

Facultatea de Inginerie

Departamentul : Inginerie Industrială și Management

Poz. 45 Șef lucrări (Lector) - discipline predate:

Tehnici de prezentare An IV TCM – curs și seminar

Scule așchietoare (1,2) An III – laborator și proiect

Paletizare și containerizare An IV ITT – curs și laborator

Terminale în transporturi An IV ITT – curs, seminar și proiect

Tematica probelor de concurs

Tehnici de prezentare

- Tehnici de prezentare a informațiilor vizuale
- Exigențele structurale ale unei lucrări științifice;
- Tehnici utilizate în grafica materialelor de prezentare;
- Principii de machetare;
- Tehnici de realizare și prezentare a unor instrumente de marketing
- Mijloacele audio vizuale utilizate în prezentări;
- Softwer-uri de prezentare;
- Susținerea unei prezentări în public;

Bibliografie

1. Baldrige, Letitia, *Codul manierelor în afaceri*, Business Tech International Press, București, 1997;
2. Castleman, K. R., *Digital Image Processing*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996;
3. Cocquerez, J. P., Philipp, S., *Analyse d'images: filtrage et segmentation*, Masson, Paris, 1995;
4. DeFleur, Melvin, L., Ball-Rokeach, Sandra, *Teorii ale comunicării de masă*, Editura Polorom, Iași, 1999;
5. Dougherty E. R., Giardina, C. R., *Image Processing - Continuous to Discrete, vol. 1, Geometric, Transform and Statistical Methods*, Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, 1987;
6. Ferréol, Gilles, Flageul, Noël, *Metode și tehnici de expromare scrisă și orală*, Editura Polorom, Iași, 1998;
7. Firicel, Mone, s.a., *Operare P.C.*, International Computer School, București, 2001;
8. Gonzales, R. C., Woods, R. E., *Digital Image Processing*, Addison Wesley, Reading MA, 1992;
9. Graur, Evelina, *Tehnici de comunicare*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2001;
10. Hindle, Tim, *Cum să prezentăm*, Enciclopedia RAO, București, 2000;
11. Jain, A. K., *Fundamentals of Digital Image Processing*, Prentice Hall, Englewood Cliffs NJ, 1989;
12. Jeanneney, Jean-Noël, *O istorie a mijloacelor de comunicare de la origini până astăzi*, Institutul European, 1997;
13. Krasne, Margo, T., *Munca de lămurire... O artă!*, Editura ANTET XX PRESS, 1997;
14. Mitonneau, Henri, *O nouă orientare în managementul calității: șapte instrumente noi*, Editura Tehnică, București, 1998;
15. Pease, Allan, *Limbajul trupului, Cum pot fi citite gândurile altora din gesturile lor*, Editura Polimark, București, 1997;
16. Popescu, Liliana, *Tehnici de prezentare*, Editura Universității „Lucian Blaga“ din Sibiu, Sibiu, 2004;

17. Sabath, Ann, Marie, *Codul bunelor maniere în afaceri, Avantajul competitiv al profesionistului de astăzi*, Editura Vremea, București, 2000;
18. Șerbănescu, Andra, *Cum se scrie un text*, Editura Polorom, Iași, 2001;
19. Șincai, Ana, *Informație și Comunicare, Informarea documentară – o disciplină în expansiune*, Editura Paralela 45, Pitești-Brașov-Cluj-Napoca, 2000;
20. Tallis, Frank, *Cum să ne stăpânim stările de neliniște și îngrijorare*, Editura Polimark, București, 1997;
21. Van Cuilenburg, J., Scholten, O., Noomen, G.W., *Știința comunicării*, Editura Humanitas, București, 2000;
22. Vartan, Nicolae, Valentin, *Imaginea de sine*, Editura Polirom, 1999;
23. Vertan, Constantin, *Prelucrarea și analiza imaginilor*, Universitatea Politehnica Bucuresti, 1999;

Scule așchietoare

- Proiectarea creativ-inginerească a sculelor așchietoare
- Geometria și construcția cuțitelor de strung, sculelor pentru prelucrarea găurilor și a sculelor pentru frezat.

