

GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ ȘI DESEN TEHNIC

STRUCTURA

Programul de studii	Tehnologia prelucrării produselor agricole
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	3
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină facultativă fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs –2 ore; L- 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs –28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Însușirea standardelor de bază necesare la întocmirea unui desen tehnic. Însușirea regulilor specifice necesare realizării unui desen tehnic.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul 1 - Introducere. Scopul și obiectul cursului. Importanța standardelor în desenul tehnic. Clasificarea desenelor tehnice. Bibliografie.	1
Capitolul 2 - Reprezentarea elementelor geometrice fundamentale ale spațiului tridimensional. Punctul. Dreapta. Planul	3
Capitolul 3 - Reprezentări utilizate în desenul industrial. Dispunerea proiecțiilor. Reprezentarea vederilor. Reprezentări axonometrice.	4
Capitolul 4 - Reprezentarea corpurilor geometrice. Elemente de reprezentare axonometrică. Reprezentarea notarea și clasificarea secțiunilor. Hașurarea în desenul tehnic industrial. Reprezentarea rupturilor și întreruperilor.	4
Capitolul 5 - Cotarea în desenul tehnic industrial.	2
Capitolul 6 - Reprezentarea și cotarea unor organe de mașini. Piese sudate. Piese filetate. Arbori și butuci cu canale de pană. Arbori și butuci canelați. Roți dințate	8
Capitolul 7 - Notarea stării suprafețelor.	1
Capitolul 8 - Înscrierea toleranțelor la dimensiuni liniare și unghiulare. Înscrierea abaterilor de formă și poziție	1
Capitolul 9 - Desenul de ansamblu și de montaj. Reguli de reprezentare, poziționare a reperelor componente și de cotare. Reprezentarea asamblărilor demontabile, nedemontabile și a angrenajelor.	4

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. Securitatea muncii în laboratorul de utilaje	1
2. Aplicații la epura punctului, dreptei și planului	4
3. Aplicații la corpuri geometrice. Reprezentări axonometrice	2
4. Linii utilizate în desenul tehnic industrial	2
5. Desenul la scară la diferite piese. Dispunerea vederilor	4
6. Reprezentarea flanșelor	2
7. Reprezentarea arborilor	3
8. Reprezentarea pieselor cu filete exterioare și interioare	2
9. Reprezentarea asamblărilor demontabile și nedemontabile	2

10. Reprezentarea roților dințate	2
11. Desen de ansamblu (robinet cu ventil)	4

BIBLIOGRAFIE

1. Racoccea C. (2004): Desen Tehnic Industrial, Editura Performantica, Iași.
2. Tălu S. (2001): Reprezentări grafice asistate de calculator, Editura Osama, Cluj -Napoca

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- însușirea și valorificarea cunoștințelor predate în vederea înțelegerii reprezentărilor grafice specifice utilajelor din industria alimentară.	<i>Evaluare sumativă</i> prin forma de verificare colocviu	60
L/P/S	- sa definească elementele grafice specifice reprezentărilor componentelor mecanice constitutive ale utilajelor specifice industriei alimentare.	Evaluare continuă practică și verificare scrisă finală prin test de laborator.	40

Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr. IONIȚESCU Elena

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Prof.univ.dr. IONIȚESCU Elena