

Tematică – EXAMEN DE LICENTA IEDM 2015 – 2016

Contents

1. Bazele economiei	4
2. Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare	4
3. Infografică	4
4. Studiul Materialelor	4
5. Legislație economică	4
6. Bazele managementului	4
7. Electrotehnică și mașini electrice (Ioan Săvulescu)	4
8. Mecanica	5
9. Metode și programe de calcul numeric	5
10. Drept	5
11. Contabilitate	5
12. Rezistența materialelor	5
13. Elemente de teoria mecanismelor	5
14. Tehnologia materialelor	5
15. Prelucrarea Datelor și Sisteme Informatice în Domeniul Economic	6
16. Bazele Ingineriei Sistemelor de Producție	6
17. Managementul resurselor umane	6
18. Organe de mașini	6
19. Metrologie și control dimensional	6
20. Marketing	6
21. Managementul proiectelor	6
22. Ingineria sistemelor de producție	7
23. Utilaje Petroliere	7
24. Logistica	7
25. Ingineria valorii produsului	7
26. Masini si actionari hidraulice	7
27. Teoria sistemelor automate	7
28. Proiectarea si organizarea intreprinderilor	7
29. Utilaje petrochimice	7
30. Tehnologia fabricării produselor mecanice	8
31. Proiectare asistată de calculator	8
32. Tehnici de modelare și simulare	8

33.	Sisteme informatice pentru management industrial.....	8
34.	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic.....	8

1. Bazele economiei

- Eficiența economică – componentă de bază a activității desfășurate în industria petrolului din România

Bibliografie

- CORNELIA COROIAN STOICESCU – ECONOMIA EXPLOATĂRII ZĂCĂMINTELOR DE PETROL ȘI GAZE, Editura Tehnică, București, 1974.

2. Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare

- Sisteme de calcul (componenta hardware și sisteme de operare)
- Algoritmi și limbaje de programare (algoritmi pseudocod, programare în C++ sau Matlab)

Bibliografie:

- Tudor N. L., Programarea calculatoarelor și calcul numeric (ediție revizuită și adăugită), Editura MATRIX ROM București, 2015

3. Infografică

- Grafică vector (Autocad: desenare, editare, straturi, blocuri, atribute de bloc, extragere de atribute);

Bibliografie

- Lambrescu I., Desenare asistată de calculator, Ed. Univ. din Ploiești, Ploiești 2004

4. Studiul Materialelor

- Introducere în știința și ingineria materialelor (Resurse materiale și implicațiile lor; Materiale și inginerie; Materiale structurale).

- Metale și aliaje.

Bibliografie

- Ispas V., Materiale și tehnologii primare, partea I, Metale și aliaje, Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1998;

5. Legislație economică

- Societățile comerciale de persoane. Clasificarea societăților comerciale. Tipuri de contracte

Bibliografie

- Stanciu D. Cârpenaru, Tratat de drept comercial roman, Ed.Universul juridic, București, 2014

6. Bazele managementului

- Noțiuni/Indicatori de bază privind Bazele Managementului

Bibliografie

- Popescu, C., Managementul firmei, Editura Universității din Ploiești, 2003

7. Electrotehnică și mașini electrice (Ioan Săvulescu)

- Circuite de curent continuu și curent alternativ monofazat
- Acționări electrice cu motoare asincrone

Bibliografie:

- **I. Săvulescu**, Electrotehnică și mașini electrice, notite de curs universitar, 2013-2014

8. Mecanica

- Statica și dinamica solidului rigid;

Bibliografie:

- Pupăzescu Al., Mecanică teoretică și Rezistența materialelor, vol. I, Ed. Universității din Ploiești, 2004

9. Metode și programe de calcul numeric

- Calcul numeric și simbolic. Matrice, prelucrarea datelor experimentale, ecuații și sisteme de ecuații, regresie, interpolare, maxime/minime

Bibliografie

- Lambrescu I., Calcul numeric ingineresc - Mathcad, Ed. Universității din Ploiești, Ploiești, 2004

10. Drept

- Dreptul in sistemul normativ social

Bibliografie

- Ion Craiovan, Tratat de teoria generală a dreptului, ediția a III-a, Ed. Universul Juridic, București, 2015.

11. Contabilitate

- Metode și proceduri contabile privind amortizarea imobilizărilor.

Bibliografie

- Omfp 1802/2014 aprobarea reglementărilor contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate

12. Rezistența materialelor

- Tensiuni, deformații specifice și teorii de rezistență.

Bibliografie:

- Pupăzescu Al., Mecanică teoretică și Rezistența materialelor, vol. I, Ed. Universității din Ploiești, 2004

13. Elemente de teoria mecanismelor

- Elemente fundamentale de teoria mecanismelor și organe de mașini

Bibliografie

- Grigore N., Minoiu Șt. Mecanisme și organe de mașini, Editura U.P.G. , Ploiești, 1991.

14. Tehnologia materialelor

- Noțiuni de bază privind Tehnologia Materialelor.

Bibliografie

- Zisopol D.G., Dumitrescu A., Materiale și tehnologii primare. Aplicații practice și studii de caz. Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-719-047-5, 2005.

15. Prelucrarea Datelor și Sisteme Informatice în Domeniul Economic

- Sisteme de gestiune a bazelor de date (definiție, funcții și exemple).

Bibliografie:

- Tudor N. L., Sisteme informatice și gestiunea bazelor de date oracle, Editura MatrixRom, București, 2011

16. Bazele Ingineriei Sistemelor de Producție

- Aplicații ale cercetării operaționale la conducerea optimală a sistemelor de producție.

Bibliografie

- Dumitrescu, A. – Bazele ingineriei sistemelor, Editura Universității din Ploiești, 2005.

17. Managementul resurselor umane

- Strategii și politici în domeniul resurselor umane
- Planificarea resurselor umane

Bibliografie

- Nae I., Managementul resurselor umane, Notițe de curs – format electronic, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, anul universitar 2014-2015

18. Organe de mașini

- Elemente fundamentale de teoria mecanismelor și organe de mașini

Bibliografie

- Grigore N., Minoiu Șt. Mecanisme și organe de mașini, Editura U.P.G. , Ploiești, 1991.

19. Metrologie și control dimensional

- Generalități referitoare la metrologie , toleranțe și control dimensional.
- Controlul preciziei de prelucrare.

Bibliografie

- Neacșu M. – Metrologie, toleranțe și control dimensional, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.

20. Marketing

- Politici de marketing: politica de preț

Bibliografie

- Marketing. Ediția a II-a revăzută și adăugită – Coordonator: Virgil Balaure; Autori: Virgil Adăscăliței, Carmen Bălan, Ștefan Boboc, Iacob Cătoi, Valerica Olteanu, Nicolae Al. Pop, Nicolae Teodorescu, Editura Uranus, București, 2003.

21. Managementul proiectelor

- Noțiuni de bază privind Managementul Proiectelor (proiecte și programe, fazele principale ale proiectului)

Bibliografie:

- Nae I., Managementul proiectelor, Notițe de curs, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, anul universitar 2014-2015

22. Ingineria sistemelor de producție

- Întreprinderea ca sistem de producție total

Bibliografie

- Ispas V., Ingineria sistemelor de producție, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2015.

23. Utilaje Petroliere

- Construcția și funcționarea utilajelor pentru forajul sondelor și extracția hidrocarburilor.

Bibliografie

- Stan, M. Utilaj petrolier, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2011.

24. Logistica

- Logistica, lantul logistic si mixul logistic – definitii, caracteristicii
- Activitatea logistica si transportul, depozitarea marfurilor, manipularea, ambalarea (rol, importanta)

Bibliografie

- Niculae, C. – Logistica, notite de curs, an universitar 2014-2015, UPG Ploiesti.

25. Ingineria valorii produsului

- Noțiuni de bază privind Ingineria Valorii.

Bibliografie

- Zisopol, D.G. Ingineria valorii, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-96-5, 2004

26. Masini si actionari hidraulice

- Pompa cu pistoane, pompa centrifuga: definitie, simbolizare, constructie si functionare
- Transmisii hidraulice: definitie, clasificare, aplicații

Bibliografie:

- Pană, I. Mașini și transmisii hidraulice. Cursul în format electronic afișat pe platforma IDFR din UPG Ploiești, 2014 – 2015
- Niculae, C. – Masini si actionari hidraulice, notite de curs, an universitar 2014-2015, UPG Ploiesti

27. Teoria sistemelor automate

- Principiile reglării automate (întrebări 6 și 7)

Bibliografie

- Mihalache, S.F., Teoria sistemelor automate, suport electronic pentru ID, platforma e-learning, 2013.

28. Proiectarea si organizarea intreprinderilor

- Întreprinderea: structura formala/informala, comunicarea formala/informala, negocierea (tipurile fundamentale de negociere)

Bibliografie

- Niculae Georgeta Claudia – Proiectarea și organizarea întreprinderilor, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiesti, 2012.

29. Utilaje petrochimice

- Construcția și calculul de proiectare la utilajelor petrochimice

Bibliografie

- Nicolae, V. Utilaje statice petrochimice și de rafinărie, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012.

30. Tehnologia fabricării produselor mecanice

- Bazele tehnologiei prelucrărilor mecanice
- Bazele tehnologiei tratamentelor termice
- Bazele tehnologiei sudării

Bibliografie

- Ispas V., Neacșa A., Tehnologia fabricării produselor mecanice, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2015.

31. Proiectare asistată de calculator

- Modelarea geometrică asociativă și parametrică. Noțiuni de bază: schiță, profil, caracteristică, reper, ansamblu, condiții de poziționare (mate-uri), simulări, reprezentări explodate

Bibliografie

- Lambrescu I. Modelare geometrică 3D. Noțiuni introductive. Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013

32. Tehnici de modelare și simulare

- Metode clasice de modelare matematică a sistemelor

Bibliografie

- Popa C., Tehnici de modelare si simularea- note de curs 2015

33. Sisteme informatice pentru management industrial

- Analiză cu elemente finite: analize statice, stabilitate, analize termice, analize pe ansambluri, analize neliniare

Bibliografie

- Notițe de curs – material suport format pdf

34. Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic

- Fabricarea pieselor de tip arbore și de tip alezaj
- Normarea operațiilor tehnologice

Bibliografie

- DRĂGHICI GH., ULMANU V., ZECHERU GH., Fabricarea utilajului petrolier si petrochimic - Suport de curs, UPG Ploiești, 2006;