

Tematica pentru concurs Post vacant asistent – poziția 45

Discipline: DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 1, GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR, ELEMENTE DE INGINERIE MECANICĂ, ELEMENTE DE INGINERIE MECANICĂ – PROIECT, MANAGEMENT, MANAGEMENTUL INOVĂRII, MECANICĂ, UTILAJ PETROLIER

Tematica:

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ, GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

1. Dispunerea normală a proiecțiilor. Vederi, secțiuni, rupturi.
2. Cotarea în desenul tehnic
3. Înscrierea toleranțelor dimensionale pe desenele tehnice. Noțiunea de ajustaj, tipuri de ajustaje.

MANAGEMENT, MANAGEMENTUL INOVĂRII

1. Contextul internațional al managementului modern
2. Managementul și societatea, responsabilitatea socială, etica în management
3. Tipuri de inovare. Invenție și inovație

MECANICĂ, ELEMENTE DE INGINERIE MECANICĂ

1. Statica punctului material
2. Reducerea unui sistem de forțe aplicate unui rigid. Torsorul de reducere.
3. Noțiuni fundamentale privind calculul și construcția componentelor structurale ale aparatelor tehnologice de tip recipient

UTILAJ PETROLIER

1. Troliul de foraj. Toba de manevra
2. Ansamblul macara-cârliș
3. Structuri de rezistență ale utilajului petrolier. Masturi și turle

Bibliografia:

1. Nae I., Managementul inovării, Suport de curs Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2020
2. Pavel A., Gh. Dumitru, I. Voicu, V. Nicolae, *Inginerie mecanică în petrochimie*, Vol. 1, Vol. 2, Editura U.P.G., Ploiești, 2001
3. Popa Al., Pupăzescu Al., Tănase M., *Lucrări experimentale de mecanică*, Ed. UPG din Ploiești 2017
4. Popescu, C., *Managementul firmei*, Ed. Universității din Ploiești, 2003.
5. Pupăzescu, Al., *Mecanică teoretică și rezistența materialelor* (vol. I), Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2004
6. Rizea, N., *Geometrie descriptivă și desen tehnic*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.
7. Rizea, N., Florea, I., *Grafică asistată de calculator*, Ed. UPG, Ploiești, 2015
8. Stanciu, L.S., *Desen tehnic. Noțiuni teoretice și lucrări practice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
9. Stan, M. *Utilaj petrolier*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011.
10. Stan, M. *Metode avansate de proiectare a utilajului petrolier* (ediția a II-a revizuită și adăugită), Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011.
11. Simionescu, A., (coord.) ș.a., *Manual de Inginerie Economică - Management General*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002
12. Swift, L., *Quantitative Methods for Business, Management & Finance*, Palgrave, New York, 2001.

Director departament INM,
Conf.univ.dr.ing. Bădicioiu Marius