MOKYMOSI VEIKLŲ BE KOMPIUTERIO RINKINYS

Automobilis, kuriam reikia priežiūros

Šios veiklos be kompiuterio metu dalyviai sprendžia tikrovišką kasdienę dilemą: automobilis pradeda skleisti neįprastą garsą, o jie prisimena, kad galbūt jau laikas atlikti planinę techninę priežiūrą. Riboti finansiniai ištekliai verčia nustatyti prioritetus ir apgalvoti sprendimus.

Dalyviai analizuoja situaciją, galimas priežastis ir riziką bei sprendžia, kaip reaguoti: nedelsiant patikrinti galimą gedimą, atidėti techninę priežiūrą ar vienoms išlaidoms teikti pirmenybę prieš kitas.

Tikslinė grupė

- ☐ Žemos kvalifikacijos suaugusieji, kurių skaitmeninės kompetencijos menkos
- ☐ Žemos kvalifikacijos suaugusieji, kurie yra įgiję ribotą formalųjį išsilavinimą ar kvalifikaciją
- ☑ Žemos kvalifikacijos suaugusieji, retai dalyvaujantys mokymosi visą gyvenimą veiklose ar mokymuose

Mokymosi tikslai

- Nustatyti ir susisteminti pagrindinius tikroviškos sprendimų priėmimo problemos elementus (požymius, riziką, biudžeto apribojimus).
- Taikyti dekompozicijos principą ir suskaidyti sudėtingą techninės priežiūros bei biudžeto planavimo situaciją į lengviau valdomas dalis.
- Atpažinti šablonus, padedančius susieti požymius su galimomis priežastimis ar reikalingais veiksmais.
- Taikyti abstrakciją ir sutelkti dėmesį į svarbius veiksnius: skubumą, saugumą ir išlaidas.
- Parengti ir pagrįsti nuoseklią sprendimų priėmimo strategiją esant finansiniams apribojimams.
- Taikyti informatinį mąstymą priimant pagrįstus, praktiškus kasdienius sprendimus.

Co-funded by the European Union

CC BY NC SA

Šis projektas bendrai finansuotas Europos Komisijos programos „ERASMUS+“ lėšomis. Šiame leidinyje pateikiama tik autorių nuomonė. Nei Europos Komisija, nei SEPIE negali būti laikomos atsakingomis už šiame leidinyje pateiktos informacijos naudojimą.

Tema

Kasdienių sprendimų priėmimas esant apribojimams, daugiausia dėmesio skiriant automobilio techninei priežiūrai ir asmeninio biudžeto planavimui

Trukmė

60 min.

Lygis

Vidutinis

Taikomi informatinio mąstymo principai

- ☑ Dekompozicija
- ☑ Šablonų atpažinimas
- ☑ Abstrakcija
- ☑ Algoritminis mąstymas

Metodinis požiūris

- ☐ Žaidybinimas
- ☑ Iššūkiais grįstas mokymasis
- ☑ Mokymasis bendradarbiaujant
- ☐ Patirtinis mokymasis

Kompetencijų sritys

a) Inovacijų kompetencijos

- ☐ Kūrybiškumas
- ☑ Kritinis mąstymas
- ☑ Problemų sprendimas
- ☐ Bendravimas
- ☐ Bendradarbiavimas

b) Informacinio raštingumo kompetencijos

- ☑ Gebėjimas rasti, suprasti ir kritiškai analizuoti informaciją
- ☐ Skaitmeninio ir vaizdinio turinio interpretavimas
- ☐ Žiniasklaidos įtakos ir šališkumo suvokimas

c) Gyvenimo ir karjeros kompetencijos

- ☑ Lankstumas ir gebėjimas prisitaikyti
- ☑ Iniciatyvumas ir savarankiškumas
- ☐ Socialumas ir tarpkultūrinė kompetencija
- ☐ Produktyvumas
- ☐ Lyderystė ir atsakingumas

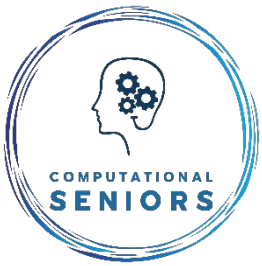
Mokymosi rezultatai

- Nustatyti pagrindinius tikroviškos techninės priežiūros ir biudžeto planavimo problemos veiksnius.
- Nustatyti veiksmų prioritetus atsižvelgiant į skubumą, saugumą ir finansinius apribojimus.
- Analizuoti situaciją taikant dekompozicijos principą, šablonų atpažinimą ir abstrakciją.
- Parengti aiškų, nuoseklų veiksmų planą problemai spręsti.
- Pagrįsti sprendimus loginiu samprotavimu ir turima informacija.
- Taikyti informatinį mąstymą sprendžiant kasdienes išteklių valdymo ir sprendimų priėmimo problemas.

Fasilitatoriaus užrašai

- Aiškiai apibrėžkite apribojimus, ypač ribotą biudžetą, kad sprendimų priėmimas būtų prasmingas.

- Nepateikite pernelyg daug techninių detalių apie automobilį; pagrindinis dėmesys turėtų būti skiriamas samprotavimui, o ne mechanikos žinioms.
- Įtraukite neapibrėžtumo elementą (pvz., garso priežastis nėra visiškai žinoma), kad paskatintumėte hipotezėmis grįstą mąstymą.
- Skatinkite dalyvius aiškiai pagrįsti kompromisus tarp saugumo, skubumo ir išlaidų.



Co-funded by the European Union

Automobilis, kuriam reikia priežiūros

1 žingsnis. Išsiaiškinkite situaciją

Dalyviams pateikiama tikroviška situacija: automobilis skleidžia neįprastą garsą, o planinės techninės priežiūros laikas galbūt jau artėja. Mėnesio biudžetas ribotas. Pirmiausia jie nustato ir susistemina svarbią informaciją: požymius (garsą), techninės priežiūros istoriją, galimus techninės priežiūros poreikius ir finansinius apribojimus. Tikslas – aiškiai suprasti, kas žinoma, o kas neaišku.

Informatinio mąstymo akcentas – dekompozicija: problemos skaidymas į požymius, priežiūros poreikius, riziką ir biudžetą.

2 žingsnis. Analizuokite galimybes ir riziką

Dalyviai svarsto galimus problemos paaiškinimus, pvz., nedidelį ar rimtą mechaninį gedimą, ir lygina galimus veiksmus: skubų remontą, planinę techninę priežiūrą ar veiksmų atidėjimą. Kiekvienas veiksmų variantas vertinamas pagal kainą, skubumą ir galimas neveikimo pasekmes. Lyginant atsižvelgiama ir į neapibrėžtumą bei riziką.

Informatinio mąstymo akcentai – šablonų atpažinimas ir abstrakcija: svarbių signalų (požymių, pasikartojančių techninės priežiūros poreikių) nustatymas ir dėmesio sutelkimas į aktualius sprendimo kriterijus.

3 žingsnis. Pasirinkite ir pagrįskite planą

Dalyviai pasirenka tinkamiausius veiksmus ir parengia aiškų, nuoseklų planą, ką ir kodėl darytų. Jie pagrindžia, kaip priimant sprendimą suderinami saugumo, kainos ir skubumo kriterijai esant apribojimams. Tinka įvairūs sprendimai, jei jie logiški ir pagrįsti.

Informatinio mąstymo akcentas – algoritminis mąstymas: struktūruoto sprendimo proceso kūrimas tikroviškai problemai spręsti esant apribojimams.

VEIKLOS KORTELĖS

Automobilis, kuriam reikia priežiūros

Kortelių kategorijos

Vaidmenys

Sprendimai

Netikėti įvykiai

Prioritetų lygiai

Būtinas
Itin svarbu atsižvelgti

Aukštas
Svarbu

Vidutinis
Naudinga atsižvelgti

Šis projektas bendrai finansuotas Europos Komisijos programos „ERASMUS+“ lėšomis. Šiame leidinyje pateikiama tik autorių nuomonė. Nei Europos Komisija, nei SEPIE negali būti laikomos atsakingomis už šiame leidinyje pateiktos informacijos naudojimą.

Atspausdinkite skaidres ir sukarpykite, kad galėtumėte naudoti šioje veikloje.

Co-funded by the European Union

DANIEL

Automobiliu kasdien vyksta į darbą

Visiškai priklausomas nuo automobilio

Ribotas mėnesio biudžetas

Neturi specialių mechanikos žinių

TURIMI IŠTEKLIAI

Šį mėnesį turima 320 Eur

Numatomos išlaidos

Planinė patikra: 180 EUR

Pirminė diagnostika: 40 EUR

Smulkus remontas: 120–250 EUR

Rimtas gedimas: 400+ EUR

PER PASTARĄJĄ SAVAITĘ

Užvedant šaltą variklį girdėti kalenimas

Šiek tiek padidėjo degalų sąnaudos

Kasmetinė patikra numatyta po 10 dienų

Servisas atsiuntė priminimą

PRADINĖ UŽDUOTIS

Komanda turi pasirinkti:

a) Vežti automobilį į servisą dabar?

b) Laukti suplanuotos techninės patikros?

c) Atlikti tik diagnostiką?

d) Viską atidėti, kad sutaupytume?

ATSARGUS VARTOTOJAS

FUNKCIJA:

Mažinti būsimą riziką

TIKSLAS:

Išvengti rimtų gedimų, net jei dabar kainuos daugiau

TAUPUS VARTOTOJAS

FUNKCIJA:

Kontroliuoti dabartines išlaidas

TIKSLAS:

Šį mėnesį išleisti kuo mažiau

TECHNINIS POŽIŪRIS

FUNKCIJA:

Įvertinti techninę riziką

TIKSLAS:

Prieš priimant finansinius sprendimus atlikti diagnostiką

PRAKTIŠKAS VARTOTOJAS

FUNKCIJA:

Užtikrinti kasdienes keliones

TIKSLAS:

Artimiausiu metu nelikti be automobilio

A VARIANTAS. Vežti į servisą dabar

Tiesioginės išlaidos (40–250 EUR)

Mažina neapibrėžtumą

Gali padėti išvengti rimto gedimo

Prioritetas: būtinas

B VARIANTAS. Laukti planinės patikros

Mažesnės tiesioginės išlaidos

Gedimo pablogėjimo rizika

Vėliau gali kainuoti daugiau

Prioritetas: aukštas

C VARIANTAS. Tik diagnostika

Vidutinės išlaidos (40 Eur)

Ne visa informacija

Sprendimas atidedamas

Prioritetas: vidutinis

D VARIANTAS. Nieko nedaryti

Sutaupoma iš karto

Didelė rizika

Galimas staigus gedimas

Prioritetas: būtinas

ĮVYKIS 1: Triukšmas stiprėja

Kalenimas girdimas ir važiuojant

Padidėja rimto gedimo tikimybė

Prioritetas: būtinas

ĮVYKIS 2: Būtina naudotis automobiliu

Šią savaitę laukia svarbi darbo kelionė

Automobilis privalo veikti patikimai

Prioritetas: būtinas

ĮVYKIS 3: Serviso pasiūlymas

Servisas siūlo: Patikrą ir diagnostiką už 200 Eur

Riboto laikotarpio nuolaida

Prioritetas: aukštas

ĮVYKIS 4: Alternatyvus transportas

Viešuoju transportu naudotis galima, tačiau:

Ilgėja kelionės trukmė

Mažėja lankstumas

Prioritetas: vidutinis