI								2	1	1	E	3			
112	Acționări hidraulice și pneumatice	EHI 112.DI.DI								2	1	1	C	3			
113	Elemente de inginerie mecanică	EHI 113.DI.DI								2		1	1	C	2		
114	Limbă modernă	EHI 114.DC.DI		1			T	C	1	1		1	C	1			
115	Educație fizică	EHI 115.DC.DI					1					1		AR	2		
116	Tehnică muncii intelectuale	EHI 116.1.DC.DO		1					VP	1							
117	Comunicare profesională	EHI 116.2.DC.DO															
118	Limbă modernă	EHI 117.DC.DI		1					C	1	1		1	C	1		
119	Educație fizică	EHI 118.DC.DI					1		AR	1			1		AR	1	
120	Arnsamblu sportiv	EHI 119.DC.DI															
121	Tezoriare personală	EHI 120.DC.DI		1					C	2			1		AR	1	
122	Matematică	EHI 121.DF.DI		1													

Adobe Acrobat Reader DC showing a comparison of IAD programs from Cluj and Bucharest. The document lists various subjects and their status (DA/DA).

si la celelalte programe de studii IAD de la Cluj si Bucuresti.

2. Cateva discipline au denumiri asemănătoare sau derivate, ceea ce presupune un continut similar.

3. Circa 10 discipline din planurile de invatamant ale programelor similare sunt diferite fata de cele ale programului supus evaluării.

Inatalnire Instrumentatie si Achizitii de date (2020-09-24 at 04_20 GMT-7)

Anexa III.2 - Comparare între programele de studii (AD.pdf) - Adobe Acrobat Reader DC

2.2 Titularul activităților de curs Lect.univ.dr. **BURLICA Monica-Dana**
 2.3 Titularul activităților de aplicații Lect.univ.dr. **BURLICA Monica-Dana**
 2.4 Anul de studii¹ I 2.5 Semestrul¹ I 2.6 Tipul de evaluare² E 2.7 Tipul disciplinei³ DF,DI

3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3a sem.	2	3.3b laborator	-	3.3c proiect	-
3.4 Total ore din planul de învățământ ⁴	56	din care 3.5 curs	28	3.6a sem.	28	3.6b laborator	-	3.6c proiect	-
Distribuirea fondului de timp									
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									20
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									14
Tutoriat ⁵									6
Alte activități:									6
3.7 Total ore studiu individual ¹⁰									69
3.8 Total ore pe semestru ¹¹									125
3.9 Numărul de credite									5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum¹² Analiză Matematică-clas. XI-XII; Algebră-clas. IX-XII
 4.2 de competențe Aplicare a cunoștințelor elementare de matematică din liceu; metode de derivare; metode de integrare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului¹³ • Sală dotată cu tablă, videoprojector
 5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului¹⁴ • Sală dotată cu tablă, videoprojector

Număr de credite alocate disciplinei¹⁰: 5 Repartizare credite pe competențe¹⁵

Inatalnire Instrumentatie si Achizitii de date (2020-09-24 at 04_20 GMT-7)

00:00:10 00:54:56



Monica-Dana Burlica

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGIEȚĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul Inginerie Electrică
 Specializarea Instrumentație și achizitii de date **Aprobat în ședința Senatului din**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, Anul universitar 2020 – 2021

