

TEMATICĂ LICENȚĂ
Sesiunea iulie/septembrie 2024

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)

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 protectia atmosferei si de prevenire a poluarii aerului (suport de curs)

C. Racoceanu, E. C. Şchiopu, 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 poluantilor industriali atmosferici, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2006.

7. Analize calitative și cantitative de risc tehnologic.

Török Zoltán, Ajtai Nicolae, Ozunu Alexandru, 2011, Aplicații de calcul pentru evaluarea riscului producerii accidentelor industriale majore ce implică substanțe periculoase, Editura EFES, Cluj-Napoca. ISBN 978-606-526-078-8. Capitolele: 3.2; 3.3; 4.1; 4.3.

Decan,

Conf.dr.ing. Nicolae AJTAI