



IM  
7.1.5.2/2

## INSTRUCIUNE METODOLOGICA

RED.: 02  
DATA: 23.12.2020

### ELABORAREA SI DESFASURAREA ACTIVITATILOR DE SEMINAR / LUCRARI PRACTICE / LABORATOR SAU PROIECT

Pag. 1 / 2

#### Elaborare

În cadrul unui curs pot fi prevăzute ore de seminar/ lucrări practice/ laborator și/ sau proiect. Acestea vor fi redactate în funcție de specificul cursului și avîndu-se în vedere numărul de ore stabilit pentru acest gen de activități în planul de învățămînt și concretizat în programa analitică a cursului.

- Se vor stabili structura laboratorului/ seminarului cu număr de lucrări practice/ seminarii aferente, numărul de ore alocate laboratorului/ seminarului pe un semestru și sistemul de notare finală în corelație cu programa analitică.
- Se întocmește lista lucrărilor de laborator sau seminar, care trebuie să cuprindă: numărul de lucrări, numărul de ore aferent realizării fiecărei lucrări în parte și prin urmare se poate stabili numărul de ore de laborator/ săptămână (raportat la numărul de săptămîni din semestrul în care se desfășoară laboratorul respectiv) și ponderea laboratorului în nota finală a cursului de bază căruia îi este caracteristic laboratorul respectiv.
- Se vor descrie sumar lucrările de laborator și activitățile aferente acestora.
- La întocmirea lucrărilor de laborator/seminar se are în vedere ca fiecare lucrare să poată fi realizată într-o ședință de laborator sau, în cazul lucrărilor care necesită timp îndelungat (zile), cîte o etapă completă a lucrării într-o ședință.
- Desfășurarea activităților aplicative trebuie să se facă conform indicațiilor titularului de curs; de asemenea, acestea au loc sub stricta observație a cadrelor didactice abilitate pentru desfășurarea lor;
- Se vor pune la dispoziția studenților în formă redactată materialele didactice necesare, specifice disciplinei (îndrumare de laborator, culegeri de probleme, analize, sinteze documentare etc.).
- Desfășurarea activităților aplicative (seminar și laborator) trebuie să fie organizată astfel încît studentul să-și asume responsabilități, să lucreze cît mai mult singur sau direct cu cadrul didactic, în clasă sau prin teme individuale.
- Se vor testa cunoștințele studenților înainte de efectuarea lucrării de seminar sau laborator.
- Efectuarea activităților aplicative aferente unei discipline (seminar și/sau laborator) pot condiționa prezentarea studentului la verificarea finală, conform obligațiilor stabilite de titularul de disciplină.
- Sălile în care se desfășoară activitățile aplicative (seminar și laborator) trebuie să beneficieze de o dotare corespunzătoare lucrărilor efectuate.
- În cazul în care cursul are prevăzute ore de proiect, cadrul didactic va întocmi o listă cuprinzătoare în care să fie menționate temele de proiect și o scurtă prezentare a fiecăreia. Numărul temelor de proiect va fi corelat cu numărul studenților și în funcție de tipul de proiect (activitate individuală sau mici echipe formate de 2,3 studenți). Numărul de ore va fi corelat cu anticiparea avansării lucrului de la etapă la etapă. Proiectul presupune lucru acasă, la întîlnirile programate se vor discuta aspecte specifice și se vor remedia situațiile neconforme, după caz.
- Toate activitățile care se doresc ca o completare și aplicare a cursului (seminar, laborator, lucrări practice, proiect) trebuie să respecte aceeași grijă pentru noutate și profesionalism.
- Referatele și proiectele vor fi examinate de către cadrul didactic cu exigență, atît din punct de vedere calitativ cît și cantitativ.



IM  
7.1.5.2/2

## INSTRUCȚIUNE METODOLOGICA

RED.: 02  
DATA: 23.12.2020

### ELABORAREA SI DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR / LUCRARI PRACTICE / LABORATOR SAU PROIECT

Pag. 1 / 2

#### Desfășurarea activităților de seminar

Activitatea de seminar are loc cu câte o grupă de studenți, conform orarului stabilit.

- În cadrul primului seminar se va prezenta structura seminarului, numărul de lucrări, modul de verificare și notare finală și se va indica bibliografia minimală de realizare al acestuia (culegeri, îndrumare etc.).
- Cadrul didactic va folosi la seminar aceleași notații ca la curs.
- Atmosfera de desfășurare a activității de seminar trebuie să fie destinsă; se vor dezvolta discuții pe baza lucrărilor de seminar și a rezultatelor obținute atât individual cât și cu întreaga grupă.
- Cadrul didactic va ține evidența studenților și va nota rezultatele obținute pentru fiecare lucrare de seminar.

#### Desfășurarea activității de laborator

- Activitatea de laborator se desfășoară cu cel mult o grupă de studenți, conform orarului stabilit.
- Cadrul didactic și personalul nedidactic – laboranți și tehnicieni, trebuie să aibă în vedere îndeplinirea condițiilor optime de curățenie atât al spațiului de lucru cât și al aparatelor, utilajelor și ustensilelor folosite.
- Pentru o bună desfășurare a activității de laborator personalul nedidactic verifică: îndeplinirea condițiilor de funcționare a aparatelor/utilajelor din cadrul laboratorului, precum și modul de prezentare al acestora; starea tehnică a aparatelor folosite, și uzura acestora; îndeplinirea condițiilor de păstrare și valabilitate a reactivilor (substanțelor) menționate pe etichetele de valabilitate ale acestora și starea ambalajelor lor.
- Periodic se vor efectua revizii ale tehnice.
- Accesul în laboratoare și desfășurarea activităților se vor executa cu respectarea normelor specifice de protecția muncii; în acest sens, în cadrul primei lucrări de laborator cadrul didactic va efectua un instructaj de protecția muncii, în conformitate cu normele legale în vigoare, care se va finaliza cu întocmirea unui proces verbal semnat de către toți studenții participanți la lucrări.
- Cadrul didactic verifică existența unui număr suficient de îndrumare de laborator și în stare bună de prezentare la catedră sau la sala de lectură.
- Activitatea de laborator trebuie să se desfășoare astfel încât fiecare lucrare să poată fi realizată într-o singură ședință de laborator sau, când etapele necesită timp mai îndelungat (zile), câte o etapă completă a lucrării într-o ședință.
- Dacă studentul/studenții deteriorează sau distrug materiale, aparatură sau utilaje aferente laboratorului, el/ei va/vor suporta contravaloare, cumpărându-l.
- Cadrul didactic și personalul nedidactic se vor preocupa permanent de modernizarea bazei materiale și a lucrărilor de laborator în măsura în care acest lucru este posibil.

Atmosfera de lucru în cadrul ședințelor de laborator trebuie să fie destinsă; se vor dezvolta discuții pe baza lucrărilor de laborator și, apoi, pe baza acestora și a rezultatelor obținute se vor întocmi referate de laborator care vor fi analizate și notate/apreciate de către cadrul didactic la sfârșitul fiecărei lucrări.