

VIITED / KIRJANDUS:

EESMÄRK

Grupeerida ja anda teemade kaupa ülevaade, olulisematest allikmaterjalidest, mis on **olulised** ¹**inseneeria erinevates valdkondades**. Fookuses on **tolereerimise ja mõõtetehnikaga** seonduv allikmaterjalid, lisaks on grupeeritud ära: **masina-, aparadi-, robotika ja mehhatroonika sektor**.

SISUKORD

EESMÄRK	1
1. PÕHIKIRJANDUS	2
1.1 ÖPIKUD - et:	2
1.2 ÖPIKUD –LISA - ru:.....	2
2. SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS:	2
2.1 SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS / KÄSIRAAMATUD – et:.....	2
2.2 SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS – en:	2
2.3 SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS – ru:.....	3
3. SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS:.....	3
3.1 SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS – et:	3
3.2 SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS – ru:	3
3.3 SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS – en:	3
4. KVALITEEDITEHNIKAGA (SÜSTEEMIGA) SEOTUD STANDARDID	4
5. STANDARDID – põhilised õppekavaga seotud standardid	4
6. LINGID:	5

¹ Inseneeria -

1. PÕHIKIRJANDUS

1.1 ÕPIKUD - et:

Põhiõpik

1.	M. Purde. Tolerantsid ja istud. Tln: Tallinna Tehnikakõrgkool, 2005. 116 lk. (Õpik on tänaseks vananenud, õpikus on vead, toetub GOST standarditele).
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.2 ÕPIKUD –LISA - ru:

Ülevaade venekeelsetest õpperaamatustest

1.	С. А. Зайцев, А. Д. Куранов, А. Н. Толстов. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. Серия: Начальное профессиональное образование. Академия 2010 г. 240 с. ISBN 978-5-7695-8968-3
2.	В.И. Анухин. Допуски и посадки. Выбор и расчет, указание на чертежах: Учеб.пособие. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2012 г. 219 с. ISBN 978-5-7695-8968-3.

2. SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS:

2.1 SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS / KÄSIRAAMATUD – et:

1.	U. Fischer, R. Gomeringer, M. Heinzler, R. Kilgus, F. Näher, S. Oesterle, H. Paetzold, A. Stephan. Mehaanikainseneri käsiraamat . TTÜ Kirjastus, 2012. 494 lk. ISBN 978-9949-23-256-7
2.	T.Tiidemann. Mõõtmed ja tolerantsid. Kvaliteedikeskne praktiline käsitus. TTÜ kirjastus, 2000. 163 lk.
3.	

2.2 SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS – en:

1.	Henrik S. Nielsen. The ISO Geometrical Product Specifications Handbook – Find your way in GPS . ISO/DS handbook demystifies geometrical product specifications. ISO/DS 2012. 378 p. ISBN 978-87-7310-721-8
2.	Alex Krulikowski. Alex Krulikowski's ISO geometrical tolerancing: reference guide . Based on ISO 1101:2004 and Companion Standards. 4 th print. Effective Training Inc. 2014. 366 p. ISBN 1-734-744-5940
3.	Z. Humienny; S. Białas, P.H. Osanna, M.Tamre. Geometrical product specifications. Course for technical universities. Warsaw University of Technology Printing House, 2001.
4.	Nubuo Suga. Metrology Handbook - The Science of Measurement . Mitutoyo (UK) Ltd. 2007. 260 p. ISBN-10: 0955613302; ISBN-13: 978-0955613302

2.3 SOOVITATAV PÕHIKIRJANDUS – ru:

1.	С. А. Зайцев, А. Д. Куранов, А. Н. Толстов. Допуски и технические измерения. Серия: Начальное профессиональное образование. Академия 2010 г. 304 стр. ISBN 978-5-7695-8438-1
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS:

Valik õpikuid tunnustatud autoritelt ja tippkirjastustelt.

