

Specialitatea Ingineria Mediului

1. Noțiuni de ecologie;
2. Surse de poluare a factorilor de mediu;
3. Modul de deteriorare a ecosistemelor prin poluare;
4. Centralele nucleare și impactul acestora asupra mediului înconjurător;
5. Elemente de radioprotecție și efectele radiației asupra organismelor;
6. Prezentare succintă a sistemului legislativ național și internațional în domeniul nuclear (Securitate Nucleară, Protecția Mediului și/sau Managementul Calității).

Bibliografie Ingineria Mediului

- S. Hâncu, G. Marin, Transportul și dispersia poluanților, Ed. ARS Academica, 2008;
- M. Fojica, A. Gheorghe, Noțiuni fundamentale de ecologie și protecția mediului (Suport de curs), Ed. Oscar Print, 2002;
- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicat în M.O. nr. 1196/30.12.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 135/76/84/1284/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, publicat în M.O. nr. 274/27.04.2010;
- LEGEA Nr. 111 din 10 octombrie 1996 republicată privind Desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, M.O. Partea I, nr. 552/27.06. 2006;
- Ordin nr. 14 din 24 ianuarie 2000 pentru aprobarea Normelor fundamentale de securitate radiologică, publicat în M.O. nr. 404 bis 29.08.2000;
- N. Mihailescu, Teoria reactoarelor nucleare, Ed. Tehnică, 2003;
- S. Mateescu, M. Stanciu, Protecția biologică contra radiațiilor nucleare, Ed. Democratia, 2001;
- N. Mihailescu, G. Pavel, A. Budu, Teoria reactoarelor nucleare-Indrumar de laborator, Ed. Proxima, 2010;
- P. Sandru, Radionuclizii, radioactivitate, radioprotecție, Ed. Planeta, 2000;

Specialitatea CHIMIE

1. Radioactivitatea naturală și artificială
2. Coroziunea materialelor de uz industrial
3. Tratarea apei pentru utilizarea în industrie
4. Tratarea apelor reziduale industriale
5. Schimbători de ioni – utilizări industriale
6. Noțiuni de ecologie și protecția mediului
7. Radiațiile și centralele nucleare
8. Energia nucleară și mediul înconjurător
9. Prezentare succintă a sistemului legislativ național și internațional în domeniul nuclear (Securitate Nucleară, Protecția Mediului și/sau Managementul Calității)
10. Efectele radiației asupra organismelor și Radioprotecția
11. Noțiuni de informatică, stăpânirea Microsoft Office

Bibliografie CHIMIE/Protecția Mediului

- C. Burducea, *Centrale nucleare electrice de putere mare*, Ed. Tehnică, 1974;
- F. Karas, *Tratarea apei și a aburului în instalațiile termoelectrice*, Ed. Tehnică, 1974;
- L. Negulescu, *Tratarea apei și regimul chimic în centralele electrice*, I.P.B., 1980;
- TRS No. 305, *Nuclear Fuel Cycle in 1990's and Beyond the Century: Some Trends and Foreseeable Problems*, IAEA, Vienna 1989;
- Bruno Comby, *Energia nucleară și mediul*, 2001, TNR Editions;
- E. Gaspar, *Elemente de radioprotecție*, Ed. Tehnică, 1976;
- N. Dănilă, *Centrale Nucleare electrice. Probleme*, Ed. Didactică și Pedagogică, 1980;
- M. Belcu, *Tehnologie chimică generală*. UPB, 1998
- I. Chiosilă, *Radiațiile și viața*, București 1998, ISBN 973-0-00604-0
- Ordonanța de Urgență nr. 195 / 2005 privind protecția mediului, publicat în M.O. nr. 1196/30.12.2005, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 135/76/84/1284/2010 privind aprobarea *Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*, publicat în M.O. nr. 274/27.04.2010
- LEGEA Nr. 111 din 10 octombrie 1996 cu actualizările ulterioare
- Norme CNCAN privind managementul deșeurilor radioactive www.cncan.ro/legislatie/norme
- Lege nr. 43 din 24 mai 1995 pentru ratificarea *Convenției privind securitatea nucleară adoptată la Viena la 17 iunie 1994*, publicat în M.O. nr. 104 din 29 mai 1995
- Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, publicată în M.O. nr. 105/01.03.2001

