

TEMATICĂ CONCURS

POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR, POZIȚIA 25, DIN STATUL DE FUNCȚII AL DEPARTAMENTULUI DE CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI, ANUL UNIVERSITAR 2021-2022, SEMESTRUL II

1. Îndepărtarea fosforului din apele reziduale prin coagulare-floculare
2. Îndepărtarea amoniului din apele reziduale utilizând zeolit natural
3. Îndepărtarea turbidității apelor reziduale
4. Determinarea pH-ului apelor reziduale
5. Determinarea oxigenului dizolvat și a gradului de saturație din apă prin metoda Winckler
6. Prelevarea și conservarea probelor de apă
7. Ecuația de bază a teoriei firului de curent - Ecuația continuității
8. Pierderi de presiune
9. Bilanțuri tehnologice de materiale. Calcule tehnologice și întocmirea bilanțurilor de materiale
10. Efectele nocive ale poluanților atmosferici
11. Calculul reacțiunilor în grinzi simplu rezemate încărcate cu sarcini concentrate
12. Calculul reacțiunilor în grinzi simplu rezemate încărcate cu sarcini uniform distribuite.
13. Calculul reacțiunilor în grinzi simplu rezemate încărcate cu sarcini concentrate ce acționează oblic.
14. Utilizarea metodelor volumetrice de analiză pentru determinarea caracteristicilor de calitate a mărfurilor alimentare
15. Determinarea umidității și a conținutului de cenușă din mărfurile alimentare



Bibliografie

1. Ianculescu O., Ionescu G., Racovițeanu R., Epurarea apelor uzate, Editura Matrix Rom, București, 2003;
2. Dima M., Epurarea apelor uzate urbane, Editura Tehnopress, Iași, 2010;
3. Varvara S., Bostan R., Tratarea și recuperarea apelor reziduale – Note de curs și lucrări practice de laborator, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2013;
4. Coldea, Speranța, Ionescu, Gheorghe C., Elemente de fizica fluidelor și hidraulică, Editura Matrix Rom, București, 2005;
5. Tulbure I., Mecanica fluidelor: Note de curs, Curs universitar existent în Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2014;
6. Popa, M., Bazele Tehnologiei, Aplicații și studii de caz, Editura Risoprint, Cluj –Napoca, 2006;
7. Mihai Corcheș - Fizica atmosferei - Note de curs, Curs în format digital existent în Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918”;
8. Popa D., Rezistența Materialelor, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2010;
9. Popa M., Merceologia mărfurilor alimentare, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2002;
10. Popa M., Glevitzky, M., Bazele merceologiei - Teorie și aplicații, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj - Napoca, 2012;
11. Popa M, Bazele merceologiei - Îndrumător de lucrări practice, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2001.

Director Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

Conf. univ.dr. ing. BEGOV UNGUR Andreea