

Keskkooli õpilaste vastuvõtu kirjeldus

Päevane õpe

Kandidaadil peab olema omandatud keskharidus või kutsekeskharidus. Kooli vastuvõtuprotsess mehatroonika erialale on jagatud mitmeks etapiks ja selle eesmärk on hinnata kandidaatide sobivust nii akadeemiliste teadmiste kui ka praktiliste oskuste põhjal. Protsess on järgmine:

1. Esialgsed dokumendid ja hinnete arvestamine:

- Kandidaat peab esitama **kooli lõputunnistuse koos hinnetelehega**.
- Hinnetelehel hinnatakse viie õppeaine (matemaatika, füüsika, keemia, inglise keel ja eesti keel) tulemusi.
- **Hinnete** summa alusel antakse vastuvõtupunktid:
 - 13–16 punkti = 0 vastuvõtupunkti
 - 17–20 punkti = 1 vastuvõtupunkt
 - 21–25 punkti = 2 vastuvõtupunkti
- Kui kandidaadil on matemaatika lõpuhinne "2", siis teda vastu ei võeta, välja arvatud juhul, kui on olemas mõjuv põhjus, näiteks heade tulemustega lõpu- või erialane test.

2. Kirjalik katse:

- Kandidaat sooritab **kirjaliku testi**, mis koosneb **arvutamise- ja loogikaülesannetest**.
- Testi eesmärk on hinnata kandidaadi võimet rakendada põhikooli matemaatika teadmisi.

Väga hea tulemus = **3p**

Keskmine tulemus = **2p**

Nõrk tulemus = **1p**

Alla nõutava taseme = **0p**

3. Praktiline elektrikatse või alternatiiv:

- Kandidaat sooritab **praktilise katse**, kus tuleb kokku panna **lihtne elektriskeem** (vooluallikas, lüliti, valgusti ja juhtmed).
- Hindamiskriteeriumid: komponentide tundmine, tööpõhimõtete mõistmine ja tööjärjestuse täpsus.
- Kui kandidaat ei saa praktilise katsega hakkama, on tal võimalus sooritada **teoreetiline test** elektrialases füüsikas (Oomi seadus, valemid ja skeemid).

Ülesanne lahendatud täielikult ja õigesti = **3p**

Väiksemad vead, kuid loogiline lahendus = **2p**

Suured vead või mittetäielik lahendus = **1p**

Ebaõnnestunud katse = **0p**

Alternatiivne teoreetiline test: sama skaalaga hindamine

4. Tööriistade tundmine:

- Kandidaat peab eristama mehhatroonikas enimkasutatavaid tööriistu, nagu **kruvikeeraja, elektridrell, näpitsad, padrunvõti** jne.
- Hindamise alla kuulub tööriistade nimetamine ja nende kasutusala teadmine.

Kõik tööriistad korrektselt nimetatud ja kirjeldatud = **3p**

Enamik tööriistu korrektselt nimetatud ja osaliselt kirjeldatud = **2p**

Väike osa tööriistu korrektselt nimetatud = **1p**

Ei tunne tööriistu = **0p**

5. Tehniline lugemisoskus:

- Lisapunkte annab **tehniline lugemisoskus**, näiteks **patareide ja akude tehniliste andmete** (nimipinge, mahutavus, töötemperatuur) lugemine ja mõistmine.

Nimetab kõik tehnilised andmed = **3p**

Nimetab enamuse tehnilistest andmetest = **2p**

Nimetab ainult mõned tehnilised andmed = **1p**

Ei suuda infot mõista = **0p**

6. Arvutisüsteemide ja programmeerimise teadmised:

- Kandidaat peab teadma **lauaarvuti komponente** (videokaart, RAM, CPU, toiteplokk, HDD/SSD) ja **operatsioonisüsteeme** (Windows, iOS, Android, Linux).
- Programmeerimisoskused, näiteks **Python** või **LEGO robotite programmeerimine**, annavad lisapunkte, kui kandidaadil esineb raskusi teiste katsetega.

Nimetab kõik komponendid ning operatsioonisüsteemid; selgitab, mida teevad programmi käsud = **3p**

Nimetab suurema osa komponentidest ning vähemalt ühe operatsioonisüsteemi; saab osaliselt aru programmi käskudest = **2p**

Nimetab mõned komponendid ning ei tunne operatsioonisüsteeme; ei saa aru programmi käskudest = **1p**

Ei tunne teemat = **0p**

7. Vestlus:

- Kui kandidaat ei soovi sooritada mõnda katset või kui tema võimed seda ei võimalda, võib komisjon pakkuda alternatiivina **vestlust**.
- Vestluse käigus uuritakse kandidaadi huvi ja teadmisi eriala kohta, samuti tema **karjääriplane** peale õpingute lõpetamist.

Väga selged ja motiveeritud vastused, hea suhtlemisoskus = **3p**

Keskmine teadlikkus ja huvi eriala vastu = **2p**

Ebalev või vähese teadmistepagasiga = **1p**

Ei suuda oma huvi põhjendada = **0p**

Selle protsessi käigus hinnatakse kandidaadi sobivust erinevate oskuste ja teadmiste põhjal, tagades, et iga kandidaat saab näidata oma tugevusi ja huvi mehhatroonika eriala vastu.

