

23952  
23 09 2010

Către,

---

Vă prezentăm mai jos extrasul ședinței Biroului de Senat din data 21.09.2010  
Vă rugăm să luați măsurile ce se impun.

**EXTRAS**

din ședința Biroului de Senat din data de 21.09.2010

---

A fost adoptată procedura privind elaborarea programelor analitice la disciplinele fundamentale din planurile de învățământ pentru domeniul fundamental: Științe inginerești - licență.

**RECTOR**

Prof.dr.ing. *V. Rotaru*



/ pentru conformitate  
SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE,  
Rotaru Dana

*Dana*

ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
UNIVERSITATEA DUNĂREA DE JOS DIN GALAȚI

Strada Domnească nr. 47, cod poștal 800008  
Galați, România  
E-mail: rectorat@ugal.ro



Tel.: (+4) 0336-130.109; 0336-130.108; 336-130.104  
Fax: (+4) 0236 - 461.353  
www.ugal.ro

Nr. 23922/23.09.2010

**PROCEDURA PENTRU ELABORAREA PROGRAMELOR ANALITICE  
LA DISCIPLINELE FUNDAMENTALE DIN PLANURILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI - licență

- 1 – elaborarea programelor analitice cadru la disciplinele fundamentale din planurile de învățământ (matematică, fizică, chimie și știința calculatoarelor și tehnologia informației), de către facultatea beneficiară și propunerea de capitole necesare celorlalte discipline din planul de învățământ – termen luna **noiembrie 2010**;
- 2 – elaborarea de către catedrele de specialitate (colectivul de cadre didactice care vor preda disciplinele respective) a programelor analitice în extenso, în concordanța cu cerințele din Anexa 1 – termen luna **decembrie 2010**;
- 3 – validarea finală a programelor analitice de către facultatea beneficiară – termen **februarie 2011**;
- 4 – în programa analitică se va introduce la început un capitol de compatibilizare a cunoștințelor din liceu cu acelea necesare domeniului de licență;
- 5 – la toate seriile din facultate se vor utiliza aceleași programe analitice la disciplinele fundamentale (dacă se impune, distincția între diverse domenii de licență se realizează prin conținutul orelor de aplicații);

Rector,

Prof. dr. ing. *Moș*



Prorector cu activitatea didactică și managementul  
calității activității didactice,

Prof. dr. ing. Toader MUNTEANU

**Descrierea domeniului prin competențe profesionale  
dobândite la disciplinele fundamentale din planurile de învățământ**

Denumirea calificării: Inginerie ... Nivelul calificării : LICENȚĂ		
Competențe profesionale	C1 Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice, în domeniul ingineriei	C2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației
Descriptorii de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale		
<b>CUNOȘTINȚE</b>		
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale matematicii, fizicii, chimiei, adecvate domeniului ingineriei	C2.1 Descrierea funcționării și structurii sistemelor de calcul și a aplicațiilor lor în inginerie folosind cunoștințele referitoare la limbajele, mediile și tehnologiile de programare și la instrumente specifice (algoritmi, scheme, modele, protocoale etc.)
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea și interpretarea fenomenelor prezentate la disciplinele din domeniu și de specialitate, utilizând cunoștințele fundamentale de matematică, fizică, chimie	C2.2 Explicarea și interpretarea pachetelor de programe pt. proiectarea și optimizarea sistemelor tehnice reprezentative
<b>ABILITĂȚI</b>		
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Aplicarea regulilor și metodelor științifice generale pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei	C2.3 Rezolvarea de probleme uzuale din domeniul ingineriei folosind pachete de programe dedicate și mijloace de proiectare asistată de calculator (CAD) adecvate
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Aprecierea calității, avantajelor și dezavantajelor unor metode și procedee din domeniul ingineriei, precum și a nivelului de documentare științifică a proiectelor și a consistenței programelor folosind metode științifice și tehnici matematice.	C2.4 Evaluarea rezultatelor obținute în urma utilizării pachetelor de programe și a mijloacelor de proiectare asistată de calculator(CAD) în rezolvarea problemelor din domeniul ingineriei

<p><b>5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu</b></p>	<p><b>C1.5</b> Elaborarea de proiecte profesionale, utilizând adecvat cunoștințele fundamentale de matematică, fizică, chimie</p>	<p><b>C2.5</b> Transpunerea problemelor din inginerie în programe de calculator</p>
<p><b>Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:</b></p>	<p>Utilizarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie la elaborarea unui proiect profesional de complexitate redusă</p>	<p>Rezolvarea de aplicații relevante pentru procesarea și reprezentarea datelor specifice ingineriei</p>