

BAZELE INGINERIEI

STRUCTURA

Programul de studii	LICENTA_BTH
Anul de studii	II
Semestrul	3
Regimul disciplinei	DOD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 1 oră; L/S/P- 1 oră
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 14 ore; L/S/P- 14 ore
Numărul de credite transferabile	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general al disciplinei constă în crearea unei baze de cunoștințe și abilități în domeniul ingineriei. Obiectivele specifice presupun crearea unei baze solide de cunoștințe ingineresti asupra componentelor care intră în structura desenelor tehnice, precum și analiza și calculul bilanțurilor de materiale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Noțiuni introductive.....	2
Capitolul I - Elemente de analiză dimensională.....	4
Capitolul II - Desen tehnic.....	4
Capitolul III - Bilanțul de materiale.....	2
Capitolul IV - Bilanțul energetic. Bilanțul caloric.....	2
Total	14

*Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Noțiuni introductive. Elemente de calcul tehnic.....	2
Capitolul I - Aplicații ale analizei dimensionale. Verificarea ecuațiilor pe baza omogenității dimensionale.....	4
Capitolul II - Elemente de desen tehnic. Reprezentări grafice.....	4
Capitolul III - Aplicații ale bilanțului de materiale.....	2
Capitolul IV - Aplicații ale bilanțului caloric și energetic.....	2
Total	14

BIBLIOGRAFIE

1. Popa O., Vamanu A., Câmpeanu S., Vamanu E.; *Procese hidrodinamice*, Ed. Ars Docendi, 2005.
2. Banu C. (coordonator); *Manualul inginerului de industrie alimentară*, Ed. Tehnică, 1999.
3. Oniscu C., Cașcaval D.; *Inginerie Biochimică și Biotehnologie*, Ed. InterGlobal, Iași, 2002.
4. Amarfi Rodica, Alexandru Rodica, Maria Turtoi; *Operații unitare*, Ed Academiei Romane, Agir, 2004.
5. Gavrilă L., *Fenomene de transfer*, vol. 1, Editura Alma Mater, Bacău, 2000.
6. Degeratu M., *Analiză dimensională, similitudine și modelare - Îndrumar pentru aplicații în mecanica fluidelor și hidraulică*, Editura academiei oamenilor de știință din România, București, 2015.
7. Popa M.E., Tănase E.E., *Îndrumar lucrări practice - Fenomene de transfer*, Editura USAMV București, 2015.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Performanță individuală (demonstrarea însușirii aspectelor teoretice ale disciplinei)	Test grilă (Lucrare scrisă)	60
L/P/S	Performanță individuală (demonstrează abilități de calcul ingineresc, abilități de înțelegere și reprezentare a unor elemente de desen tehnic, abilități de rezolvare a unor aplicații de bilanț)	Evaluare continuă prin: - teme de casă (50%) și - test final (50%)	40
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Ș.L. dr. Mihaela GEICU-CRISTEA

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Ș.L. Mihaela GEICU-CRISTEA