

FIȘA DISCIPLINEI
(licență)

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
1.2. Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Energetică și Știința Calculatoarelor
1.4. Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea	Tehnologia Informației
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica de an				
2.2. Titularul activităților de curs	-				
2.3. Titularul activităților de seminar	-				
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C
2.7. Regimul disciplinei	Categorii formative a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categorii de opționalitate a disciplinei: DI - obligatorie (impusă), DO - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână		3.2. Curs		3.3. Seminar/Laborator/Proiect	
3.4. Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	3.5. Curs		3.6. Seminar/Laborator/Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	2
Tutoriat	
Examinări	
Alte activități (precizați):	

3.7. Total ore studiu individual	10
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a practicii	<p>Locul de desfășurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unități de producție moderne; • centre de calcul; • oficii de calcul; • institute de cercetare - proiectare; • alte unități dotate cu tehnică de calcul. • societăți de comercializare și service a tehnicii de calcul

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	
6.2. Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1 Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Rolul principal al inginerului îl constituie perfecționarea continuă a proceselor, a mijloacelor de producție și a tehnologiei, aceasta necesitând implicarea lui la nivelul atelierelor de producție. Prin practica se urmărește familiarizarea studenților cu acest rol și crearea unor deprinderi practice în profesia aleasă.
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții vor dobândi următoarele competențele specifice: să demonstreze cunoașterea și înțelegerea unor concepte, principii practice din domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației. • Obiectivele practicii constau în: <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea structurii (configurații posibile pentru unitate centrală, memorie, periferice etc.) la sistemele de tip PC (laptop, tabletă); - aprofundarea sistemelor de operare LINUX,, Android și WINDOWS (lucrul cu comenzi și meniuri); • familiarizare cu pachete de programe dedicate unei activități specifice locului de practică (proiectarea cablajelor, proiectarea și simularea sistemelor, proiectarea schemelor electronice, analiza semnalelor, conducerea prin calculator specifice locului de practică.

8. Conținuturi

Practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Locul de desfășurare: Recomandăm studenților să-și desfășoare programul de practică, de preferință într-o unitate cu profil IT sau orice alte unități care nu sunt de profil, dar au compartimente IT. Perioada de desfășurare: în semestrul	90 ore	Se vor prezenta detaliat modul de funcționare, operare, configurare a unor	

II, inclusiv în vacanța de vară.		sisteme practice. Se va realiza practic anumite activități.	
1. Metodologia de realizare a caietului de practică. Semnarea fișelor colective de instructaj privind protecția muncii.			
2. Prezentarea normelor de protecția muncii pentru și a regulilor de ordine internă pentru locul în care studenții își vor desfășura practica.			
3. Conținutul programei de practică va fi detaliat în funcție de condițiile concrete ale fiecărui loc de practică.			
4. Sintetizarea informațiilor prezentate în cadrul vizitelor efectuate în cadrul practicii.			
5. Câteva din temele posibile abordate în practică :Proiectarea și realizarea rețelelor de calculatoare. Rețele wireless, Sisteme de securitate, Proiectare hardware, Programare HDL, Depanare sisteme hardware. Configurări în diverse sisteme de operare, Dezvoltare, algoritmi, aplicații în diverse limbaje.			
6. Pentru fiecare temă, după caz, studenții vor consemna în caietul de practică: obiectivul practicii, elementele de teorie specifice, cunoștințele practice pe care studentul le-a dobândit și lucrările realizate (aplicații, configurări, sisteme hardware, depanare, etc)			

Bibliografie

- ~~Toașe Gh., Nicula D.: Electronică Digitală, Editura Teora, 2005~~
Se trec surse biografice de la discipline studiate până în anul II sem 2
- Culea George, Programare orientată pe obiecte, Note de curs+laborator, 2015
- Lars Powers, Mike Snell, Microsoft Visual Studio 2015 Unleashed, Editura Pearson Sams, 2015
- Rotar Dan, Electronică Digitală, Editura Alma Mater, Bacău, 2007
- Culea George, Găbureanu Cătălin, Programare orientată pe obiecte, Note de curs+laborator, 2007
- ~~Stephen Prata, Manual de programare în C++, Editura Teora, 2001~~
-

Bibliografie minimală

- Culea George, Găbureanu Cătălin, Programare orientată pe obiecte, Note de curs+laborator, 2007

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

-

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Practică	Răspunsul la întrebări referitoare la probleme abordate pe perioada de practică	Colocviu	50 %
10.5. Practică	Realizarea caietului de practică	Evaluare caiet de practică	50 %
10.6. Standard minim de performanță			
• Prezentarea contractului de practică sau a adevărții de practică și realizare caiet de practică.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
7.09.2016	-	-

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
27.09.2016	Prof. univ. dr. ing. George CULEA

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
28.09. 2016	Prof. dr. ing. Valentin ZICHIL