Töökohapõhiste õpilaste vastuvõtu kirjeldus

Kandidaadil peab olema omandatud vähemalt keskharidus või kutsekeskharidus ning olema mehhatroonika erialaga seotud töökoht. Kooli vastuvõtuprotsess mehhatroonika erialale on jagatud mitmeks etapiks ja selle eesmärk on hinnata kandidaatide sobivust nii akadeemiliste teadmiste kui ka praktiliste oskuste põhjal. Protsess on järgmine:

8. Esialgsed dokumendid ja hinnete arvestamine:

- Kandidaat peab esitama **kooli lõputunnistuse koos hinnetelehega**.
- Hinnetelehel hinnatakse viie õppeaine (matemaatika, füüsika, keemia, inglise keel ja eesti keel) tulemusi.
- **Hinnete** summa alusel antakse vastuvõtupunktid:
 - 13–16 punkti = 0 vastuvõtupunkti
 - 17–20 punkti = 1 vastuvõtupunkt
 - 21–25 punkti = 2 vastuvõtupunkti
- Kui kandidaadil on matemaatika lõpuhinne "2", siis teda vastu ei võeta, välja arvatud juhul, kui on olemas mõjuv põhjus, näiteks heade tulemustega lõpu- või erialane test.

9. Kirjalik katse:

- Kandidaat sooritab **kirjaliku testi**, mis koosneb **arvutamis- ja loogikaülesannetest**.
- Testi eesmärk on hinnata kandidaadi võimet rakendada põhikooli matemaatika teadmisi.

Väga hea tulemus = **3p**

Keskmine tulemus = **2p**

Nõrk tulemus = **1p**

Alla nõutava taseme = **0p**

10. Praktiline elektrikatse või alternatiiv:

- Kandidaat sooritab **praktilise katse**, kus tuleb kokku panna **lihtne elektriskeem** (vooluallikas, lüliti, valgusti ja juhtmed).
- Hindamiskriteeriumid: komponentide tundmine, tööpõhimõtete mõistmine ja tööjärjestuse täpsus.
- Kui kandidaat ei saa praktilise katsega hakkama, on tal võimalus sooritada **teoreetiline test** elektrialases füüsikas (Oomi seadus, valemid ja skeemid).

Ülesanne lahendatud täielikult ja õigesti = **3p**

Väiksemad vead, kuid loogiline lahendus = **2p**

Suured vead või mittetäielik lahendus = **1p**

Ebaõnnestunud katse = **0p**

Alternatiivne teoreetiline test: sama skaalaga hindamine

11. Tööriistade tundmine:

- Kandidaat peab eristama mehhatroonikas enimkasutatavaid tööriistu, nagu **kruvikeeraja, elektridrell, näpitsad, padrunvõti** jne.
- Hindamise alla kuulub tööriistade nimetamine ja nende kasutusala teadmine.

Kõik tööriistad korrektselt nimetatud ja kirjeldatud = **3p**

Enamik tööriistu korrektselt nimetatud ja osaliselt kirjeldatud = **2p**

Väike osa tööriistu korrektselt nimetatud = **1p**

Ei tunne tööriistu = **0p**

12. Tehniline lugemisoskus:

- Lisapunkte annab **tehniline lugemisoskus**, näiteks **patareide ja akude tehniliste andmete** (nimipinge, mahutavus, töötemperatuur) lugemine ja mõistmine.

Nimetab kõik tehnilised andmed = **3p**

Nimetab enamuse tehnilistest andmetest = **2p**

Nimetab ainult mõned tehnilised andmed = **1p**

Ei suuda infot mõista = **0p**

13. Arvutisüsteemide ja programmeerimise teadmised:

- Kandidaat peab teadma **lauaarvuti komponente** (videokaart, RAM, CPU, toiteplokk, HDD/SSD) ja **operatsioonisüsteeme** (Windows, iOS, Android, Linux).
- Programmeerimisoskused, näiteks **Python** või **LEGO robotite programmeerimine**, annavad lisapunkte, kui kandidaadil esineb raskusi teiste katsetega.

Nimetab kõik komponendid ning operatsioonisüsteemid; selgitab, mida teevad programmi käsud = **3p**

Nimetab suurema osa komponentidest ning vähemalt ühe operatsioonisüsteemi; saab osaliselt aru programmi käskudest = **2p**

Nimetab mõned komponendid ning ei tunne operatsioonisüsteeme; ei saa aru programmi käskudest = **1p**

Ei tunne teemat = **0p**

14. Vestlus:

- Kui kandidaat ei soovi sooritada mõnda katset või kui tema võimed seda ei võimalda, võib komisjon pakkuda alternatiivina **vestlust**.
- Vestluse käigus uuritakse kandidaadi huvi ja teadmisi eriala kohta, samuti tema **karjääriplaane** peale õpingute lõpetamist.

Väga selged ja motiveeritud vastused, hea suhtlemisoskus = **3p**

Keskmine teadlikkus ja huvi eriala vastu = **2p**

Ebalev või vähese teadmistepagasiga = **1p**

Ei suuda oma huvi põhjendada = **0p**

Selle protsessi käigus hinnatakse kandidaadi sobivust erinevate oskuste ja teadmiste põhjal, tagades, et iga kandidaat saab näidata oma tugevusi ja huvi mehhatroonika eriala vastu.