TEMATICA- INGINER FIZICIAN/FIZICIAN

1. Centrale nucleare. Centrala CANDU. Descriere generală.
2. Mărimi și unități de măsură dozimetrice.
3. Detectori de radiații.
4. Aparatură dozimetrică.
5. Monitorarea radiațiilor într-un obiectiv nuclear. Principii de bază.
6. Principiile radioprotecției.
7. Limite de doză.
8. Principiul ALARA în radioprotecție.
9. Elemente de radioprotecție și efectele radiației asupra organismelor.
10. Legislația națională și reglementări internaționale în domeniul Securității Radiologice.

BIBLIOGRAFIE

1. Moțoiu C., Vasilescu N., Mingiuc C., Wlezek C., ș.a.: Centralenuclearoelectrice de putere mare, București Ed.,1974.
2. ICRP, Recommendations of the International Commission on Radiological protection, Publication 60/1990 și Publication 103/2010.
3. **Normele Fundamentale de Securitate Radiologica (NSR-01)**, aprobate prin Ordinul CNCAN nr. 14 din 24 ianuarie 2000 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 404 bis din 29 august 2000.
4. **Norme de dozimetrie individuala (NSR-06)**, aprobate prin ordinul nr. 180/05.09.2002 al președintelui CNCAN și publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 769 bis din 22 octombrie 2002 .
5. Oncescu Mircea, Iulian Panaitescu, Dozimetria și ecranarea radiațiilor Roetgen și gamma, ed. Academiei Române, 1992.

Bibliografia este orientativă, putând fi consultate și alte documente pe aceeași tematică.

SPECIALITATEA MECANICA SI ANALIZE MECANICE SI TEMOHIDRAULICE

1. Notiuni de baza privind rezistenta materialelor.

BIBLIOGRAFIE : – carti, manuale, cursuri universitare

(se poate consulta si cartea “Rezistenta materialelor” de Gh. Buzdugan)

2. Notiuni de baza privind proiectarea recipientilor sub presiune (materiale, eforturi admisibile, relatii de dimensionare elemente tip, testare).

BIBLIOGRAFIE : carti, manuale, cursuri universitare

(se poate consulta si prescriptia tehnica ISCIR abrogata C4/2-2003 sau Codul ASME Sectiunea VIII Diviziunea 1 sau SR EN 13445 –Partea 3 Proiectare)

3. Notiuni de baza privind bazele termoenergeticii (notiuni fundamentale, transfer de caldura, instalatii si echipamente termice, surse si forme de energie).

BIBLIOGRAFIE : – carti, manuale, cursuri universitare

(se poate consulta si Cursul de la Facultatea de Energetica : “Bazele termoenergeticii “ –Badea A.; Stan M. si altii)

Suplimentar pentru cei care opteaza pentru analiza mecanice si termohidraulice - ACD

4. Cunostinte minimale in utilizarea programelor de calcul destinate analizelor mecanice si termohidraulice.

Limbaje de programare – cunostinte minimale

INGINER AUTOMATICĂ

1. **Noțiuni generale despre centrale electrice nucleare.**
2. **Noțiuni generale despre conducerea proceselor industrial. Procese rapide și lente.**
3. **Structure de conducerea proceselor ierarhizate și distribuite.**
4. **Criterii de stabilitate ale sistemelor de reglare.**
5. **Noțiuni de fiabilitate și aplicarea lor la schemele cu vot majoritar.**
6. **Aparatele de măsură și tehnici de măsurare în procesele termice.**

BIBLIOGRAFIE

1. I.Dumitrache: Tehnica reglării automate.
2. S.Călin și alții: Optimizări în automatizări industrial.
3. Moțoiu, C.Mingiuc, N.Vasilescu: Centrale nucleare electrice de putere mare.
4. L.Bivolaru: Montarea instalațiilor de automatizare.

Bibliografia este orientativă, putând fi consultate și alte documente pe aceeași tematică.

INGINER ELECTROTEHNICA /INSTALAȚII ELECTRICE

1. **Sisteme de iluminat normal.**
2. **Sisteme de iluminat de siguranță.**
3. **Metode de calcul pentru determinarea numărului de lămpi necesar.**
4. **Mărimi, unități și măsuri fotometrice.**
5. **Scheme generale de distribuție.**
6. **Sistemul de control al iluminatului.**
7. **Surse de iluminat.**
8. **Temperatura de culoare și nivelul de iluminare.**
9. **Dimensionare circuite**

BIBLIOGRAFIE

1. O.Centea, C.Bianchi: Instalații electrice.
2. V.Nitu, ș.a.: Instalațiile electrice ale centralelor și stațiilor.
3. A.Georgescu: Lumina naturală și culoarea în sistemele de iluminat integrate: iluminat natural și iluminat artificial.
4. V.Gligor: Controlul iluminatului și reabilitarea instalațiilor de iluminat.
5. C.Bianchi: Luminotehnica- Aspecte fundamentale și aplicative. Iluminat interior.
6. Ghidul de Iluminat Interior al Comisiei Internaționale de Iluminat.

Bibliografia este orientativă, putând fi consultate și alte documente pe aceeași tematică.

INGINER ELECTROENERGETIC

1. Centrale nucleare. Centrala CANDU. Descriere generală.
2. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, magnetice, nucleare).
3. Scheme electrice de conexiuni.
4. Scheme electrice de conexiuni pentru C.N.E.
5. Echipamentul electric și alegerea lui.
6. Circuite secundare.
7. Instalații de curent continuu.
8. Instalații de legare la pământ.
9. Calculul curenților de scurtcircuit.
10. Calculul neutrului în rețelele electrice.
11. Acționări electrice. Scheme de comandă.
12. Protecția prin relee.

BIBLIOGRAFIE

1. C.Moșiu, C.Mingiuc, N.Vasilescu , ș.a.: Centrale nucleare electrice de putere mare.
2. V.Nitu, ș.a.: Instalațiile electrice ale centralelor și stațiilor.
3. P.Buhuș, ș.a.: Partea electrică a centralelor electrice
4. Al.Fransua: Mașini și acționări electrice.
5. S.Călin, S.Marcu: Protecția prin relee a sistemelor electrice.
6. H.Albert, I.Iordănescu: Alimentarea cu energie electrică a întreprinderilor industriale.

Bibliografia este orientativă, putând fi consultate și alte documente pe aceeași tematică.

SPECIALITATEA CONSTRUCTII - REZISTENTĂ

1. FUNDATII

- a. Clasificare tipuri de fundatii;
 - dupa adancimea de fundare;
 - dupa material;
 - dupa modul de transmitere a incarcarii la teren;
- b. Dimensionarea si verificarea fundatiilor izolate;
- c. Alegerea tipului de fundatii - criterii;
- d. Alegerea metodei de calcul - criterii;
- e. Coeficientul de pat.

2. STRUCTURI INDUSTRIALE DIN BETON ARMAT

- a. Alcătuiuri constructive generale;
- b. *Clasificare tipuri de structuri*:
 - dupa sistemul structural;
 - după destinație;
 - dupa modul de executie;
 - după factorul de comportare q ;

3. STRUCTURI INDUSTRIALE METALICE

- a. Alcătuiuri constructive generale;
- b. Clasificare tipuri de structuri:
 - Clasificarea după modul de alcătuire și dispunere a elementelor de disipare a actiunii seismice;
 - Clasificarea după factorul de comportare q ;
- c. Tipuri de îmbinări ale elementelor structurale clasificare:
 - dupa rezistenta;
 - dupa rigiditate;
 - dupa modul de realizare.

4. ACTIUNI ÎN CONSTRUCTII

- a. Tipuri de actiuni - normate si de calcul - deosebire;
- b. Grupări de încărcări conform CR-0/2012;
- c. Actiunea seismică, conf. P100-1/2013 - . spectrul de raspuns elastic - caracteristici ale spectrului (a_g, β, T_c);
- d. Spectrul de proiectare - definiție;
- e. Clase de importanță și de expunere la cutremur pentru clădiri conform P100-2013

5. MATERIALE PENTRU CONSTRUCTII. CARACTERISTICI DE CALCUL

6. ELEMENTE DE STATICA SI DINAMICA STRUCTURILOR

- a. Metoda elementului finit;
- b. Caracteristicile dinamice ale structurilor (perioade proprii de vibrație, forme proprii de vibrație, factori de participare) - definitii;
- c. Calculul seismic prin metoda forțelor seismice echivalente și metoda spectrului de răspuns elastic. Forța tăietoare de bază.

7. DIMENSIONAREA SI VERIFICAREA ELEMENTELOR DE REZISTENȚĂ

- a. Metode de calcul - metoda stărilor limită-definitii;
- b. Stari limita ultime-definitii;
- c. Stari limita de serviciu-definitii;
- d. Dimensionarea si verificarea elementelor din beton armat (grinzi, stâlpi) - calcule;
- e. Dimensionarea si verificarea elementelor unei structuri metalice (grinzi, stâlpi, îmbinări sudate, îmbinări cu buloane) - calcule.

8. PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR

- Utilizare programe de calcul structural, SAP2000, ROBOT Millennium.
- Desen în AUTOCAD

BIBLIOGRAFIE

1. R. Agent, D. Dumitrescu, T. Postelnicu, **Îndrumător pentru calculul și alcătuirea elementelor structurale de beton armat**, Ed. Tehnică, București, 1992
2. C. Dalban, S. Dima, E. Chesaru, C. Serbănescu, **Construcții cu structură metalică**, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1997
3. P100-1/2013 Cod de proiectare seismică- Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri
4. CR 0 – 2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții
5. SR EN 1992-1-1/06 Proiectarea structurilor de beton armat.Reguli generale și reguli pentru structuri.
6. SR EN 1993-1-1/06 Proiectarea structurilor de oțel.Reguli generale și reguli pentru structuri.
7. NP 112-12 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă.
8. LEGEA 10/ 95 Lege privind calitatea în construcții

9. Prof. Dr. Ing. Dan DUBINĂ - CALCULUL SI PROIECTAREA ÎMBINĂRILOR STRUCTURALE DIN OȚEL ÎN CONFORMITATE CU SR EN 1993-1-8/06. Recomandări, comentarii si exemple de aplicare. Redactarea 1. Timișoara august 2010 - Facultatea de Construcții Timisoara. Departamentul de construcții metalice si mecanica construcțiilor

SPECIALITATEA ARHITECTURA

1. Realizarea Partiurilor unei cladirii:

- Notiuni privind realizarea unor spatii de productie, social-culturale, sau speciale,
- Dispunerea spatiilor,
- Conexiunile intre spatii,
- Utilitatile si modul lor de amplasare,
- Gruparea functiunilor dupa gradul lor de risc (contaminare,etc.)

2. Realizarea planurilor pe nivele si conexiunile intre ele:

- Alegerea unei travei si a interaxelor in functie de specificul – destinatia cladirii,
- Respectarea amplasarii unor spatii tehnologice in functie de tipul de activitate si nocivitatile care le creaza,
- Alegerea amplasamentului si distantele fata de caile de comunicatii sau alte caldiri existente.

3. Materiale utilizate :

- Materiale utilizate pentru inchideri exterioare, compartimentari interioare,plafoane,
- Materiale utilizate pentru invelitori,
- Materiale utilizate pentru izolatii – hidroizolatii, termoizolatii, fonoizolatii.
- Materiale utilizate pentru finisaje si finisaje speciale,
- Materiale utilizate pentru protectii biologice.

4. Notiuni Fundamentale Pentru Redactare Proiectelor

- Linii, cotare, reprezentari conventionale,
- Tablouri de tamplarie
- Tablouri de finisaje
- Detalii cu specific architectural,
- Realizarea Antemasuratorilor cu specific architectural
- Aplicarea normelor de AQ in editarea proiectelor

5. Legi si Norme

- Legea 50 cu normele de aplicare privind realizarea constructiilor,
- Normele de protectia mediului,
- Normele de Sanatate si Securitatea Muncii aplicabile,
- Normele de Protectie la Actiunea Focului si a Pericolului de Explozie.
- Normele de protectie impotriva contaminarii si zonarea nucleara.

7. NOTIUNI FUNDAMENTALE DE OPERARE PE CALCULATOR

- Editare texte si desene (WORD, AUTOCAD, ARHICAD, COREL)

BIBLIOGRAFIE

- Legea 184 – Profesia de Arhitect
- Manualul Arhitectului,
- Legea 50- Autorizarea Constructiilor,
- Legea 111/ CNCAN – Autorizarea Constructiilor in domeniul Nuclear (normele de aplicare),
- Legea 10 – Calitatea in Constructii cu toate normele specific ,
- Normative Europene pentru dimensionarea utilitatilor si numarul lor - EUROCODURI
- Legea Securității si Sănătății 319/2006
- Legii 307/2006 - *"Situațiile de urgență"*.

Candidatii vor avea asupra lor ustensile de desen, pentru realizarea unei schite. Schita se va realiza in creion, pe hartie.

Specialitatea CONSTRUCȚII - INSTALAȚII

1. Ventilarea mecanică și climatizarea. Alcătuirea unei instalații de ventilare mecanică. Aparate de ventilare și încălzire. Aeroterme. Clasificarea instalațiilor de climatizare. Aparate de răcire, climatizare parțială și climatizare.
2. Funcționarea ventilatoarelor în serie și paralel. Tipuri constructive de filtre de aer. Canale de aer. Accesorii.
3. Calculul sarcinii termice de răcire pentru o clădire.
4. Calculul debitului de aer pentru ventilarea, climatizarea unei clădiri.
5. Sisteme de încălzire – generalități. Principalele echipamente și materiale pentru instalații de încălzire Centrale termice – generalități.
6. Necesarul de căldură pentru încălzire. Calculul instalațiilor de încălzire bitubulare cu circulație forțată.
7. Calculul instalațiilor de apă rece și caldă. Calculul instalațiilor de canalizare. Instalații de ridicarea presiunii. Instalații de preparare apă caldă de consum.
8. Instalații de stingerea incendiilor și evacuarea fumului.
- 9 Centrale termice. Scheme , etape de alegere si modul de alegere al echipamentelor.

Bibliografie

1. Asociația Inginerilor de Instalații din România. Manualul de instalații. Volumele de instalații de încălzire (I), Sanitare (S), Ventilare și Climatizare (V). Editura Artecno. București 2010
2. S. Cruceanu, L. Sandu. Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare. Editura Impuls, Bucuresti 1998
3. L. Dumitrescu. Instalații sanitare pentru ansambluri de clădiri. Editura tehnică, București 1980
4. Șt. Vintilă. Instalații sanitare și de gaze. Editura didactică și pedagogică, București 1995
5. M. Ilina. Instalații de încălzire și rețele termice. Editura didactică și pedagogică, București 1985
6. A. Petrescu. Încălzirea clădirilor industriale. Editura tehnică, București 1981
7. N.N. Drăghici. Conducte pentru transportul fluidelor. Editura tehnică, București 1971

Specialitatea Energetica - C.N.E

1. Tipuri de centrale nucleare echipate cu reactori cu neutroni termici. Generația a III-a de reactori, tipuri și caracteristici definitorii. Concepția schemelor de principiu.
2. Fizica reactorului. Legi și principii de funcționare.
3. Reactorul CANDU 600, particularități constructive, materiale, agenți de răcire și moderare, reglaje.
4. Filozofia de securitate nucleară. Obiectivele securității nucleare.
5. Prezentarea principiilor și funcțiilor esențiale de securitate nucleară.
6. Sistemele principale ale părții nucleare a CNE CANDU 600, enumerare, funcțiuni, descriere succintă a principalelor sisteme și componente, parametri.
7. Schema tehnologică a părții convenționale a CNE CANDU 600, descriere, componente, parametrii principali.
8. Dimensionarea hidraulică a rețelelor de conducte, pierderi de presiune. Calculul puterii pompelor, funcționarea pompelor în serie și în paralel.
9. Modelarea termohidraulică a sistemelor de process, software specializate.
10. Principii de calcul mecanic de rezistență a sistemelor de conducte sub presiune.
11. Securitatea nucleară și cerințele de reglementare și autorizare a CNE CANDU
12. Partea electrică și de automatizare a CNE CANDU.
13. Principii generale de proiectare și fabricație a vaselor sub presiune în CNE și cunoștințe generale privind reglementările în vigoare în România.

