



Programele de studii: **Design Industrial**  
**Design Industrial (în limba engleză)**

## Tematica pentru proba scrisă - *Design şi dezvoltare de produs* -

1. Dezvoltare de produs
  - 1.1. Etapele dezvoltării de produs
  - 1.2. Analiza conceptuală a unui produs dat (exemplu)
  - 1.3. Elemente constructive de ghidare pentru mişcare de rotaţie
  - 1.4. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice
    - 1.4.1. Procesul de prototipare virtuală: etape, schemă
    - 1.4.2. Simularea sistemelor mecanice: tipuri de analiză, schema logică
2. Coloristică, formă, estetică şi ergonomie, machetare în design
  - 1.5. Percepţia vizuală: echilibrul ca principiu în design; tipuri de echilibru vizual.
  - 1.6. Studiarea culorilor prin substractare
  - 1.7. Relaţii dintre culoare şi formă
  - 1.8. Metoda analizei funcţionale utilizată în definirea caietului de sarcini în design – exemplu
  - 1.9. Ergonomie: Antropometrie şi proiectarea spaţiului activ.
  - 1.10. Metodele directă şi indirectă utilizate în studiul formei cu ajutorul desenelor şi machetelor de design

### Bibliografie

1. Alexandru, C., Pozna, C. Dinamica sistemelor mecanice pe baza prototipării virtuale, cu aplicare la mecanismele suspensiei vehiculelor. Ed. Universităţii Transilvania din Braşov, 2003.
2. Bârsan, L., Duicu, S. Estetică industrială, Ed. Universităţii Transilvania din Braşov, 2003.
2. Daghi, I., Podborschi, V., Comsit, M., Doctoreanu, I. Coloristica generală, Ed. Universităţii Transilvania din Braşov, 2006.
3. Diaconescu, D. Proiectarea conceptuală a produselor. Ed. Universităţii Transilvania, 2005.
4. Diaconescu, D., Neagoe, M., Jaliu, C., Săulescu, R. Products' Conceptual Design. Transilvania University Publishing House, 2010, ISBN 978-973-598-230-0.
5. Şişman, V. Tehnici de machetare şi modelaj – curs. Ed. Universităţii Transilvania, 2008.
6. Şişman, V. Îndrumar de proiectare în designul de produs. Ed. Universităţii Transilvania, 2012.
7. Velicu, R. Proiectare constructivă. Notiţe de curs, 2016.

Octombrie 2017

Coordonator programe de studii,  
Prof.dr.ing. Codruţa Jaliu

Avizată în şedinţa Consiliului Facultăţii din 12.10.2017