

Analiza examenului de licență și a celui de absolvire, promoția 2004

Examenele de licență/absolvire au fost pregătite din timp de vechiul și noul Consiliu Profesoral:

- Subiectele pentru lucrările de licență și de diplomă au fost fixate cu un an înainte și alese cel mai târziu în octombrie 2003.
- Tipurile de subiecte (teorie/exercițiu) s-au fixat la începutul lui decembrie 2003, ca și disciplinele selectate, prin discuții la care au participat (dacă au dorit) toate cadrele didactice și toți studenții interesați.
- În ianuarie-februarie 2004, subiectele au fost definitive, afișate și discutate din nou. În urma eforturilor câtorva membri ai comisiilor, în acest an au existat 50 subiecte la fizică (de obicei erau 5-8 subiecte) iar la informatică subiectele au fost diferite în funcție de specializarea absolvită (MI, MIE, M, Inf.Did.).
- În decembrie, s-au numit comisiile. Ele au fost următoarele:
Comisia I, specializările: Matematică și Matematică Fizică
Președinte: Prof.dr. Silviu Sburlan
Membri: Prof.dr. Victor Ciupină
Prof.dr. Alexei Leahu
Conf.dr. Luminița Cosma
Conf.dr. Mihai Gârțu
Lector dr. Cristina Flaut
Prep.drd. George Cârliș

Comisia II, specializarea: Matematică – Informatică
Președinte: Prof.dr. Constantin Popa
Membri: Prof.dr. Dumitru Popa
Conf.dr. Eugen Petac
Lector dr. Cristina Mândruță
Lector dr. Laurențiu Homentcovschi
Secretar: Asist.drd. Elena Pelican

Comisia III, specializările: Matematică – Informatică (lb. engleză),
Matematică – Informatică ID,
Informatică Didactică
Președinte: Prof.dr. Mirela Ștefănescu
Membri: Prof.dr. Wladimir Boskoff
Prof.dr. Marius Crăciun
Lect.dr. Christian Mancaș
Lect.dr. Raluca Vernic.
Secretar: Prep.drd. Alexandru Bobe

Comisia IV, specializarea: Tehnologia Informaticii (Colegiu)

Președinte: Conf.dr. Elena Popescu

Membri: Conf.dr. Emil Cosma

Conf.dr. Alina Bărbulescu

Lect.dr. Eugen Zaharescu

Lect.dr. Bogdan Nicolescu

Secretar: Prep. Mihaela Tărcuță

- Comisiile și-au fixat și afișat din timp subiectele de licență/absolvire propuse, au făcut programarea conform propunerii existente și nu au existat probleme legate de organizare. Evidențiem, în acest sens, activitatea secretarilor de comisie.

Să discutăm, pe rând, diversele aspecte ale examenului.

- Mai întâi, vorbind despre subiectele propuse, am avea unele observații:

Mulți profesori au așteptat invitații repetate spre a da subiectele din disciplinele predate studenților promoției 2004. Au existat, aici, câteva probleme:

- Subiectele de informatică rămase pentru specializarea MI au fost în număr de 14. Le anexăm acestei analize. Din această cauză, s-a făcut reducerea subiectelor de informatică la MI – engleză (25 subiecte în loc de 50) și MI – ID (14 subiecte), care aveau un număr de 50 subiecte.

La Informatică Didactică, disciplinele de examen au fost puține, astfel că subiectele propuse sunt, cum se poate vedea din listă, de nivel liceal.

De altfel, vom da, în tabelul de la pagina 3 materiile și numărul de subiecte propuse.

- Din tabel, se vede că subiectele de matematică ocupă locul primordial ca număr, dar și ca greutate, chiar pentru studenții secțiilor duble.

Pentru mine, este inexplicabil cum s-a ajuns la un număr atât de mic de subiecte din informatică pentru secțiile MI - zi și ID. Mai mult, deși există o hotărâre a Consiliului Profesorial relativ la numărul de subiecte (25 teoretice + 25 practice), această hotărâre nu a fost pusă în practică la disciplinele de Informatică.

- La fizică, s-au stabilit 50 de subiecte, **dar nu s-au dat probleme**, argumentul fiind că nu s-au făcut probleme la seminarii.

Mă întreb cum se vor descurca absolvenții secției Matematică-Fizică dacă ajung profesori de fizică în școli și licee, în momentul când trebuie să rezolve probleme de liceu.

Propun discutarea programelor de fizică de la anul al IV-lea, secția MF și exprimarea, către facultatea aferentă a cerințelor noastre de a exista probleme de examen.

Subiectele de licență propuse au avut următoarea structură și componență:

Specializarea	Disciplina	Nr. Subiecte teoretice	Nr. Subiecte propuse
Matematică	Algebră	10	10
	Geometrie	5	5
	Analiză funcțională	5	-
	Analiză	-	15
	Funcții complexe	-	5
	Ec.dif. și EDP	5	10
	Mecanică	5	5
	Analiză numerică	-	5
	Cercetări operaționale	5	-
	Probabilități și statistică	5	5
	total	40	60
Total general	100		
Informatică (engleză)	Baze de date	5	-
	Algoritmi și structuri de date	5	5
	POO	5	-
	Rețele	5	-
	total	20	5
Total general	25		
Informatică (MI)	POO	3	-
	Limbaje formale	3	-
	Rețele	4	-
	Baze de date	4	-
	total	14	-
Total general	14		
Tehnologie Informatică	Sisteme de operare	5	-
	Baze de date	4	-
	Rețele	3	-
	Cercetări operaționale	3	-
	total	15	-
Total general	15		

Vom preciza numărul de studenți înscriși la începutul anului la fiecare specializare, nr. de absolvenți (mic, față de “străduințele” noastre – s-au aprobat reexaminări repetate), nr. de studenți înscriși la examenul de licență, (EL), nr. de studenți admiși/respinși la examenul final

Nr. Crt.	Specializarea	Nr.de studenți înscriși în oct. 2003/ exmatriculați	Nr. de absolvenți	Nr. de înscriși la EL / alte serii	Nr. de admiși 2004/alte serii	Nr. de respinși 2004/alte serii	Absolvenți 2004 fără licență
1.	MI	108/3	64	49/4	41/1	8/3	23
2.	M	35	31	31	30	1	5
3.	MF	19	17	15/3	12/1	3/2	5
4.	MI-Eng.	34	34	28	26	2	8
5.	Inf. Did.		8	4	4	-	4
6.	MI-ID	48	13	10	3	7	10
7.	Tehn. Inf.	48	15	14	10	4	5
Total		292+IAI	178	151/7	126/2	25/17	56

Repartiția lucrărilor de licență / diplomă pe cadre didactice este următoarea:

Nr. crt.	Numele cadrului didactic	Nr. de lucrări conduse	Din care la					
			MI	M	MF	MIE	ID	TI
1	Ștefănescu Mirela	6	-	6	-	-	-	-
2	Boskoff Wladimir	-	-	-	-	-	-	-
3	Ene Viviana	6	3	3				
4	Popescu Elena	6	2	3	-	-	1	-
5	Bărbulescu Alina	-	-	-	-	-	-	-
6	Flaut Cristina	8	3	3	-	-	2	-
7	Homentcovschi Laurențiu	9	-	5	-	4	-	-
8	Cucurezeanu Ion	1	-	1	-	-	-	-
9	Costea Nicolae	3	-	1	-	-	1	1
10	Basarab Șerban	1	1	-	-	-	-	-
11	Sburlan Silviu	2	-	1	-	1	-	-
12	Lupu Gheorghe	-	-	-	-	-	-	-
13	Crăciun Eduard Marius	5	-	1	-	4	-	-
14	Cosma Luminița	1	1	-	-	-	-	-
15	Popa Dumitru	5	-	4	1	-	-	-
16	Popa Constantin	1	-	1	-	-	-	-
17	Leahu Alexei	3	1	1	-	-	1	-
18	Șerbănați Luca Dan	2	1	-	-	1	-	-
19	Calude Christian	1	1	-	-	-	-	-
20	Chelai Ozten	4	2	-	-	-	1	1
21	Mancaș Cristian	13	4	-	-	8	-	1
22	Petac Eugen	14	5	-	-	5	1	3
23	Vernic Raluca	4	4	-	-	-	-	-
24	Răbăea Adrian	2	2	-	-	-	-	-
25	Alexandrescu Adrian	10	3	-	-	3	-	4

26	Mândruță Cristina	10	9	-	-	-	1	-
27	Zaharescu Eugen	-	-	-	-	-	-	-
28	Cosma Emil	4	-	-	-	2	2	-
29	Ciupină Victor	7	-	-	7	-	-	-
30	Petculescu Petre	2	-	-	2	-	-	-
31	Gârțu Mihai	3	-	-	3	-	-	-
TOTAL:		133	42	30	13	28	10	10

(Nu sunt luate în evidență în tabel tezele de licență de la Informatică Didactică.)

Observăm aici următoarele:

- La secția MF, din 13 lucrări de licență, 12 au tema din fizică (deși secția este dublă);
- La secția MI, din 42 lucrări de licență, 31 sunt de informatică și 11 teme sunt de matematică;
- La secția MIE, toate temele cu excepția a cinci teme sunt de informatică.

Dăm mai jos, procentele de absolvire (cu sau fără licență) și de absolvire cu licență, pe specializări.

Specializarea	Procent absolvire	Procent absolvire cu licență
MI	59	38
M	88	85
MF	89	63
MIE	100	76
ID	27	6
TI	31	20

Este îngrijorătoare situația de la specializările MI – zi, și MI - ID unde absolvenții cu licență constituie sub 40% dintre studenții înscriși la începutul anului respectiv sub 10%, și la TI, unde absolvenții ocupă 31%, iar cei cu examen de absolvire 20% din efectiv.

Este necesar să se analizeze cauzele și să se ia unele măsuri pentru remediere.

Un alt aspect la care trebuie să ne gândim este acela că, un Regulament privind studenții - schimbat în februarie 2004 – a intrat în funcție.

Aceasta face ca studenții din anii terminali să nu dea examenele restante și, deci, să rămână pentru un an de grație.

Întrucât credem că în acest an ar trebui să rediscutăm subiectele de informatică, am scos de pe internet programul de la Universitatea din Iași, pe care l-am anexat acestui raport și pe care îl prezint mai ales colegilor informaticieni.

Pe scurt, acolo, la proba 1 subintitulată “Limbaje și medii de programare”, se cer 3 teste:

- T1. Programare imperativă (limbajul C);
- T2. POO (alegere între C++ și Java);
- T3. Specializare: Baze de date (numai SQL).

Vă propun o discuție, la Catedra de Metode Numerice și Informatică, asupra subiectelor de informatică ce trebuie formulate pentru licență.

Se observă că la specializările Matematică și Matematică – Informatică limba engleză, unde studenții au fost mai puțini, iar cursurile și seminariile au putut fi urmărite mai bine, rezultatele sunt mult mai bune.

Mediile de licență/absolvire nu prezintă anomalii; unii studenți au avut lucrări de licență remarcabile.

Cităm, la Informatică, lucrările prezentate de studenții: Raluca Bulancea, Anca Dinu, Valentin Ion, Irina Mihaiu, Anda Nechifor, Turcu Liviu, Raluca Veber de la MI- engleză, Maria Badea, Adina Dinică, Irina Hogaș, Anca Niță, Ionuț Niță, Elena Spânu, Mihaela Rotaru, de la Matematică, Marius Marin, Cătălin Olteanu, de la MI (acești doi studenți au prezentat lucrări care deja s-au implementat cu succes).