3.1 SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS – et:

1.	Rein Laaneots, Olev Mathiesen. Jürgen Riim. Metroloogia. TTÜ Kirjastus, Tallinn 2013. 206 lk. ISBN-13 ...; ISBN-10 ...
2.	Rein Laaneots, Olev Mathiesen. Mõõtmise alused. TTÜ Kirjastus, Tallinn 2002. 206 lk. ISBN-13 9789985593141; ISBN-10 9985593146
3.	Ülo Uder. Metroloogia füüsika praktikumis. TTÜ kirjastus 1999. 80 lk.
4.	...

3.2 SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS – ru:

1.	С. А. Зайцев, А. Д. Куранов, А. Н. Толстов. Допуски и технические измерения. Серия: Начальное профессиональное образование. Академия 2010 г. 304 стр. ISBN 978-5-7695-8438-1
2.	С. А. Зайцев, А. Н. Толстов, Д. Д. Грибанов, А. Д. Куранов. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. Серия: Начальное профессиональное образование. Академия 2009 г. 288 стр. ISBN 978-5-7695-5893-1;

3.3 SOOVITATAV ERIALANE LISAKIRJANDUS – en:

1.	Jay L. Bucher. The Metrology Handbook . ASQ Quality Press, 2004. 544 p. ISBN-10 0873896203, ISBN-13 9780873896207
2.	Rein Laaneots, Olev Mathiesen. An introduction to metrology. TUT Press 2006. 271 p. ISBN: 9985596099
3.	Paul Green, Paul Green (I.Eng.). The Geometrical Tolerancing Desk Reference: Creating and Interpreting ISO Standard Technical Drawings . Elsevier, 2005. 197 p. ISBN 0750668210, 9780750668217
4.	Tilo Pfeifer. Production Metrology . Oldenbourg, 2004. 419 p. ISBN 3486258850

4. KVALITEEDITEHNIKAGA (SÜSTEEMIGA) SEOTUD STANDARDID

1.	ISO 9001; Kvaliteedijuhtimissüsteemid. Alused ja sõnavara.
2.	ISO 14001; Keskkonnajuhtimissüsteemid. Nõuded koos kasutusjuhistega.
3.	...

5. STANDARDID – PÕHILISED ÕPPEKAVAGA SEOTUD STANDARDID

1.	EVS 758:2009; Metroloogia. Terminid ja määratlused.
2.	EVS-EN 45020:2008; Standardimine ja standardimisega seotud tegevused. Põhisõnavara.
3.	ISO 1:2002; Geometrical Product Specifications (GPS) — Standard reference temperature for geometrical product specification and verification
4.	ISO 3 Preferred numbers — Series of preferred numbers.
5.	ISO 17:1973 Guide to the use of preferred numbers and of series of preferred numbers
6.	ISO 128 seeria; tehniline joonestamine, üldnõuded.
7.	ISO 129-1:2004; Technical drawings -- Indication of dimensions and tolerances -- Part 1: General Principle's.
8.	ISO/WD 129-2:2004; Technical product documentation -- Indication of dimensions and tolerances -- Part 2: Dimensioning of mechanical engineering drawings
9.	ISO 286-1:2010; Geometrical product specifications (GPS) — ISO code system for tolerances of linear sizes — Part 1: Basis of tolerances, deviations and fits.
10.	ISO 286-2:2010; Geometrical product specifications (GPS) — ISO code system for tolerances on linear sizes — Part 2: Tables of standard tolerance grades and limit deviations for holes and shafts.
11.	..

6. LINGID:

<http://www.bipm.org/en/si/> - The International System of Units (SI) – and the "New SI"...

www.evs.ee

www.eak.ee

www.insener.ee

www.iso.org

www.nist.org

www.bipm.org

https://tktk.ois.ee/curriculum-subject/view?curriculum_id=17&subject_id=2044&year=2010

KONSTRUEERIMISE ABC:

<http://www.tribology-abc.com/sub18.htm>

LAAGRID:

www.skf.com

<http://www.usatolerancerings.com/diskdrives.html>

MATERJALID:

EUROPEAN STEEL AND ALLOY GRADES:

www.steelnumber.com