BIBLIOGRAFIE ENERGETICA -C.N.E

- Petre Ștefănescu, S. Ghiță, D. Șerbănescu, *Securitate nucleară*, Editura BREN, 2002;
- Gh. Buzdugan, *Rezistența Materialelor*, Editura Tehnică;
- Burducea, A. Leca, *Conducte și rețele termice*, Editura tehnică, București 1974
- A. Leca, M. Pop, N. Stan, A. Badea, L. Luca, *Procese și instalații termice în centrale nucleare*, Editura didactică și pedagogică, București 1979
- N. Dănilă, I. Prisecaru, *Centrale nucleare electrice*, Editura didactică și pedagogică, București 1980
- N. Dănilă, ș.a., *Centrale nucleare electrice. Probleme*, Editura didactică și pedagogică, București 1980
- I. Prisecaru, D. Dupleac, *Termohidraulica instalațiilor nucleare*, Editura Proxima, București 2005
- I.V. Maxim, *Materiale nucleare*
- A. Leca, I. Prisecaru, H.M. Tănase, L. Lupescu, C. Raiu, *Conducte pentru agenți termici*
- Legislație CNCAN în domeniul Centralelor Nucleare și al deșeurilor radioactive .- www.cncan.ro/legislatie
- Legea 111/1996 și Norme CNCAN derivate din Legea 111/1996 actualizată.- www.cncan.ro/legislatie/norme
- Manuale, cursuri universitare.

TERMOENERGETICA

- Schema tehnologică simplificată a unei Centrale termoelectrice de mare putere descriere, componente, parametri principali. Reprezentarea procesului termodinamic în diagrama i-s și descrierea proceselor termodinamice din ciclul reprezentat.
- Dimensionarea hidraulică a unei rețele de conducte, pierderi de presiune ; factori care influențează pierderile de presiune.
- Tipuri de centrale termoelectrice moderne. Cicluri combinate. Cogenerare. Scheme tehnologice , componente, parametri principali.
- Circuitul preîncălzirii regenerative al unei termocentrale de mare putere din România . Schema tehnologică, descrierea principalelor echipamente, funcțiuni, scopul preîncălzirii.
- Alegerea suporturilor pentru conducte ; tipuri de suporturi și modul de amplasare.
- Principii de calcul mecanic de rezistență a sistemelor de conducte sub presiune
- Rețele termice exterioare (subterane și aeriene – pe estacade sau construcții) . Principii de proiectare, fazele parcurse pentru proiectarea unei rețele termice.
- Rețele termice exterioare. Calcul hidraulic și termic. Prezentarea modului de calcul .
- Rețele termice exterioare. Prezentarea calculului mecanic și de alegere al suporturilor ; dispozitive de compensare a dilatărilor.

BIBLIOGRAFIE

- Gh. Buzdugan, *Rezistența Materialelor*, Editura Tehnică;
- Burducea, A. Leca, *Conducte și rețele termice*, Editura tehnică, București 1974
- A. Leca, M. Pop, N. Stan, A. Badea, L. Luca, *Procese și instalații termice în centrale nucleare*, Editura didactică și pedagogică, București 1979
- I. Prisecaru, D. Dupleac, I. Opriș, *Simularea proceselor tranzitorii din instalațiile termice*, Editura Proxima, București 2005
- A. Leca, I. Prisecaru, H.M. Tănase, L. Lupescu, C. Raiu, *Conducte pentru agenți termici*, Ed Tehnica, 1986

INSPECTOR RESURSE UMANE

STUDII SUPERIOARE

1. Acte normative care reglementează activitățile din domeniul resurse umane.
2. Angajarea si promovarea personalului.
3. Aplicarea prevederilor Codului muncii.
4. Contractul individual de munca.
5. Registrul general de evidenta a salariatilor.
6. Formarea profesionala.
7. Obligatiile angajatorilor privind pensionarea salariatilor .

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATA

1. Legea 53/2003, Codul muncii republicat.
2. Legea 76/2002 privind sistemul asigurarilor pentru somaj si stimularea ocuparii fortei de munca, cu modificarile ulterioare.
3. HG 500/2011 privind registrul general de evidență a salariaților.
4. Ordinul MMSS nr. 64/2003 pentru aprobarea modelului cadru al contractului individual de munca, cu modificarile ulterioare.
5. Legea 62/2013, Legea dialogului social, republicata.
6. Ordonanța Guvernului nr. 129/2000 republicata, privind formarea profesională a adulților, aprobată prin Legea nr. 375 din 11 iunie 2002.
7. Legea nr. 263 din 16 decembrie 2010 privind sistemul unitar de pensii publice, cu modificarile ulterioare.
8. Ordonanta de Urgenta Nr.111/2010 privind concediul si indemnizatia lunara pentru cresterea copiilor

Nota: Candidatii vor fi:

-absolventi de: Sociologie, Psihologie, Specializari sau Mastere in Resurse Umane;

-absolventi de alte discipline care pot prezenta diplome de absolvire ale cursurilor specialitatea in Resurse Umane sau documente care sa dovedeasca experienta in domeniu

SPECIALITATEA ECONOMIST

Departamentul Plan-Contracte

Tematica si bibliografie

1. Legea 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante;
2. HG 264/2003 privind acordarea de avansuri din fonduri publice, actualizata;
3. Legea 571/2003 privind Codul Fiscal, sectiunea impozit pe profit, TVA, impozitul pe veniturile nerezidentilor;
4. OUG 34/2006 privind achizițiile publice cu modificările si completările ulterioare, inclusiv normele de aplicare HG 925/2006;
5. Legea 31/1990 privind societatile comerciale;
6. Cunostinte de limba engleza;
7. Operare pe Calculator (Word, Excel)

Departamentul Financiar , Contabilitate

1. Legea Contabilitatii-Legea 82/1991 republicata
2. OMFP 3055/2009 cu modificările si completările ulterioare pentru aprobarea Reglementarilor contabile conforme cu directivele europene;
3. Legea 571/2003 privind codul fiscal si HG 44/2004 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii 571/2003 privind Codul Fiscal-sectiunea :impozit profit si TVA

SERVICIUL DOCUMENTATII SI DEVIZE ECONOMICE

Economist în cadrul S.D.D.E.

1. Conținutul unui studiu de fezabilitate;
2. Conținutul unui studiu de fezabilitate;
3. Conținutul unui deviz general;
4. Conținutul unei antemăsurători și a devizului de execuție;
5. Conținutul unei calculații de preț;
6. Metode de evaluare economică și financiară a investițiilor;
7. Metode de achiziție de bunuri și servicii;
8. Operare pe calculator PC;
9. Cunoștințe Limba Engleză.

BIBLIOGRAFIE

- Legea 337/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică;

- Hotărârea nr. 28/2008 privind aprobarea Conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;

- Ordinul nr. 863 al ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții".

- Normativ privind modul de întocmire a devizelor pe categorii de lucrări și pe obiecte pentru lucrările de construcții-montaj, precum și pentru reparații curente și de întreținere la construcții, indicativ P-91-83 ICCPDC Ediția 1983.

- Metodologia pentru elaborarea normelor noi de deviz și a prețurilor unitare pe articole de deviz, aprobată de ICCPDC cu decizia nr. 158/28.12.1982

- Costuri, prețuri și tarife – prof. Dr. Ion Diaconu – 1994

- Eficiența economică a investițiilor – ediția 1995.