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei un.șt.	Con. d.șt. șt. d.șt.	Semestrul 1					Semestrul 2						
				No. ore/șt. d.șt.	V	K	L	P	T	No. ore/șt. d.șt.	V	K	L	P	T
101	Matematică analitică	ENI-101-SF-01		2	2										
102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	ENI-102-SF-01		2	2										
103	Fizică	ENI-103-SF-01		3	3										
104	Matematică matematică în electronică	ENI-104-SF-01		1	1										
105	Informatică aplicată	ENI-105-SF-01		1	2	1	2								
106	Programarea calculatoarelor și limbajul de programare	ENI-106-SF-01		1	2	2	2								
107	Codul de bare și aplicarea codului de bare	ENI-107-SF-01		2	2										
108	Programarea calculatoarelor și limbajul de programare	ENI-108-SF-01		2	2										
109	Proceduri de calculare	ENI-109-SF-01		2	2										
110	Fizică și aplicații în electronică	ENI-110-SF-01		2	2										
111	Mecanică elementară de mecanică newtoniană	ENI-111-SF-01		2	2										
112	Acustică fizică și psihică	ENI-112-SF-01		2	2										
113	Termodinamică și mecanică statistică	ENI-113-SF-01		2	2										
114	Limbaj modern	ENI-114-SF-01		1	1										
115	Calcul diferențial	ENI-115-SF-01		1	1										
116	Terminologie și standarde	ENI-116-SF-01		1	1										
117	Comunicare profesională	ENI-117-SF-01		1	1										
118	Matematică	ENI-118-SF-01		1	1										
119	Matematică	ENI-119-SF-01		1	1										
120	Matematică	ENI-120-SF-01		1	1										
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la C și DO				26	19	25	20			27	19	25	20		

Inatalnire Instrumentatie si Achizitii de date (2020-10-08 at 02_08 GMT-7)

00:00:02 01:12:26

Dan Grama

ANI - Fise discipline.pdf - Adobe Acrobat Pro Extended

File Edit View Document Comments Forms Tools Advanced Window Help

Create Combine 123 / 144 99.1% Find

8. Continuturi	Metode de predare ¹⁰	Observatii
8.1 Curs ¹¹		
Biologice curs		
8.2a Seminar	Metode de predare ¹⁰	Observatii
1. Wolfram Alpha - Aplicatie online	Descrierea aplicatiei si familiarizarea studentilor cu mediul de lucru. Discutii.	2 ore
2. Elemente de algebra liniara - Matrice si determinanti: tipuri de matrice, operatii cu matrice, matrice inversabile, rangul unei matrice, calculul si proprietatile determinantilor	Descrierea principalelor notiuni teoretice. Aplicatii software. Discutii.	2 ore
3. Elemente de algebra liniara - Sisteme de ecuatii liniare: figuri de sisteme, metode de rezolvare a sistemelor.	Descrierea principalelor notiuni teoretice. Aplicatii software. Discutii.	2 ore
4. Elemente de analiza matematica - Limite de functii, limita unei functii intr-un punct (definitie, caracterizare, unicitate), operatii cu limite de functii, limite renascabile	Descrierea principalelor notiuni teoretice. Aplicatii software. Discutii.	2 ore
5. Elemente de analiza matematica - Calcul diferential: functii derivabile (functie derivabila intr-un punct, derivate laterale, operatii cu functii derivabile), derivatele functiilor elementare si a functiilor compuse, puncte de extrema, puncte de inflexiune, concavitate, convexitate	Descrierea principalelor notiuni teoretice. Aplicatii software. Discutii.	2 ore
6. Elemente de analiza matematica - Calcul integral: primitiva unei functii (operatiile, teorema Leibniz-Newton, metode de calcul a primitivelor (integrarea prin parti, metoda si a doua metoda de schimbare de variabila, Aplicatii ale integralei definite (aria unei suprafee, volumul unui corp de rotatie).	Descrierea principalelor notiuni teoretice. Aplicatii software. Discutii.	2 ore
7. Aplicatii demonstrative online: condensatorul plan paralel si circuitul RC, reprezentarea figurilor Lissajous, raspunsul la foratare a un...	Descrierea principalelor notiuni teoretice cu privire la demonstrative. Discutii.	
8.2b Laborator	Metode de predare ¹¹	Observatii
8.2c Proiect	Metode de predare ¹¹	Observatii

00:34:20

00:38:08

moniha salcianu

Inatlnire Instrumentatie si Achizitii de date (2020-10-08 at 02_08 GMT-7)

Decan,
Prof. dr. ing. Dorin Dumitru Lucache

Responsabil program,
Prof. dr. ing. Cristian Zet