

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie din Brăila/ Departamentul Mediu, Inginerie Aplicata și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria sistemelor biotehnologice și ecologice / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Analiza și sinteza proceselor tehnologice II 1003.3OB11D						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de proiect							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					-
Examinări					1
Alte activități..Consultații					-
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Tablă, cretă, videoproiector și ecran de proiecție.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Tablă, cretă, videoproiector și ecran de proiecție .

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C4.1 Selectarea și adaptarea metodologiilor la specificitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol) și la tipologia acestora pentru dezvoltare durabilă – 1 credit. • C5.1 Definirea și utilizarea terminologiei specifice ingineresti în conexiune cu terminologia multidisciplinară specifică domeniului ingineria mediului – 1 credit. • C6.2 Interpretarea și aplicarea optimă a specificațiilor tehnice – 1 credit.
Competențe transversale	

* Conform competenței profesionale C4, C5, C6 din Grila specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea proceselor tehnologice;• Alegerea variantelor optime de proces tehnologic;• Dezvoltarea capacității de proiectare a unui proces tehnologic neconventional;• Dezvoltarea capacității de control a unui proces tehnologic;• Integrarea cunoștințelor dobândite, în propriul sistem de gândire, și înțelegerea acestora ca baza a elementelor de proiectare tehnologica.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Dezvoltarea capacității de proiectare a unui proces tehnologic uzual.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
I Procese tehnologice pentru prelucrări prin deformare plastică la rece	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
II Procese tehnologice de asamblare	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	4 ore
III Procese tehnologice de control	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	6 ore
IV Procese tehnologice pentru prelucrări neconventionale	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	4 ore
V Procese tehnologice bio-mecanice	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
VI Procese tehnologice ecologice	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	10 ore

Bibliografie

1. Eftimie Dorin – *Analiza și sinteza proceselor tehnologice* – note de curs - CD
2. Vlase Aurelian – *Tehnologia construcțiilor de mașini* – Editura Tehnica, 1996;
3. Pruteanu Octavian - *Tehnologia fabricării mașinilor* – Editura Didactică și Pedagogică, 1981;
5. Gavrilaș Ionel – *Prelucrări neconvenționale în construcția de mașini* – Editura Tehnica, București, 1991;
6. M. Ungureanu, R. Patrascu: *Tehnologii curate*, Editura AGIR, București, 2000
8. Vișan S., Angelescu, A., Alpopi, C. - *“Mediul înconjurător - poluare și protecție”*, Editura Economică, București, 2000

8. 2 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Analiza formei și tehnologicității pieselor	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
2. Proces tehnologic de control dimensional	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
3. Proces tehnologic la asamblare	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
4. Proces tehnologic de prelucrări neconventionale	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
5. Proces tehnologic biomecanic	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
6. Proces tehnologic ecologic	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	4 ore

Bibliografie

1. Eftimie Dorin – *Analiza și sinteza proceselor tehnologice* – note de curs - CD
2. M. Ungureanu, R. Patrascu: *Tehnologii curate*, Editura AGIR, București, 2000
3. Vișan S., Angelescu, A., Alpopi, C. - *“Mediul înconjurător - poluare și protecție”*, Editura Economică, București, 2000

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

Cursul și aplicațiile de seminar oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor: Inginer tehnolog în protecția mediului (214305); Inginer pentru controlul poluării mediului (214306); Inginer de cercetare în protecția mediului (214309)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Curs	C4.1	Evaluare continuă	60%
	C5.1	Evaluare continuă	
	C6.2	Evaluare continuă	
10.2 Seminar	C4.1	Evaluare periodică pe capitole mari	20%
	C5.1	Evaluare periodică pe capitole mari	
	C6.2	Evaluare periodică pe capitole mari	
10.3 Teme de casă	C4.1	Evaluare continuă	20%
	C5.1	Evaluare continuă	
	C6.2	Evaluare continuă	
10.4 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• C4 – Aplicarea corectă a legislației specifice și a celor mai bune practici existente menite să diminueze impactul fenomenelor negative asupra mediului.• C5 – Comunicarea (transfer de informație și competență) cu instituțiile responsabile de calitatea mediului.• C6 - Definirea și implementarea unei baze minime de principii și metodologii de coordonare a activităților productive și organizatorice specifice sistemelor biotehnice și ecologice.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății