

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
1.2 Facultatea	DE INGINERIE
1.3 Departamentul	INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Analiza valorii								
2.2 Codul disciplinei	59.00								
2.3 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Miorița Ungureanu								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Asist.ec. Raul Drenta								
2.5 Anul de studii	3	2.6 Semestrul	6	2.7 Tip evaluare	C	2.8 Tip*	DI	2.9 Cat.**	DS

* **DI**=Disciplină impusă; **DO**=Disciplină opțională; **DFac**=Disciplină facultativă

** **DF**=Disciplină fundamentală; **DD**=Disciplină de domeniu; **DS**=Disciplină de specialitate; **DC**=Disciplină complementară

3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)

3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână	3	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	1
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	42	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	14
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual					8
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)					50
3.5 Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none">• Știința și ingineria materialelor;• Tehnologia materialelor;• Mecanisme și Organe de mașini
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">• Cunoștințe de bază din domeniul proiectării, fabricării și exploatării produselor industriale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">• Sală de curs dotată cu tablă, laptop, videoproiector• Platforma KB a CUNBM
5.2. de desfășurare a seminarului	<ul style="list-style-type: none">• Laborator L8/1 dotat cu: tablă, laptop, videoproiector, modele funcționale de echipamente tehnologice, machete de utilaje tehnologice, planșe tehnologice• Platforma KB a CUNBM

**6. Descrierea calificării**

Prin rezultatele învățării	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none">• C2.2 Analizarea critică și interpretarea constructivă a conceptelor, modelelor, metodologiilor consacrate utilizate în probleme de concepție (proiectare) ale componentelor mecanice pe baza unui raționament tehnic complet și corect• C3.2 Explicarea și implementarea proceselor și proiectelor aferente tehnologiilor de fabricație și ale metodelor de control adecvate structurilor și componentelor mecanice• C4.2 Diagnosticarea, explicarea și interpretarea funcționalității echipamentelor și componentelor mecanice și identificarea unor soluții adecvate de exploatare în condiții ergonomice și de eficiență• C5.2 Configurarea și implementarea proceselor asociate unor sisteme adecvate de management în organizații cu profil mecanic; identificarea și configurarea proiectelor și operațiilor logistice în domeniul mecanic
	APTITUDINI: <ul style="list-style-type: none">• A1.2. Evaluarea pe baza de argumente justificative coerente a calității, potențialului și limitărilor soluțiilor tehnico-economice, a proceselor identificate și descrise, precum și integrării acestora în structuri complexe• A2.2. Evaluarea pe bază de argumente justificative coerente a calității, potențialului și limitărilor soluțiilor constructive mecanice, precum și integrării acestora în structuri complexe• A3.2. Evaluarea pe bază de argumente justificative coerente a calității, adaptabilității și limitărilor soluțiilor tehnologice funcționale ale structurilor mecanice• A4.2. Evaluarea pe bază de argumente justificative coerente a calității, adaptabilității și limitărilor sistemelor de monitorizare și exploatare eficientă a structurilor și componentelor mecanice
	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE: <ul style="list-style-type: none">• R.1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente• R.2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei• R.3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date etc.)

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea tehnicilor de analiză a rolului calității și a valorii pieselor finite utilizate în construcția de mașini
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Caracterizarea din punct de vedere mecanic și tehnologic a materialelor utilizate în industrie;• Înțelegerea legăturii dintre proprietățile materialelor, tehnologia de fabricație, calitatea produsului finit și cost;• Capacitatea alegerii unor tehnologii de fabricație în condiții economice avantajoase;• Dezvoltarea abilităților de introducerea inovării și re tehnologizării.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Cap. 1. Analiza valorii-Generalități. În căutarea valorii. Definiția analizei valorii. Istoric	2	Expunere; prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz,	Calculatoare, Video-proiector, Software
Cap. 2. Valoarea și costurile. Valoarea. Definiții ale valorii. Valoarea pentru client. Valoarea pentru producător	2		
Costuri și cauzele costurilor nejustificate. Ineficiența conducerii. Incapacitatea de a aplica considerațiile cu privire la valoare. Slăbiciuni umane. Presiunea concurenței	4		
Cap.3. Funcțiile. Definirea funcțiilor și analiza acestora. Tipuri de funcții. Găsirea funcțiilor	4		
Cap. 4. Planul operațional și faza de informare - partea I. Fazele planului operațional. Faza de informare	4		
Cap. 5. Planul operațional și faza de informare - partea a II-a. Costul. Analiza costurilor	5		



funcțiilor. Cât valorează			
Cap. 6. Faza de investigare sau creativă. Intelectul. Obstacole în calea gândirii creatoare. Producerea ideilor	2		
Cap. 7. Faza de evaluare. Metode de evaluare – etapa 1: metoda „diagramei” T. Metode de evaluare – etapa 2: analiza ideii.	3		
Cap. 8. Faza de planificare a programului. Cele cinci măsuri de planificare a programului.	4		
Cap. 9. Faza de executare a programului. Discuții cu specialiștii. Eliminarea deficiențelor. Verificarea elaborării ideii. Obstacole (bariere) în calea ideilor. Selecția finală	2		
Bibliografie: 1.Crum, L. W. Ingineria valorii. București: Editura Tehnică, 1976 2.Jones, J. C. Design. Metode și aplicații. București: Editura Tehnică, 1975 3.Petrescu, P., Gherasim, T., Elemente de Analiza Valorii. Editura Academiei RSR, București 1981 4.Rusu, C. ș.a. Analiza și reglarea firmei prin costuri. Iași: Editura „Gh. Asachi”, 1995			
8.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Dezbaterea noțiunilor de Analiza valorii și Ingineria valorii	2	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz,	Calculatoare, Video-proiector, Software
Analiza funcțiilor pentru un produs	2		
Analiza costurilor pentru un produs și elaborarea modelului analizei valorii	2		
Exercițiul practic privind planul operațional – Analiza funcțiilor unui produs	2		
Aspecte teoretice privind brainstorming-ul, ca metodă de stimulare a creativității. Introducerea creativității în proiectare.	2		
Metoda sinectică, ca metodă de stimulare a creativității. Prezentare teoretică și expunerea unui studiu de caz privind metoda sinectică	2		
Susținere colocviu	2		
Bibliografie: 1.Crum, L. W. Ingineria valorii. București: Editura Tehnică, 1976 2.Jones, J. C. Design. Metode și aplicații. București: Editura Tehnică, 1975 3.Petrescu, P., Gherasim, T., Elemente de Analiza Valorii. Editura Academiei RSR, București 1981 4.Rusu, C. ș.a. Analiza și reglarea firmei prin costuri. Iași: Editura „Gh. Asachi”, 1995			

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

- Comunitatea angajatorilor recomandă dezvoltarea abilităților pe bază de cunoștințe, raționamente logice în domeniul soluțiilor tehnologice de asigurare a calității pieselor fabricate și a productivității
- Comunitatea angajatorilor solicită formarea absolvenților la capacitatea de a oferi soluții performante tehnic și productive, în condițiile de producție reale din firme
- Dezvoltarea comunicării profesionale prin desen, schiță, limbaj adecvat
- Capabilitatea de a identifica și rezolva problemele care apar în procesul de fabricație
- Dezvoltarea responsabilității individuale și a spiritului de lucru în echipă, cu recunoașterea poziției ierarhice în cadrul echipei

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Activitate la curs Examen/Colocviu	Dezbatere Testare și notare	20% 60%
10.5 Seminar	Activitatea la orele de seminar	Verificare activitate	20%

10.8 Standard minim de performanță

- Cunoașterea etapelor Planului Operațional
- Cunoașterea metodelor de aplicare a principiilor de lucru ale Analizei Valorii

Minim nota 5 la activitatea de laborator și minim nota 5 la examen

Data completării

___/___/___

Titular de curs

Conf.dr.ing. Miorita Ungureanu

Titular seminar

Asist.ec. Raul Drenta



Data avizării în Consiliul Departamentului

___/___/___

Data aprobării în Consiliul Facultății

___/___/___

Director de Departament
Conf.dr.ing. Mihai Bănică

Decan
Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă
