UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
REGISTRATURA
Nr. 6986 - 2 - /03.04.2019

Se aprobă,
Rector
Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

TEMATICA și BIBLIOGRAFIA

postului de inginer debutant

în cadrul Facultății de Construcții și Instalații

TEMATICA

1. Tehnici de laborator pentru confecționarea și pregătirea epruvetelor (tipuri de matrițe, metode de eliminare a aerului, metode de control a grosimilor pentru straturile de adeziv/mortar);
2. Metode de instrumentare a probelor de laborator în vederea monitorizării stărilor de tensiuni – deformații specifice, a forțelor și a deplasărilor;
3. Încercări pentru evaluarea caracteristicilor mecanice ale materialelor de construcții (beton, zidărie, oțel, compozite, lemn);
4. Încercări pentru evaluarea caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor practicate elementelor de construcții (îmbinări mecanice și îmbinări adezive);
5. Încercări pentru evaluarea caracteristicilor mecanice ale sistemelor de consolidare structurală (încercări în regim static și dinamic/seismic);
6. Achiziții de date cu sisteme dedicate și senzori de tip LVDT, rezistivi, mărci tensometrice, doze de forță și accelerometre;
7. Cunoașterea programelor Word și Excel (din cadrul suitei de programe Microsoft Office), necesare pentru întocmirea de rapoarte și pentru prelucrarea datelor obținute pe cale experimentală;
8. Norme de tehnica securității muncii în laboratoarele de încercări ale Departamentului Construcții Civile și Industriale.

BIBLIOGRAFIE

1. Dorina Isopescu, Oana Stănilă (2014), *Lemnul în construcții – Îndrumar pentru lucrări de laborator*. Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez", Iași.
2. Victoria Elena Roșca, Elena Axinte (2010), *Evaluarea calității oțelurilor și a îmbinărilor sudate prin încercări fizico-mecanice*. Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez", Iași;
3. Maurizio Di Paolo Emilio (2013), *Data Acquisition Systems: From Fundamentals to Applied Design*. Springer.
4. Michael Alexander, Dick Kusleika, John Walkenbach (2019), *Excel 2019 Bible*. John Wiley and Sons.
5. Faithe Wempen (2016), *Word 2016 In Depth*, Pearson Education Inc., 2016.
6. Lucas F. M. da Silva, David A. Dillard, Bamber Blackman, Robert D. Adams (2012), *Testing adhesive joints: Best Practices*. Wiley - VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.
7. Nicolae Țăranu, Liliana Bejan, Ruxandra Cozmanciuc, Raluca Hohan (2013), *Materiale și elemente compozite I. Prelegeri și Aplicații*. Editura Politehnium, Iași;
8. Leif A. Carlsson, Donald F. Adams, R. Byron Pipes (2014), *Experimental characterization of advance composite materials*. CRC Press, Boca Raton;
9. Legea 481/2004 privind protecția civilă;
10. Legea 319/2006 – LegeaSecurității și sănătății în muncă.

DECAN,	DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilică CIOCAN	Prof. univ. dr. ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GH. ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE