

## ANEXA 8

Metodologia de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență și de master pentru anul universitar 2019-2020

### FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT

#### Structura eseului de admitere la programele de studii universitare de licență

NUMELE:		CNP:	
INIȚIALA TATĂLUI:		DATA:	
PRENUMELE:		SEMNĂTURA CANDIDATULUI:	

Domeniu de studii	Inginerie Mecanică / Inginerie Electrică / Științe Inginerești Aplicate
Program de studii	Inginerie Mecanică / Electromecanică, / Informatică Industrială

#### ESEU MOTIVAȚIONAL

pentru examenul de admitere la programele de studii de licență  
Sesiunea 2019

(12pt rând liber)

(12pt rând liber)

**1. Explicați rolul inginerului într-o companie.**

(12pt rând liber)

*Textul primei părți a eseului....*

(12pt rând liber)

**2. Motivați de ce ați ales Facultatea de Inginerie și Management din cadrul Universității „Eftimie Murgu” din Reșița.** Expuneți motivația alegerii studiilor în Științe Inginerești, respectiv în domeniul Inginerie Mecanică / Inginerie Electrică / Științe Inginerești Aplicate (așteptări legate de o viitoare carieră, obținerea unei calificări într-un anumit domeniu etc.).

(12pt rând liber)

*Textul celei de-a doua părți a eseului....*

(12pt rând liber)

**3. Precizați care sunt abilitățile sau competențele care vă recomandă pentru domeniul de studii ales,** dobândite prin participări la olimpiade, concursuri, stagii, vizite, acțiuni de voluntariat, hobby-uri etc., care vă susțin candidatura.

(12pt rând liber)

*Textul celei de-a treia părți a eseului....*

**Notă:** Eseul va fi redactat la un rând, utilizând caractere Times New Roman cu mărimea fontului de 12, justified, și va fi de maximum două pagini A4.

Acesta va fi depus în original în dosarul de înscriere. Semnătura candidatului semnifică și asumarea de răspundere privind originalitatea acestuia.

## ANEXA 8

Metodologia de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență și de master pentru anul universitar 2019-2020

### FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Tematica pentru interviul în vederea admiterii la programul de studii de master

#### Tematica pentru interviul în vederea admiterii la programul de studii de master

#### CONCEPȚIA ȘI TESTAREA SISTEMELOR MECANICE

Domeniul de licență **Inginerie Mecanică**

Domeniul de interes	Bibliografie
<b>Desen tehnic și infografică</b> (sau denumiri echivalente)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gillich Gilbert-Rainer – Geometrie descriptivă și desen tehnic, Ed. AGIR, București, 2006</li><li>2. Nedelcu, D. Cojocaru, V. – <i>Grafica asistată de calculator prin AutoCAD</i>, Editura Eftimie Murgu, Resita, 2010, ISBN 978-973-1906-84-3.</li></ol>
<b>Rezistența materialelor</b> (sau denumiri echivalente)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cojocaru, V., Rezistența materialelor, vol. 1, Editura Eftimie Murgu, Reșița, 2018</li><li>2. Mănescu, T. St., Jiga, G., Zaharia, L., Bîtea C., <i>Noțiuni Fundamentale de Rezistența Materialelor</i>, Ed. Eftimie Murgu Reșița 2008</li></ol>
<b>Mecanică și vibrații mecanice</b> (sau denumiri echivalente)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stîngu, E., <i>Mecanică tehnică. Dinamică</i>. Editura “Eftimie Murgu” Reșița, 2001</li><li>2. Gillich G.R. – <i>Dinamica mașinilor. Vibrații</i>, Editura AGIR, București, 2006</li><li>3. Bratu P. – <i>Vibrațiile sistemelor elastice</i>, Editura tehnică, București, 2000</li></ol>
<b>Mecanisme și organe de mașini</b> (sau denumiri echivalente)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ianici S. ș.a. - <i>Mecanisme</i>, Vol. I, U.E.M. Reșița, 2016</li><li>2. Ianici S. - <i>Organe de mașini</i>, Vol. I, U.E.M. Reșița, 2002</li><li>3. Ianici S. ș.a. - <i>Ingineria sistemelor mecanice</i>, Editura “Eftimie Murgu” Reșița, 2010</li></ol>

## **ANEXA 8**

Metodologia de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență și de master pentru anul universitar 2019-2020

### **Tematica pentru interviul în vederea admiterii la programul de studii de master**

#### **SISTEME ELECTROMECHANICE AVANSATE**

Domeniul de licență **Inginerie electrică**

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea tematicii</b>	<b>Bibliografie</b>
1	Noțiuni fundamentale de electronică analogică și digitală	Răduca, E. "Electronică aplicativă", Ed. Orizonturi Universitare", Timișoara 2003 E. Răduca, M. Răduca, D. Ungureanu-Anghel Circuite digitale 2010
2	Cunoașterea structurilor de reglare convențională a acționărilor de curent continuu și alternativ	I. Ruja- Acționări electrice Lito UEMR 1993 I. Ruja-Tehnica reglării automate Ed. Eftimie Murgu 2000
3	Elementele de bază în prelucrarea numerică a semnalelor	C. Chioncel - Prelucrarea numerică a semnalelor, Ed. Eftimie Murgu 2009