



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2026

Domeniul de doctorat: Inginerie industrială

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Cristin – Olimpiu MORARIU

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Cercetări privind fiabilitatea produselor industriale*

Conținut / Principalele aspecte abordate - *Analiza tipurilor de defecte și a mecanismelor de defectare, fiabilitate previzională, teste de fiabilitate și prelucrarea statistică a rezultatelor experimentale*

Bibliografie recomandată:

1. Martinescu, I., Popescu, I., Fiabilitate, Editura Gryphon, Braşov, 1995.
2. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., FIABILITATE. Îndrumar de laborator, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-53-2134-5.
3. Popescu, I., ș.a, Fiabilitate. Bazele teoretice, Univ. Transilvania din Braşov, 1993.
4. Kececioglu D.B., Reliability & Life Testing Handbook vol. 1, PTR Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, 2002.
5. D.B. Kececioglu, D.B., Reliability & Life Testing Handbook vol. 2, PTR Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, 2002.

Note /Precondiții / Obs.:

Studii de licență / masterat în domeniul inginerie industrială sau în domenii înrudite cu acesta

Doctorat științific

Doctorat profesional

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 2: *Cercetări privind îmbunătățirea proceselor de fabricație prin utilizarea instrumentelor calității*

Conținut / Principalele aspecte abordate:

Utilizarea instrumentelor calității, proiectarea experimentelor, managementul riscurilor, îmbunătățire continuă

Bibliografie recomandată:

1. Morariu, C.O., Sistemul de management al calității, Editura Universității Transilvania, Braşov, 2006, ISBN 973-635-738-4 și ISBN 973-635-738-1.

2. Filip, N., Morariu, C.O., Popescu, I., Ingineria și Managementul Calității, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2004, ISBN 973-635-271-4.
3. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., Elemente de calculul probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale. Teorie și aplicații, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-53-2117-8.
4. Jong S. Lim, Quality Management in Engineering - A Scientific and Systematic Approach, Taylor & Francis, 2020
5. Hinsch, M., ISO 9001:2015 for Everyday Operations_ All Facts – Short, Concise and Understandable, Springer Vieweg, 2019.
6. Morariu, C.O., Applied probability and statistics, 1st volume, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2010, ISBN 978-973-598-816-6 (gen.) and ISBN 978-973-598-817-3 (vol. I)
7. Morariu, C.O., Applied statistics (CD), Editura Universității Transilvania, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0397-9
8. Montgomery, D.C., Runger, C.G, Applied Statistics and Probability for Engineers, 6th Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2014, ISBN-13 978-1118-53971-2.
9. Montgomery, D.C., Design and Analysis of Experiments, 8th Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2013, ISBN 978-1118-14692-7.

Note /Precondiții / Obs.:

Studii de licență / masterat în domeniul inginerie industrială sau în domenii înrudite cu acesta

Doctorat științific

Doctorat profesional

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr. dr. ing. Cristin – Olimpiu MORARIU

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA