

# INSTRUCȚIUNI DE COMPLETARE A FIȘELOR DE DISCIPLINĂ

- Fișa de disciplină se completează pentru fiecare program de studiu, conform formularelor de pe pagina Facultății de Energetică, <http://www.energ.pub.ro/formulare.html> (sau din bara de meniu principală, apăsați butonul *Calitate* și alegeți din *listă Formulare*)
- Se completează doar câmpurile libere; **NU SE INTERVINE ÎN CÂMPURILE DEJA COMPLETATE.**

## 1. Date despre program

**NU SE INTERVINE ÎN ACESTE CÂMPURI, DEJA COMPLETATE.**

## 2. Date despre disciplină

- Se completează conform Planului de învățământ, care se găsește pentru fiecare program de studiu pe [www.energ.pub.ro](http://www.energ.pub.ro), butonul *Învățământ* și apoi se alege din listă *Licență*. La punctul 2.7 *Regimul disciplinei*, se completează *obligatoriu, opțional sau liber ales*.

### Exemplu:

2.1 Denumirea disciplinei				<b>Tehnologii și echipamente pentru epurarea apelor</b>			
2.2 Titularul activităților de curs				Prof.dr.ing.			
2.3 Titularul activităților de laborator/proiect				As.dr.ing.			
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	examen	2.7 Regimul disciplinei	obligatoriu

## 3. Timpul total estimat

- Se completează conform orelor prevăzute în Planul de învățământ.

3.4 *Total ore din planul de învățământ* - se înmulțesc numărul de ore/ săptămână cu numărul de săptămâni pe semestru (14 săptămâni);

*Distribuția fondului de timp* – se repartizează orele pentru studiu individual pe semestru, conform indicațiilor din tabel;

3.7 *Total ore studiu individual* - se înmulțesc numărul de ore prevăzute pe săptămână pentru studiu individual (se găsesc pentru fiecare disciplină într-o coloană separată din Planul de învățământ) cu numărul de săptămâni pe semestru;

3.9 *Total ore pe semestru* - se adună 3.4+3.7;

### Exemplu:

3.1 Număr de ore pe săptămână din care	4	3.2 curs	2	3.3 laborator+proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ din care	56	3.5 curs	28	3.6 laborator+proiect	28
Distribuția fondului de timp pt. studiu individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire proiect, laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual		28			
3.9 Total ore pe semestru		84			
3.10 Numărul de credite		5			

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

**Exemplu:**

4.1 de curriculum	promovarea urmatoarelor discipline: Matematici speciale, Chimia mediului, Mecanica fluidelor, Dinamica fluidelor polifazate poluante, Metrologia poluanților
4.2 de competențe	Nu este cazul

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Se completează de cadrul didactic, în funcție de condițiile personale stabilite pentru disciplina respectivă.

**Exemplu:**

5.1 de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2 de desfășurare a proiectului/laboratorului	Prezența obligatorie la laborator și proiect (conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ universitar de licență în Universitatea POLITEHNICA din București)

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențele acumulate le puteți vizualiza prin accesarea link-ului indicat în tabel. Acestea se extrag pentru fiecare disciplina din Grila 2 și se introduce în tabelul de mai jos.

Competențe profesionale	Se vor trece din grila 2 specifica programului de studiu competențele specifice oferite de fiecare disciplina în parte. Acestea se găsesc pe pagina de web a facultatii: <a href="http://energ.pub.ro/calitate_competente.html">http://energ.pub.ro/calitate_competente.html</a> - grile 1 și 2
Competențe transversale	Se vor trece din grila 2 specifica programului de studiu competențele specifice oferite de fiecare disciplina în parte. Acestea se găsesc pe pagina de web a facultatii: <a href="http://energ.pub.ro/calitate_competente.html">http://energ.pub.ro/calitate_competente.html</a> - grile 1 și 2

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila de competențe specifice acumulate)

Se completează conform competențelor care reies din Grila 2 a programului de studiu. În această grilă fiecare disciplină are numărul total de credite repartizat pe diferite competențe.

#### 8. Conținuturi

Se completează conform deciziei cadrului didactic.

#### 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

**NU SE INTERVINE ÎN CÂMPURILE COMPLETATE ÎN TABEL!!!**

#### 10. Evaluare

Se completează ținând seama de *Regulamentul de organizare și desfășurare a procesului universitar de licență din UPB* și a hotărârilor Consiliului Facultății de Energetică.

La punctul 10.8 Standard minim de performanță **NU SE INTERVINE**, dar dacă se dorește se pot face completări.

**Exemplu:**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice fundamentale privind tehnologiile de epurare a apelor uzate  Cunoașterea modului de alegere a tehnologiei de epurare și echipamentelor corespunzătoare pentru un caz specific de apă uzată	Examen scris în sesiunea de examene; subiectele acoperă întreaga materie, realizând o sinteză între parcurgerea teoretică comparativă a materiei și	50%
10.5 Laborator	Cunoașterea modului de funcționare a instalațiilor experimentate, a modului de determinare a diferiților parametri, locul unde se utilizează în stația de epurare, analiza rezultatelor experimentale și formularea concluziilor/observațiilor personale	Evaluare scrisă după fiecare laborator și evaluare scrisă și orală în cadrul colocviului final de laborator	15%
10.6 Proiect	Predarea proiectului și susținere orală a acestuia, cu justificarea soluțiilor alese	Evaluare orală în cadrul colocviului final de proiect	25%
10.7 Teme	Predarea temelor pe echipe și prezentarea orală a acestora	Evaluare orală	10%

**10.8 Standard minim de performanță**

Rezultatul evaluării finale la o disciplină rezultă din însumarea punctelor alocate fiecărei activități din cadrul disciplinei (puncte ale căror sumă este 100), iar punctajul total se transformă în notă (de la 1 la 10) prin împărțire la 10 și rotunjire (cu excepția notei 5 care se obține prin trunchiere). Punctajul minim pentru promovarea unei discipline este de 50 puncte. (*Regulament pentru studiile universitare de licență – 2013*)