|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziţia în statul de funcţii** | **Design de Produs și Mediu**  **Design de Produs, Mecatronică și Mediu**  **Asistent**  **92** |
| **Tematica** | |
| 1. **Proba scrisă**   **Elemente constructive de ghidare pentru miscarea de rotatie**  **Modelul numeric și analiza cu elemente finite a structurilor mecanice unidimensionale**  **Modelarea neliniară a domeniilor de tip linie**   1. **Proba orală**   **Lagăre pentru angrenaje melcate**  **Lagaruirea unei roti de autovehicul greu**  **Elemente finite speciale (rigid, contact, arc-amortizor, inerțial)**  **Elemenete finite geometrice**   1. **Proba practică**   **Modelarea 3D a unui actuator liniar**  **Modelerea 3D a unui panou fotovoltaic**  **Modelarea și analiza cu elemente finite a structurilor mecanice asamblate prin șuruburi – Catia v5.**  **Modelarea și analiza cu elemente finite a cuplajelor mecanice elastice cu elemente de cauciuc– Catia v5.**  **Bibliografie minimală**  **Lateş, M. T. Metoda Elementelor Finite. Aplicaţii. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2008, ISBN 978-973-635-659-9.**  **Mogan, G. L. Metoda Elementelor Finite în Inginerie. Bazele teoretice. Editura Lux Libris, Braşov, 1997, ISBN 973-9240-297-5.**  **Roloff, H., Matek, W., s.a., Organe de maşini, Editura Matrix Rom, Bucureşti, vol. I - II, 2008**  **Velicu, R. Organe de maşini. Editura Universităţii Transilvania, Braşov, 2003**  **Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L. The Finite Elements Method. Vol. I. Mc Graw-Hill Publishing House, Maidenhead, England, 2006, ISBN 0-07-084174-8.** | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **15 septembrie 2016, ora 9.00** |
| **Locul** | **Corp E, Strada Colina Universitatii Nr. 1, Sala Căsuța Solară** |