

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Științe Economice
1.3. Departamentul	Finante Contabilitate
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Contabilitate și Informatică de Gestiune

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Bazele tehnologiei			2.2. Cod disciplină	CIG118		
2.3. Titularul activității de curs	Achim Moise Ioan						
2.4. Titularul activității de laborator	Andrei Stan						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	C	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Număr ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/laborator	1
3.5. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.6. curs	14	3.7. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, referate, proiect					15
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	47
3.8 Total ore din planul de învățământ	28
3.9 Total ore pe semestru	75
3.10 Numărul de credite	3

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	Sala dotată cu videoproiector/tablă, slide-uri, materiale informative, laptop
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, materiale informative, laptop, aparatură de laborator

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Identificarea și înregistrarea operațiunilor economice în contabilitatea entității/organizației C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar - contabile și/sau fiscale C5 Derularea operațiunilor specifice controlului financiar-contabil
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul cursului îl constituie cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de baza legate de procesele tehnologice, capacitatea de a analiza un proces tehnologic, capacitatea de cunoaștere și înțelegere a indicatorilor tehnico economici precum și a noțiunilor legate de calitate, standardizare și prognoza tehnologică.
7.2 Obiectivele specifice	- dezvoltarea capacității de cunoaștere și înțelegere a noțiunilor privind procesul tehnologic, faza tehnologică, operația tehnologică și fluzul tehnologic - dezvoltarea capacității de cunoaștere și înțelegere a rolului apei în industrie - capacitatea de înțelegere și cunoaștere a procesului tehnologic de obținerea apei potabile - capacitatea de înțelegere și analiză a metodelor de producere a energiei electrice - dezvoltarea capacității de cunoaștere și înțelegere a aspectelor generale privind metalurgia metalelor feroase și neferoase - capacitatea de înțelegere și analiză a procesului tehnologic de obținere a fontei și otelului - capacitatea de înțelegere și analiză a procesului tehnologic de obținere a cuprului și aurului

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Considerații generale privind procesele tehnologice Obiectul și importanța tehnologiei industriale, Clasificarea proceselor tehnologice, Materii prime folosite în procesele tehnologice, Produsele proceselor tehnologice	Prelegere, Suporturi video Exemplificări	2 ore
2. Indicatori tehnico-economici , Noțiuni generale, Indicatori tehnico-economici de consum, Consumuri specifice, Conversie și randament, Bilanțul de materiale și de energie, Indicatori de utilizare, Indicatori de calitate, Noțiuni generale despre calitate,	Prelegere, Aplicații, Suporturi video Exemplificări	2 ore