Bibliografie

1. Brîndașu, D., ș.a., *Scule aschietoare – Aplicații*, Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2010
2. Brîndașu, D., *Proiectarea sculelor așchietoare*, Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 1994
3. Brîndașu, D., Beju, L., *Așchiere și scule așchietoare*, Vol. II, Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 1999

Paletizare și containerizare

- Transportul produselor paletizate
- Transportul containerizat
- Fixarea încărcăturii. Arimarea mărfurilor
- Eficiența containerizării mărfurilor

Bibliografie

4. Alcaz, T., Russu, V., *Îndrumar metodic pentru lucrarea de an „Tehnologia organizării transporturilor”*, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2009.
5. Alcaz, T., ș.a., *Tehnologia organizării transportului de mărfuri*, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2007.
6. Boteanu, N., *Note de curs, instalații de ridicat și transportat*, Universitatea din Craiova, 2007.
7. Caraiani, Gh., *Logistica transporturilor*. Editura Universitară, București, 2008.
8. Căzilă, A., *Echipamente de transport operațional*. Editura Transilvania, Press Cluj-Napoca, 1994.
9. Grama, I.G., *Managementul transporturilor internaționale*, Ed. Europolis, Constanta, 2007.
10. Herman, M., *Sisteme și mijloace de transport și manipulare*. Editura MIRTON, 2007.
11. Holan, A., *Transporturi, expediții și asigurări internaționale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1976.
12. Ilieș, L., Ionescu, Gh., Popescu, L., *Sistemul de transport containerizat*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1988.

13. Ilieș, L., *Managementul transporturilor*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
14. Ilieș, L., *Transporturi și Expediții internaționale*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 1998.
15. Iordache, G., *Utilaje și instalații de transport continuu*. Editura Matrixrom, București, 2007.
16. Lupescu O., *Instalații de transport uzinal*, Institutul Politehnic Iași, 1994.
17. Neguț, N., *Mașini și instalații de transport continuu*. Volumul I – Transportoare cu organ flexibil de tracțiune, Editura Politehnica, Timișoara, 2008.
18. Neguț, N.L., Neguț, I.A., *Mașini și instalații de transport continuu*. Volumul II – A. *Transportoare fără organ flexibil de tracțiune*. B. *Instalații auxiliare pentru transportoare*, Editura Politehnica, Timișoara, 2009.
19. Niță, V., *Managementul sistemelor de transport. Manual pentru studenți*, Editura Tehnopress, Iași, 2009
20. Pintilie, Gh., Albuț, A., *Ingineria transportului uzinal*. Editura Tehnica Info, Chișinău, 2007.
21. Popa, I., ș.a., *Tranzacții internaționale*, Editura Recif, București, 1992
22. Popescu, L., *Paletizare și containerizare - suport de curs*
23. Raicu, Ș., *Sisteme de transport*. Editura AGIR, București, 2007.
24. Tezec, I., *Proiectarea sistemelor de transport în transportul de marfă*, , Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2008.
25. Viță, I., Sârbu, L., Nuțeanu, T., Alexandru, C., *Mașini de ridicat în construcții. Exploatare, întreținere, reparații*. Editura Tehnică, București 1989.

Terminale în transporturi

- Terminale în transportul multimodal
- Tehnologii în terminalele de transport
- Dimensionarea zonelor de depozitare din terminale
- Analiza și planificarea transportului de mărfuri

Bibliografie

26. Alcaz, T., ș.a., *Tehnologia organizării transportului de mărfuri*, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2007.
27. Boteanu, N., *Note de curs, instalații de ridicat și transportat*, Universitatea din Craiova, 2007.
28. Caraiani, Gh., *Logistica transporturilor*. Editura Universitară, București, 2008.
29. Căzilă, A., *Echipeamente de transport operațional*. Editura Transilvania, Press Cluj-Napoca, 1994.
30. Dobrotă, S., *Transporturile rutiere internaționale*, Editura Transportul rutier, București, 1994
31. Grama, I.G., *Managementul transporturilor internaționale*, Ed. Europolis, Constanta, 2007.
32. Herman, M., *Sisteme și mijloace de transport și manipulare*. Editura MIRTON, 2007.
33. Holan, A., *Transporturi, expediții și asigurări internaționale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1976.
34. Ilieș, L., *Managementul transporturilor*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
35. Ilieș, L., ș.a., *Sistemul de transport containerizat*, Editura Dacia, Cluj-Napoca 1988
36. Ilieș, L., *Transporturi și Expediții internaționale*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 1998.
37. Iordache, G., *Utilaje și instalații de transport continuu*. Editura Matrixrom, București, 2007.
38. Lupescu O., *Instalații de transport uzinal*, Institutul Politehnic Iași, 1994.
39. Neguț, N., *Mașini și instalații de transport continuu*. Volumul I – Transportoare cu organ flexibil de tracțiune, Editura Politehnica, Timișoara, 2008.

40. Neguț, N.L., Neguț, I.A., *Mașini și instalații de transport continuu. Volumul II – A. Transportoare fără organ flexibil de tracțiune. B. Instalații auxiliare pentru transportoare*, Editura Politehnica, Timișoara, 2009.
41. Niță, V., *Managementul sistemelor de transport. Manual pentru studenți*, Editura Tehnopress, Iași, 2009
42. Pintilie, Gh., Albuț, A., *Ingineria transportului uzinal*. Editura Tehnica Info, Chișinău, 2007.
43. Popa, I., ș.a., *Tranzacții internaționale*, Editura Recif, București, 1992
44. Popescu V., *Exploatarea navelor și porturilor*, Editura University Press, Constanța 2002
45. Raicu, Ș., Mașală, Gh., *Transport feroviar. Funcționare-Dezvoltare- Eficiență*, Editura Științifică și enciclopedică, București 1981
46. Raicu, Ș., *Sisteme de transport*, Editura AGIR, București 2007
47. Tabacu, S.C., *Transport intern. Manipulare depozitare*, Editura Tehnică, 1991
48. Tezec, I., *Proiectarea sistemelor de transport în transportul de marfă*, , Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2008.
49. Viță, I., Sârbu, L., Nuțeanu, T., Alexandru, C., *Mașini de ridicat în construcții. Exploatare, întreținere, reparații*. Editura Tehnică, București 1989.

Poz. 51 Șef Lucrări (Lector)

Managementul calității mediului An III IPMI – curs și seminar

Calitatea produselor An IV TCM – laborator

Ingineria calității An II II + An II MUSP + An II TCM – laborator

Managementul calității An III IEDM + An IV TDDH + An IV ITT – seminar

Tematica probelor de concurs

1. Calitatea; scurt istoric și definiție; evoluție
2. Abordarea calității în viziunea caliticienilor
3. Factori interni și externi organizației care influențează calitatea
4. Tehnici și instrumente ale calității
5. Tehnici de diagnoză în activitățile de management și strategie a calității
6. Modelarea și managementul proceselor
7. Procesul de îmbunătățire șase sigma
8. Importanța calității în contextul economic actual
9. Standardele din seria ISO 9000
10. Standarde, reglementări și legi privind mediul
11. Managementul mediului la nivelul cerințelor standardului ISO 14001
12. Identificarea și analiza aspectelor de mediu

13. Programul de management de mediu
14. Impelmentarea unui sistem de management de mediu
15. Auditul sistemului de management al mediului
16. Aspecte privind certificarea sistemelor de management al mediului

Bibliografia

1. Bendell, T., *What is six sigma?* Quality World, 2004.
2. Chen, C., Roth H., *The big book of six sigma*. McGraw – Hill, 2005.
3. Evans, J. R. and Lindsay, W. M. *The management and control of quality*, West publishing, 2005.
4. Froman, B., ș.a. *Ouality & environment- Vers un Systeme de management integre*, AFNOR, Paris, 1998.
5. Kifor, C. V. Oprean, C., *Ingineria Calității*, Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2002, ISBN 973 – 651 - 4.
6. Kifor, C. V. Oprean, C., *Ingineria Calității. Îmbunătățirea șase sigma*, Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2006, ISBN (10) 973 – 739 – 035 – 0, ISBN (13) 978 – 973 – 739 – 035 - 6.
7. Olaru, Marieta, Etapele implementării sistemului de management de mediu și audit, Q-media nr. 6/2000, pag. 60 – 63.
8. Oprean, C., Kifor, C., *Quality Management*, Callidus Publishing House, Germany, 2008.
9. Oprean, C., Kifor, C., Suci, O., *Managementul integrat al calității*, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2005.
10. Oprean, C., Suci, O., *Managementul calității mediului*, Editura Academiei Române, 2004.
11. Pascu, R. V., *Managementul Deseurilor*, Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2009, ISBN 978 – 973– 739 – 717 – 1
12. Suci O., Oprean, C., *Calitatea Globala Concurentiala*, Ed. AGIR ,2007, Bucuresti
13. TQM & Business Excellence, Colecție reviste 2007 – 2008.
14. SR EN ISO 9000. *Sisteme de management al calității - concepte și vocabular*
15. SR EN ISO 9001. *Sisteme de management al calității – cerințe*.
16. SR EN ISO 19011 *Ghid pentru auditarea sistemelor calității*.
17. SR EN ISO 14001 *Sisteme de management de mediu – Specificații și ghid de utilizare*
18. SR ISO 14004 *Sisteme de management de mediu – Ghid privind principiile, sistemele și tehnicile de aplicare*.
19. SR ISO 14011, SR ISO 14012, SR ISO 14013 *Ghiduri pentru auditul de mediu*.
20. SR ISO 14050 *Managementul de mediu, Vocabular*.

Posturi scoase la concurs în sem. I

Departamentul Inginerie Industrială și Management –

Colectivul de Inginerie Economică – 2012 – 2013

Post poz. 55 Șef lucrări (Lector) – discipline predate:

Economia firmei An I TCT – curs și seminar

Management An III ISM – curs și laborator

Economia firmei An III IMAPA – curs

Management și marketing An II TDDH – seminar

Management general An I IEDM – laborator

Economia firmei An I TCM (comasat cu An I MUSP) – curs și seminar

a. Descrierea postului: Cursul de Management se adresează studenților anului III de la specializarea de licență Ingineria Sistemelor Multimedia (ISM) pentru formarea competențelor studenților în gestionarea activităților organizaționale, oferind fundamentele de pregătire în domeniul economic și managerial pentru ca aceștia să dobândească abilitățile necesare coordonării unor activități din sfera economică.

Activitățile de curs și aplicații (seminar și laborator) susținute în cadrul disciplinei Economia firmei de la profilurile de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), Mașini și Utilaje pentru Sisteme de Producție (MUSP), Tehnologia Confecțiilor și Tricotajelor (TCT) și Ingineria și Managementul în Alimentație Publică și Agroturism (IMAPA) au ca scop familiarizarea studenților cu elementele de bază specifice analizei mediului economic și a mecanismelor de bază privind principiile de funcționare a unei organizații. Tot în componenta postului intră, de asemenea, activități de laborator de Management general susținute la Anul I specializarea IEDM, activități de seminar la disciplina Management și marketing la specializarea de licență Transportul, Distribuția și Depozitarea Hidrocarburilor (TDDH).

b. Atribuțiile specifice postului:

Postul de lector cuprinde un număr de 10 ore de activități didactice, dintre care 7 ore de curs și 3 ore aplicații (seminar și laborator). Activitățile aferente acestui post se referă la:

- stabilirea obiectivelor - competențelor specifice disciplinelor predate, în relație directă cu competențele finale necesare a fi realizate la absolvenți prin profilul pregătirii;
- întocmirea fișei disciplinei pentru cursurile din cadrul postului, respectiv a bibliografiei recomandate pentru realizarea acestor activități;
- corelarea obiectivelor urmărite cu modalitățile de evaluare și stabilirea formelor de evaluare formativă și sumativă. Precizarea ponderii fiecărui tip de evaluare din evaluarea finală;
- realizarea suportului de curs, a îndrumărilor de aplicații și de proiect, a altor materiale didactice necesare parcurgerii disciplinelor;
- realizarea efectivă a activităților didactice și managementul activităților necesare derulării acestor activități;
- realizarea evaluărilor formative, respectiv feed-back-ul acestor activități, materializat prin notele/punctajele obținute de studenți;

- realizarea activităților de tutoriat cu studenții;
- realizarea de consultații săptămânale în vederea reducerii problemelor de promovabilitate, dar și pentru susținerea studenților cu performanțe superioare;
- participarea la ședințele departamentului și la întâlnirile de lucru ale colectivului;
- participarea la activitățile de formare continuă organizate la nivelul colectivului/departamentului/universității;
- atragerea de fonduri prin proiecte de cercetare științifică și realizarea a 2 lucrări științifice pe an universitar, acceptate și publicate în cadrul unor manifestări științifice recunoscute național și internațional;
- participarea în comisiile de examene semestriale, anuale și la gradele didactice;
- participarea la alte activități ale colectivului/departamentului/facultății/ universității etc., în orice situație apărută.

postul 55 sem I an univ. 2012 – 2013

Disciplina: **Management / Management general**, curs, laborator

1. Managementul și sarcinile managerilor – organizația, resursele utilizate de organizații, tipuri de manageri, nivele de conducere, roluri și aptitudini manageriale.
2. Mediul și cultura organizațională – componentele mediului organizațional, relația organizație – mediu, cultura organizațională.
3. Luarea deciziei și planificarea – tipuri și condiții de luare a deciziei, modele utilizate în procesul de luare a deciziei, trepte în luarea deciziei, tehnici cantitative utilizate în luarea deciziei.
4. Obiectivele organizației și planificarea – procesul de planificare, misiunea și obiectivele organizației.
5. Strategii manageriale – natura managementului strategic, componentele de bază ale strategiei, tipuri de strategii, formularea strategiei, punerea de acord a organizației cu mediul său (analiza SWOT), clasificarea strategiilor.
6. Planificarea tactică și operațională – planurile tactice și operaționale, conducerea procesului de planificare, instrumente de lucru utilizate în planificare.
7. Componentele structurii organizaționale – definirea postului de muncă, specializarea posturilor de muncă, stabilirea relațiilor organizatorice.
8. Proiectarea organizațională – modele de structuri organizaționale, forme uzuale de structuri organizaționale.
9. Managementul resurselor umane – importanța strategică a managementului resurselor umane, analiza posturilor de muncă și planificarea resurselor umane, recrutarea și selecția forței de muncă.
10. Managementul resurselor umane – perfecționarea și dezvoltarea profesională, evaluarea rezultatelor perfecționării și feedback-ul, salarizarea și alte recompense, relațiile de muncă.
11. Motivarea – metode de abordare a motivației, factorii de influență ai motivației, teorii în procesul de motivare.

Disciplina: **Economia firmei**, curs și seminar

1. Economia și știința economică: Obiectul și metoda economiei politice, Nevoile umane resurse, raritatea și curba posibilităților de producție, Economia de schimb și economia de piață contemporană, Economia de piață;
2. Cererea – definiție, factori de influență, paradoxurile cererii, elasticitatea cererii, factori de influență;
3. Oferta – definiție, factori de influență, paradoxurile ofertei, elasticitatea ofertei;
4. Echilibrul pieței;
5. Comportamentul consumatorului: Abordarea cardinal a utilității, Abordarea ordinal a utilității;
6. Factorii de producție: Caracterizarea generală a factorilor de producție, Combinarea și substituirea factorilor de producție;
7. Veniturile factorilor de producție – dobânda, profitul, renta
8. Costurile de producție – conceptul de cost de producție, analiza costurilor
9. Tipuri de piețe și mecanismul de formare a prețului: concurența – concept și rol, structura concurenței, piața cu concurență, perfectă, monopolistică, Monopolul, Oligopolul

Bibliografie

1. Abrudan, I., Cândea, L., Bogdan, L. și colectiv, *Manual de inginerie economică. Ingineria și managementul sistemelor de producție*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002
2. Bogdan Ioan (coordonator): *Tratat de management financiar bancar*, Editura Economică, București, 2002
3. Bogdan, L., *Economia firmei*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2002
4. Dobrotă, N., *ABC-ul Economiei de piață moderne, concepte, mecanisme, aplicații practice*, Dicționar, Casa de Editură și Presă “Viața Românească”, București, 1991
5. Dobrotă, N., *Economie politică*, (Economics), ASE, București, 1994
6. Dumitrașcu D., Miricescu D. – *Management – Culegere de probleme și studii de caz*, Editura ULBS, Sibiu, 2002
7. Mihuț I. - *Management general*, Editura Carpatina, Cluj-Napoca, 2003
8. Neață, V., Bogdan, L., *Microeconomie-probleme*, Editura universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2001
9. Nicolescu O. (coordonator): *Sisteme, metode și tehnici manageriale ale organizației*, Editura Economică – București, 2000
10. Nicolescu O., Verboncu: *Management* ed. a III -a revăzută, Editura Economică – București, 1999
11. Popescu, D. (coord.), *Economie politică*, Editura „Alma Mater”, Editura Universității „Lucian Blaga”, Editura Continent, Sibiu-București, 2000
12. Popescu, D., *Economia întreprinderii*, Editura „Alma Mater”, Sibiu, 2001
13. Simionescu A. - *Manual de inginerie economică – Management general*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002
14. Țuțurea M.: *Management – Elemente fundamentale*, Editura ULBS, Sibiu, 2001
15. Țuțurea M.: *Manual de inginerie economică – Planificarea și organizarea facilităților*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2000
16. Vasile, I., *Gestiunea financiară a întreprinderii*. EDP, București, 1997
17. Zorletan, T., Ursachi, I., Dragomirescu, H., ș.a., *Microeconomie*, ASE, București, 1996

Post poz. 56 Șef lucrări (Lector) – discipline predate:

Managementul proiectului An IV IMAPA – proiect

Management An II TCM și MUSP – curs și seminarii

Management An I ITT – curs

Management An IV SIA – curs, seminar

Managementul proiectului An IV Elm și EA – curs

Disciplina: **Management**, curs, seminar

1. Componentele mediului organizațional
2. Funcțiile specifice managementului
3. Luarea deciziei și planificarea
4. Roluri și aptitudini manageriale
5. Principiile practicii managementului
6. Teoriile motivației resurselor umane în organizații
7. Forme uzuale de structuri organizaționale
8. Strategiile la nivel de afaceri
9. Misiunea și obiectivele organizației
10. Recrutarea și selecția forței de muncă

Disciplina: **Managementul Proiectului**, curs și proiect

1. Managementul proiectului. Concept. Definiere.
2. Metode, tehnici și instrumente specifice managementului proiectului.
3. Ciclul de viață al proiectului.
4. Planificarea costurilor unui proiect
5. Scopul managementului riscului unui proiect
6. Managementul timpului în dezvoltarea de proiecte.
7. Metodele specifice programării timpului unui proiect.
8. Motivația echipei de proiect.
9. Comparatie între programe și proiecte
10. Avantajele și dezavantajele structurii „matriceale”
11. Dimensiunea ecologică a creșterii și dezvoltării economice. Investițiile și mărimea optimă a economiilor.

Bibliografie

1. Țuțurea, M., ș.a., „Management. Elemente fundamentale”, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2002.
2. Crișan, S., „Management – Elemente fundamentale”, Editura Alma Mater, Sibiu, 2003.
3. Nicolescu O., Verboncu, I., Managementul organizației, Editura Economică, București, 2007

4. Dumitrașcu, D., Managementul proiectului, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2005
5. Lock, D., (coordonator), „Manual Gower de management”, Editura Codecs, București, 2001
6. David, B., „Management. Managementul proiectelor”, Editura Lux Libris, Brașov. 2004.
7. Dumitrașcu, D., Vîrvorea, Daniela, „Managementul afacerilor mici și mijlocii”, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2002,
8. Abrudan, I., Lobonțiu G., Lobonțiu, M., „IMM-urile și managementul lor specific”, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2003.
9. Nicolescu, O., Nicolescu, C., Intreprinderile și managementul întreprinderilor mici și mijlocii, Editura Economică, 2008.

Poz. 69 Sef lucrari – discipline predate:

- Protecția mediului în așezările umane - curs si seminar
- Monitorizarea factorilor de mediu - curs si laborator
- Tehnologii de valorificare, depozitare si management al deșeurilor – proiect
- Termotehnica - laborator
- Studii de impact si managementul riscului de mediu - proiect
-
- **Protecția mediului în așezările umane - curs si seminar**
- Conceptul de așezare umană din perspectiva ecologiei sociale
- Limitarea efectelor negative ale transporturilor urbane
- Protejarea și îmbunătățirea calității vieții în așezările umane
- **Monitorizarea factorilor de mediu - curs si laborator**
- Organizarea monitoringului ecologic, obiective, modalitati de realizare
- Monitoringului ecologic integrat
- Evaluarea gradului de poluare a solurilor cu metalele grele
- **Studii de impact si managementul riscului de mediu - proiect**
- Elaborarea unui studiu de impact asupra mediului a unei activități propuse
- **Termotehnica - laborator**
- Calculul pierderilor de căldură la încălzirea centrală a imobilelor

- **Tehnologii de valorificare, depozitare si management al deșeurilor – proiect**
- Descrierea funcțională și tehnologică a sistemului de gestiune a deșeurilor

Bibliografie:

1. Caracota, D., Caracota, C. R., *Dimensiuni contemporane ale dezvoltării durabile și competitive*, Editura ASE, București, 2005;
2. Dutu, M., *Dreptul urbanismului – Teorie și practică judiciară*, București, 2000
3. Proorocu, M., Ozunu, A., *Implementation of the Kyoto Protocol and the European Union Directives on Emission Trading in Romania*, Editura Accent Cluj-Napoca, 2006.
4. Patrascu, R., Raducanu, C. - *Utilizarea energiei*, Editura BREN, București, 2004;
5. Visan, S., Angelescu, A., Alpopi, C. - *Mediul înconjurător - poluare și protecție*, Editura Economica, București, 2000;
6. Exarhu, M., *Măsurarea unor parametri fizici ai mediului*, Editura Printech, București, 2005;
7. Bălțeanu, D., Șerban, M, *Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Editura CNI Coresi, București, 2005.
8. Rus, V. *Risc și securitate industrială*. U.T. Pres, Cluj Napoca, 2005.
9. Muntean, I.O., *Tehnici de depoluare a mediului*, Ed. Universitas, Petroșani, 2004.
10. Rojanschi, V. Bran, F.; Diaconu, G., *Protecția și ingineria mediului*, Ed. Economică, București, 2002.
11. Pascu R., *Managementul deșeurilor*, Ed. Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2009

Post poz. 71 Sef lucrari, scos la concurs în sem. I

Departamentul Inginerie Industrială și Management, Colectivul STM

2012-2013

Poz. 71 Sef lucrari – discipline predate:

- Mecanica fluidelor – curs, seminar, laborator;
- Hidraulica subterana – curs, seminar, laborator;
- Aparata de masura și control – curs;
- a.

POST Sef Lucrari, poz 71, Depart. Ing. Ind. și Manag. - Colectivul STM

TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE ȘEF DE LUCRĂRI

Disciplinele: Mecanica fluidelor, Hidraulică subterană și hidrologie, Aparate de măsură și control

Mecanica fluidelor

1. Clasificarea și principalele proprietăți fizice ale fluidelor: densitatea și greutatea specifică, vâscozitatea, compresibilitatea, tensiunea interfacială și presiunea capilară
2. Legea variației presiunii într-un fluid aflat în repaus
3. Forțe de presiune pe suprafețe plane sau curbe, aflate în contact cu un lichid sau cu un gaz
4. Ecuația continuității în formulările microscopică, macroscopică și pentru un tub de curent
5. Mișcarea laminară a unui lichid într-un tub cu secțiunea circulară
6. Ecuația conservării energiei mecanice pentru un tub de curent de fluid vâscos
7. Aspecte generale privind similitudinea. Criterii de similitudine
8. Calculul hidraulic al conductelor pentru transportul lichidelor
9. Mișcarea lichidelor în canale
10. Propagarea micilor perturbații de presiune într-un fluid compresibil
11. Mișcarea gazelor în conducte
12. Scurgerea gazelor prin ajutaje și difuzoare

Bibliografie

- [1] **Ionescu E.M.** – *Hidraulica generală. Suport de curs*, U.L.B., Sibiu, 2012;
- [2] **Crețu, I., Ionescu E.M.** – *Hidraulica generală*, Editura U.P.G., Ploiești, 2004;
- [3] **Ionescu, E.M.** – *Hidraulica generală. Îndrumar de laborator*. U.P.G. Ploiești, 2011

Hidraulică subterană și hidrologie

1. Presiunea inițială și temperatura de zăcământ

2. Proprietăți fizice ale mediilor poroase: porozitatea, aria specifică, permeabilitatea, compresibilitatea
3. Statica fluidelor din zăcământ: saturațiile rocii colectoare în fluide; tensiunile interfaciale și presiunea capilară
4. Ecuațiile fundamentale ale mișcării fluidelor în zăcămintele de hidrocarburi
5. Mișcarea radial plană a unui lichid incompresibil într-un mediu poros omogen
6. Mișcări radial plane în medii poroase cu permeabilitate zonal constantă
7. Mișcarea gravitațională axial simetrică staționară a unui lichid incompresibil într-un mediu poros omogen
8. Estimarea rezervelor de hidrocarburi prin metoda declinului de producție
9. Mișcări radial plane ale lichidelor compresibile în medii poroase
10. Influxul natural al apei în zăcăminte de hidrocarburi
11. Mișcări radial plane ale gazelor în medii poroase
12. Prevederea comportării în exploatare a unui zăcământ de gaze
13. Dezlocuirea nemiscibilă a țițeiului
14. Recuperarea termică a țițeiului

Bibliografie

- [1] **Ionescu E.M.** – *Hidraulica subterană. Suport de curs*, U.L.B., Sibiu, 2012;
- [2] **Crețu, I., Ionescu, E.M.** – *Hidraulică subterană*, Editura U.P.G., Ploiești, 2005;
- [3] **Crețu, I.** – *Hidraulica zăcămintelor de hidrocarburi*, vol. 1, 2; Editura Tehnică, București, 1987;
- [4] **Crețu, I., Ionescu, E.M., Stoicescu, M.** – *Hidraulica zăcămintelor de hidrocarburi. Aplicații numerice în recuperarea primară a petrolului*. Editura Tehnică, București, 1993;
- [5] **Crețu, I., Ionescu, E.M., Grigoraș, I.D.** – *Hidraulica zăcămintelor de hidrocarburi. Aplicații numerice în recuperarea secundară și terțiară a petrolului*. Editura Tehnică, București, 1996

Aparate de măsură și control

1. Noțiuni de tehnica măsurării
2. Senzori și transductoare pentru măsurarea presiunii, temperaturii, debitului, nivelului, densității, vâscozității
3. Echipamente de măsurare și telemăsurare

4. Echipamente de reglare automată
5. Sisteme de reglare automată a presiunii, debitului în instalațiile de transport, depozitare și distribuție gaze naturale
6. Sisteme de protecție automată a instalațiilor
7. Automatizarea instalațiilor de transport, depozitare și distribuție gaze naturale

Bibliografie

- [1] **Milici** Laurentiu-Dan - *Metode si sisteme moderne de masurare a temperaturii in industrie*, Ed. Sudura, 2004.
- [2] **Tertisco** M., **Stamara** A., s.a. - *Aparate de masurat si control. Automatizarea productiei*, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1994.
- [3] **Morris** Alan S. - *Measurement and Instrumentation Principles, 3rd edition*, Oxford, 2001.
- [4] **Corripio** A. B. - *Tuning of Industrial Control Systems*, 2d ed., ISA Press, Research Triangle Park, N.C., 2001.
- [5] **Hughes** T. A. - *Programmable Controllers*, 3d ed., ISA Press, Research Triangle Park, N.C., 2001.
- [6] **Spitzer** D. W. - *Flow Measurement*, 2d ed., SA Press, Research Trianale Park, N.C., 2001.
- [7] John **Park**, Steve **Mackay**, *Practical Data Acquisition for Instrumentation and Control Systems*, Oxford, 2003.