

TEMATICĂ LICENȚĂ
Sesiunea iulie/septembrie 2023

SPECIALIZAREA INGINERIA MEDIULUI

1. Conceptul de impact asupra mediului și evaluarea impactului antropic asupra mediului

Muntean, O.L., (2005), Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. (cap. 1 și 2; pag. 7-27)

2. Tehnologii de epurare a apelor uzate menajere și industriale

Robescu, D., Lanyi, S., Robescu D., Constantinescu, I. (2000), Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1462-6 (cap.7, pag. 279-305).

Ianculescu, O., Racovițeanu, R., Ionescu, Gh. (2001), Epurarea apelor uzate, Ed. MatrixRom, București, ISBN 973-685-333-0 (cap. 8. pag.121-160 și cap. 12, pag. 223-236).

3. Managementul integrat al deșeurilor solide

Suport de curs Cursul 3 - Managementul deșeurilor solide, cursul 4 - Deșeuri solide municipale și cursul 10 - Deșeuri periculoase (se găsește în format electronic la biblioteca FSIM).

Aplicații practice în domeniul managementului deșeurilor solide, Ed. EFES, Cluj-Napoca, 2012 p. 12-20 și 95-103.

4. Investigarea factorului de mediu SOL

Ozunu, A., Roșian, G. (2013), Investigarea factorilor de mediu, suport de curs și seminarii/lucrări practice (se găsește la biblioteca FȘIM), Suport de curs prof. Al. Ozunu (2021)

5. Elemente fundamentale de meteorologie

Arghiuș, V. (2010), Meteorologie și climatologie, suport de curs și seminarii/lucrări practice, (se găsește la biblioteca FȘIM), (pag. 24-61).

6. Poluarea aerului

1. Poluarea cu oxizi de sulf. Metode de reducere.

2. Poluarea cu oxizi de azot. Metode de reducere.

3. Poluarea cu particule materiale (praf). Metode de reducere.

N. Ajtai , Tehnologii de protecția atmosferei și de prevenire a poluării aerului (suport de curs)

C. Racoceanu, E. C. Șchiopu, Tehnologii de protecție și depoluare a aerului, Editura Academica Brâncuși, Tg. Jiu, 2010.

M. Popescu, R. Popescu, C. Stratula, Metode fizico-chimice de tratare a poluanților industriali atmosferici, Ed. Academiei Române, București, 2006.

7. Energia solară

Băican, R. (2010), *Energii regenerabile*, Editura Grinta, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-126-191-1, pag. 65-122.

Ianuarie, 2023
Cluj-Napoca

Decan,
Lect. dr. ing. Nicolae AJTAI