Fiabilitatea produselor, Indicatori de mentenabilitate, Indicatori de disponibilitate, Omologarea produselor, Standardizarea, Prognoza Tehnologică		
3. Tehnologia preparării și tratării apelor, Apa potabilă, Considerații, Obținerea apei potabile, Obținerea apei industriale, Epurarea apelor uzate, Utilaje pentru vehicularea lichidelor, Pompe cu piston, Pompe centrifuge	Prelegere, Aplicații, Suporturi video Exemplificări	2 ore
4. Tehnologia producerii energiei electrice. Aspecte generale, Surse de energie, Producerea energiei electrice în centrale termoelectrice Centrale termoelectrice de condensatie(CTE), Centrale termoelectrice de termoficare(CET), Centrale termoelectrice cu turbine pe gaze	Prelegere, Aplicații, Suporturi video Exemplificări	2 ore
5. Tehnologia producerii energiei electrice (continuare). Producerea energiei electrice în centrale hidroelectrice, Producerea energiei electrice în centrale nucleare-electrice, Tehnologii neconvenționale de producere a energiei electrice , Indicatori tehnico-economici, specifici sistemului energetic național	Prelegere, Aplicații, Suporturi video Exemplificări	2 ore
6. Metalurgia metalelor feroase și neferoase, Considerații generale, Metalurgia aliajelor fier-carbon, Metalurgia fontei, Metalurgia oțelului.	Prelegere, Aplicații, Suporturi video Exemplificări	2 ore
7. Metalurgia metalelor feroase și neferoase (continuare) Metalurgia metalelor neferoase, Metalurgia cuprului, Metalurgia aluminiului, Metalurgia aurului	Prelegere, Aplicații, Suporturi video Exemplificări	2 ore
8.2 Bibliografie		
-Achim, M.I., <i>Bazele tehnologiei proceselor industriale</i> , Seria Didactică Univ. “1 Decembrie 1918”Alba Iulia, 1999.		
-Achim ,M.I., <i>Tehnologia proceselor industriale</i> , Editura Universitas, Petroșani, 2000.		
-Popa, M., <i>Bazele Tehnologiei, Aplicații și studii de caz</i> , Editura Risoprint, Cluj –Napoca, 2006.		
-Boroș Margareta , <i>Tehnologie</i> . Reprografia Univ. din Craiova 1981,		
-Crețu St., <i>Tehnologia proceselor industriale</i> . Lit. ASE București 1987		
-Pumnea C., <i>Tehnologie industrială</i> , vol. I și II, Ed. Didactica și Pedagogica, București 1992.		
-Vodnar I., <i>Tehnologie</i> , Curs Litografiat, Universitatea Cluj-Napoca, 1980.		
Seminar-laborator		
1. Regulamentul laboratorului de ASPT. Norme de protecția muncii. Generalitati privind tehnologiile industriale	Conversație Exemplificări	2 ore
2. Întocmireașanalizaschemelorproceselortehnologice.	Conversație Exemplificări Aplicații practice	2 ore
3. Calcule tehnologice. Indicatorii tehnico-economici de consum.	Conversație Exemplificări Aplicații practice	2 ore
4. Calcule tehnologice. Indicatorii tehnico-economici de utilizare. Indicatorii tehnico-economici de calitate.	Conversație Exemplificări Aplicații practice	2 ore

5. Calcule tehnologice pentru procese chimice - I	Conversație Exemplificări Aplicații practice	2 ore
6. Calcule tehnologice pentru procese chimice - II	Conversație Exemplificări	2 ore
7. Evaluare finala		2 ore
Bibliografie - Achim, M.I. Popa, M. – <i>Analiza și sinteza proceselor tehnologice, Seria Didactică Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2008.</i> - Achim, M.I., <i>Bazele tehnologiei proceselor industriale</i> , Seria Didactică Univ. “1 Decembrie 1918”Alba Iulia, 1999. - Achim, M.I., <i>Tehnologia proceselor industriale</i> , Editura Universitas, Petroșani, 2000. - Popa, M., <i>Bazele Tehnologiei, Aplicații și studii de caz</i> , Editura Risoprint, Cluj –Napoca, 2006. - Boroș Margareta, <i>Tehnologie</i> . Reprografia Univ. din Craiova 1981, - Crețu St., <i>Tehnologia proceselor industriale</i> . Lit. ASE București 1987 - Pumnea C., <i>Tehnologie industrială</i> , vol. I și II, Ed. Didactica și Pedagogica, București 1992. - Vodnar I., <i>Tehnologie</i> , Curs Litografiat, Universitatea Cluj-Napoca, 1980. - Maria Lazăr, <i>Impactul antropic asupra mediului</i> , Editura Universitas Petroșani 2006		

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 Curs	Rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen	Colocviu	40%
10.5 Laborator	Lucrare semestrială	Proba scrisă	30%
10.6 Seminar/laborator	Corectitudinea rezolvării testelor scrise și practice.	Testare laborator	30%
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			
Analiza și interpretarea rezultatelor obținute din măsurători experimentale și calcule teoretice.			

Data completării

3.10.2016

Semnătura titularului de curs

Prof. univ.dr. Achim Moise Ioan

Semnătura titularului de laborator

Lect.univ.dr Corches Mihai

Data avizării în departament

3.10.2016

Semnătura director de departament

Prof.univ.dr. Achim Moise