



- **Praktiline füüsika I - mehaanika ja termodünaamika** (1 k.)
- **Praktiline füüsika II - elektromagnetism ja optika** (1 k.)
- **Elektrotehnika alused** (1 k.)
- **Orgaaniline keemia inseneeria suunale** (1 .)
- **Ruumiline projekteerimine ja virtuaalreaalsuse praktikum** (2 k.)

* STEAM projektid

- **Veebidisain ja prototüüpimine** (1 k.)
- **Arvutimängu disainimine ja loomine** (1 k.)
- **Tootearendus ja tehnoloogiad - asjade internet** (1 k.)
- **Robotika ja tehisintellekt** (1 k.)
- **Andmeteadus ja masinõpe** (1 k.)
- **Küberturvalisus ja häkkimine** (1 k.)

* STEAM projektid

76+15
kursust

INSENEERIA

ARVUTITEADUSED

REAALTEADUSED

Valikkursuste soovitusused:

- Täiendavaid teemasid loodusainetes I, II, III (bioloogia, füüsika, geograafia, keemia)
- Materjalitehnoloogia (TalTech)
- Materjali- ja füüsikaline keemia
- Toidu biotehnoloogia (TalTech)
- Globaliseeruv maailm
- Programmeerimise jätkukursused
- Sissejuhatus ettevõtlusesse (inglise k.)
- Laia matemaatika riigieksami ettevalmistuskursus
- 3. võõrkeele kursused: prantsuse, rootsi või vene keel
- Ettevõtlusõpe õpilasfirmadele
- Täiendavad võimalused erinevateks valikkursusteks TÜ teaduskoolist, TalTechist, TLÜ õpilasakadeemiast, EKAst jne

• **Lai matemaatika** (14+4 kursust)

- **Täiendavaid teemasid koolimatemaatikale** (2 kursust)
 - **Programmeerimise ja robotika alused** (1 kursust)
- **Digitaalne geomeetria ja 3D modelleerimine** (1 kursust)
- **Matemaatika rakendamine loodusteadustes** (1 kursust)

• **B1 võõrkeel: kas vene keel** (5 kursust)

või **prantsuse keel** (5+4 kursust) või **rootsi keel** (5+4 kursust)

• **Loodusteaduslik inglise keel** (1 kursust)

• **Inglise keele C1 taseme õpe rahvusvahelise eksami sooritamiseks**

• **Enesejuhtimise ja väärtuskasvatuse moodul:**

õpistrateegiad, finantskirjaoskus, esmaabi, etikett, vabatahtlik töö

Gustav Adolphi Gümnaasiumi õppesuunad 2024/2025

97 + 3 valikkursust = 100 kursust

Valikkursuste soovitusused:

- Programmeerimine II (jätkukursus)
- Programmeerimine III (e-õpe)
- Programmeerimise lõpukursus
- Ruumiline projekteerimine ja virtuaalreaalsuse praktikum
- Täiendavaid teemasid loodusainetes I, II, III (bioloogia, füüsika, geograafia, keemia)
- Materjalitehnoloogia (TalTech)
- Materjali- ja füüsikaline keemia
- Toidu biotehnoloogia (TalTech)
- Globaliseeruv maailm
- Sissejuhatus ettevõtlusesse (inglise k.)
- Laia matemaatika riigieksami ettevalmistuskursus
- 3. võõrkeele kursused: prantsuse, rootsi või vene keel
- Ettevõtlusõpe õpilasfirmadele
- Täiendavad võimalused erinevateks valikkursusteks TÜ teaduskoolist, TalTechist, TLÜ õpilasakadeemiast, EKAst jne