

# Pideva keskkonna mehaanika EMR0030

õppeaine maht:	6.00 EAP
kontrollivorm:	eksam
nädalatunnid:	4.0
loenguid:	2.0
praktikume:	0.0
harjutusi:	2.0

õppejõud: prof. Andrus Salupere e-post: [salupere@ioc.ee](mailto:salupere@ioc.ee)

eeldusaine 1: EMR0020 - Dünaamika

eeldusaine 2: EMR0090 - Elastsusteooria alused

Loenguid ja harjutusi ei erista – kui vaja, siis ülesanded, kui vaja, siis teooria

## Õppekirjandus:

Põhiõpikud:

1. A. Salupere. Pideva keskkonna mehaanika, loengukonspekt, <http://www.ioc.ee/~salupere/loko.html> (<http://cens.ioc.ee/~salupere/loko.html>)
2. A.C. Eringen. Mechanics of continua. John Wiley & Sons, inc., New-York et al., 1967
3. A.C. Eringen. Nonlinear theory of continuous media. McCraw-Hill Book Company, New-York et al., 1962
4. M.N.L. Narasimhan. Principle of continuum mechanics. John Wiley & Sons, inc., New-York et al., 1993

Täiendav kirjandus:

1. Y.C.Fung. Foundation of solid mechanics. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1965
2. J.Engelbrecht. Sissejuhatus deformeeruva keha mehaanikasse. Tallinn, 1984
3. Ü.Lepik, K.Soonets. Osnovõ mehaniki splošnoi sredõ. Tartu, 1980 (vene keeles)
4. Ü.Lepik, K.Soonets. Pideva keskkonna mehaanika II. Tartu, 1986  
nimetäiendav...

## Kontrolltööd ja eksam

- Eksam koosneb järgmistest osadest:
  - kaks kodust kontrolltööd (umbes 8. ja 12. nädalal), mis käsitlevad ülesannete lahendamist
  - teooriatöö (peale auditoorse õppetöö lõppu)
- Eksami hinde saamiseks summeeritakse kõigi kolme töö punktid ja leitakse mitu protsenti on saadud tulemus maksimaalsest võimalikust punktisummast.
  - Protsendi arvutamiseks liidetakse saadud punktid ja võrreldakse tulemust maksimaalse võimaliku tulemusega, kusjuures protsendi leidmine ja ümardamine toimub matemaatikast tuntud tavapärasel viisil.
- Hinded kujunevad vastavalt täisarvuks ümardatud protsendile järgmiselt:
  - "5" –  $91 \leq$  protsent
  - "4" –  $81 \leq$  protsent  $\leq 90$
  - "3" –  $71 \leq$  protsent  $\leq 80$
  - "2" –  $61 \leq$  protsent  $\leq 70$
  - "1" –  $51 \leq$  protsent  $\leq 60$
  - "0" – protsent  $\leq 50$