

Teaduste klassifikatsioon

Teema 2

1

Teaduse ülesanded

- Faktide kogumine, kirjeldamine, analüüs, üldistamine ja seletamine
- Loodusseaduste avastamine
- Omandatud teadmiste süstematiseerimine
- Nähtuste ja protsesside olemuse selgitus
- Sündmuste, nähtuste ja protsesside ennustamine
- Omandatud teadmiste praktilise kasutamise suundade ja vormide kehtestamine

2

Teaduse funktsioonid

- Kognitiivne
- Maailmavaateline
- Hariduslik
- Tootmine ja tehnoloogiline

3

Teaduste klassifikatsioon

- Objekt, meetod, teadmiste ulatus
- Hariduse suund
- Ühendus praktikaga
- Kokhanovsky klassifikatsioon
- Moisejevi klassifikatsioon
- Ivine klassifikatsioon
- Klassifikatsioon õpikust "Tehnikakõrgkoolide filosoofia,, (Golubintseva jt)

4

Objekt, meetod, teadmiste ulatus

- Loodusest – loodusteadus
- Ühiskonnast – humanitaarteadused ja sotsiaalteadused
- Mõtlemist ja tunnetust – loogika, epistemoloogia jne

5

Hariduse suund

- **Loodusteadused ja matemaatika** (mehaanika, füüsika, keemia, bioloogia, mullateadus, geograafia, hüdrometeoroloogia, geoloogia, ökoloogia jne)
- **Humanitaar- ja sotsiaalmajanduslikud teadused** (kulturoloogia, teoloogia, filoloogia, keeleteadus, ajakirjandus, biblioloogia, ajalugu, politoloogia, psühholoogia, sotsiaaltöö, sotsioloogia, juhtimine, majandus, kunst, füüsiline kultuur, kaubandus, põllumajandus, statistika, juristid jne)
- **Reaalteadused** (elektroonika ja mikroelektronika, metallurgia, kaevandamine, ehitus, raadiotehnoloogia, arhitektuur, telekommunikatsioon, geodeesia jne)
- **Põllumajandusteadused** (agronoomia, veterinaaria, agronõueteadus, metsandus, kalandus jne)

6

Ühendus praktikaga

- **Fundamentaalteadused** (teoreetilised)

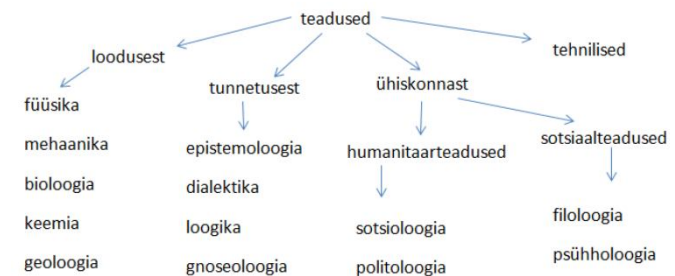
Fundamentaalteadus püüab maailmast ARU SAADA

- **Rakendusteadused**

Rakendusteadus püüab maailma MUUTA

7

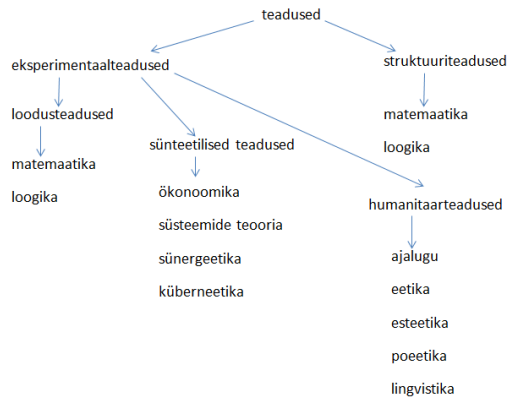
Kokhanovsky teaduste klassifikatsioon



* Galileo ütles: "Matemaatika on keel, millele kirjutatud loodusraamat"

8

Moisejevi klassifikatsioon



9

Ivine klassifikatsioon

- **Loodusteadused** (füüsika, keemia, bioloogilised teadused jne)
- **Sotsiaalteadused** (majandusteadus, sotsioloogia, politoloogia, sotsiaalne psühholoogia jne) **ja normatiivteadused** (eetika, esteetika, kunstiajalugu jne)
- **Formaalsed teadused** (loogika ja matemaatika)

10

Teaduste klassifikatsioon õpikust «Tehnikakõrgkoolide filosoofia»

Looduslikud ja tehnilised (rakenduslikud) teadused

Mehaanika
Rakendusmehaanika
 Astronoomia
 Füüsika
 Astrofüüsika
Tehniline füüsika
Elektraanika
 Keemiline füüsika
 Füüsikaline keemia
 Keemia
Keemiatehnoloogiaalased teadused
 Geokeemia
 Biokeemia
 Geoloogia
Mäendus
 Geograafia
 Bioloogia
Põllumajandusteadused
 Inimese füsioloogia
Meditsiiniteadused

Sotsiaalteadused

Ajalugu
 Arheoloogia
 Etnograafia
 Majandus geograafia
 Statistika
 Majandusteadused
 Õigusteadus
 Kunstiajalugu
 Filosoofilised teadused
Loogika
Gnoseoloogia
Eetika
Esteetika
Aksialoogia
Usuõpetus
Kulturoloogia
 Sotsioloogia
 Politoloogia
 Psühholoogia
 Keeleteadus
 Filoloogia

Matemaatikateadused

Matemaatika
Rakenduslik matemaatika
 Matemaatiline loogika
Programmeerimine

Sünteetilised teadused

Üldine juhtimisteooria
 Sünergia
 Ökoloogia

11