Co-funded by the European Union

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

Tema
Kelionės logistika ir sprendimų priėmimas netikėtai sutrikus kelionei

Trukmė
60 min.

Lygis
Pažengusiųjų

Taikomi informatinio mąstymo principai
☑ Dekompozicija
☑ Šablonų atpažinimas
☑ Abstrakcija
☑ Algoritminis mąstymas

Metodinis požiūris
☐ Žaidybinimas
☑ Mokymasis sprendžiant iššūkius
☐ Mokymasis bendradarbiaujant
☐ Patirtinis mokymasis

MOKYMOSI VEIKLŲ BE KOMPIUTERIO RINKINYS

Kelionės plano atkūrimas atšaukus skrydį

Šios iššūkiu grįstos veiklos be kompiuterio metu dalyviai patenka į tikrovišką kelionės sutrikimo situaciją: netikėtai atšauktas jų skrydis, todėl reikia skubiai iš naujo suplanuoti visą kelionę. Tenka persvarstyti maršrutus, laiką, išlaidas ir galimas alternatyvas – kitus skrydžius, traukinius, autobusus ar kelionę keliais etapais.

Iššūkis pristatomas kaip skubiai spręstina problema:

„Kaip kuo veiksmingiau pasiekti kelionės tikslą atšaukus pradinį skrydį?“

Dalyviams pateikiami kelionės variantai, besiskiriantys kaina, trukme, laisvų vietų skaičiumi, persėdimais ir išvykimo laiku. Jie įvertina alternatyvas, skubėdami koreguoja planą ir pagrindžia sprendimus, derindami kainą, laiką bei įgyvendinamumą.

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
Šios veiklos metu suaugusieji besimokantieji ugdys gebėjimus:

- analizuoti sudėtingą problemą, apimančią įvairius apribojimus ir alternatyvius sprendimus;
- taikyti dekompozicijos principą: skaidyti problemą į maršrutus, išlaidas ir su laiku susijusias dalis;
- atpažinti galimų variantų dėsningumus ir kompromisus tarp veiksmingumo, kainos bei įgyvendinamumo;
- taikyti abstrakcijos principą: susitelkti į svarbiausius sprendimo veiksnius – laiką, kainą ir tarpusavio priklausomybes.

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 atsakomybė

Mokymosi rezultatai

Atlikę veiklą suaugusieji besimokantieji geba:

- pertvarkyti planą po netikėtų sutrikimų ar pasikeitus sąlygoms;
- vertinti alternatyvas pagal kelis kriterijus, tokius kaip laikas, kaina ir įgyvendinamumas;
- skaidyti sudėtingas problemas į valdomas dalis ir sprendimo etapus;
- atpažinti galimų variantų dėsningumus ir įprastus kompromisus renkantis alternatyvas;
- priimdami sprendimus per ribotą laiką, susitelkti į svarbiausius veiksnius.

Fasilitatoriaus užrašai

- Sukurkite tikrovišką, emociškai įtraukiantį scenarijų (pvz., praleistas jungiamasis reisas, paskutinę minutę atšauktas skrydis, griežtas atvykimo terminas).
- Aiškiai nurodykite kelionės tikslą ir terminą, kad dalyviai suprastų, ką reiškia sėkmė.
- Parenkite kelionės variantus, kuriems reikia prasmingų kompromisų (pvz., pigesni, bet lėtesni maršrutai; greitesnės, bet brangios alternatyvos; netiesioginiai reisai).
- Nenumatykite vieno akivaizdžiai optimalaus sprendimo – pagal pasirinktus prioritetus turi tikti keli maršrutai.
- Duomenys turi būti paprasti ir lengvai skaitomi; venkite pernelyg sudėtingų tvarkaraščių ar oro bendrovių logistikos detalių.

- Skatinkite dalyvius aiškiai įvardyti sprendimo kriterijus (pvz., kam teikiama pirmenybė – laikui, kainai ar patikimumui).

Co-funded by the European Union

Kelionės plano atkūrimas atšaukus skrydį

1 žingsnis. Išsiaiškinkite sutrikimą ir nustatykite tikslą

Dalyviams pateikiamas iššūkis:

„Jūsų skrydis atšauktas. Turite kuo veiksmingiau pasiekti kelionės tikslą.“

Jie gauna pagrindinę informaciją: dabartinę vietą, kelionės tikslą, terminą (pvz., atvykimo laiką) ir galimas transporto alternatyvas (skrydžius, traukinius, autobusus ar jų derinius).

Dalyviai analizuoja situaciją ir išsiaiškina laiko, biudžeto bei persėdimų apribojimus.

Informatinio mąstymo akcentas – dekompozicija: problemos skaidymas į kelionės atkarpas, apribojimus ir galimus variantus.

2 žingsnis. Išnagrinėkite alternatyvas ir priimkite sprendimus

Dalyviai vertina skirtingus maršrutus, lygindami trukmę, kainą, persėdimų skaičių ir patikimumą. Jie įvertina galimus kompromisus (pvz., greičiau, bet brangiau arba lėčiau, bet pigiau).

Fasilitatorius gali pranešti apie naujus sutrikimus (pvz., vėlavimą ar tai, kad nebeliko laisvų vietų), dėl kurių dalyviams teks koreguoti planą.

Informatinio mąstymo akcentai – šablonų atpažinimas: įprastų kompromisų ir įgyvendinamų maršrutų sandaros nustatymas; abstrakcija: dėmesys laikui, kainai ir įgyvendinamumui.

3 žingsnis. Parenkite ir pagrįskite atnaujintą kelionės planą

Dalyviai parengia galutinį nuoseklų kelionės planą, išsamiai aprašydami kiekvieną etapą (išvykimą, persėdimus, atvykimą) ir užtikrindami, kad tikslas būtų pasiektas laikantis nustatytų apribojimų.

Jie pristato savo sprendimą ir jį pagrindžia, paaiškindami, kaip prisitaikė prie sutrikimų ir patobulino maršrutą.

Informatinio mąstymo akcentas – algoritminis mąstymas: nuoseklios, logiškos veiksmų sekos kūrimas, padedantis veiksmingai pasiekti kelionės tikslą kintančiomis sąlygomis.

VEIKLOS KORTELĖS

Kelionės plano atkūrimas atšaukus skrydį

Kortelių kategorijos

Asmens aprašas

Kelionės alternatyva

Kelionės sutrikimas

Svarbos lygiai

Esminė
Būtina atsižvelgti

Didelė
Svarbu atsižvelgti

Vidutinė
Naudinga atsižvelgti

Šis projektas bendrai finansuotas Europos Komisijos programos „ERASMUS+“ lėšomis. Šiame leidinyje išreiškiama 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

KOMANDIRUOTĖJE ESANTIS ASMUO

Atvykimo terminas

Svarbus susitikimas rytoj 10.00 val.

Biudžetas: 600 €

Prioritetas

Atvykti kuo anksčiau.

ATOSTOGAUJANTI ŠEIMA

Atvykimo terminas

Registracija viešbutyje iki 20.00 val.

Biudžetas: 500 €

Prioritetas

Paprasta ir nebrangi kelionė.

UNIVERSITETO STUDENTAS

Atvykimo terminas

Atvykti iki svarbaus egzamino.

Biudžetas: 250 €

Prioritetas

Pasirinkti pigiausią variantą.

KONFERENCIJOS PRANEŠĖJAS

Atvykimo terminas

Pranešimas konferencijoje rytoj 14.00 val.

Biudžetas: 700 €

Prioritetas

Patikima kelionė su kuo mažesne tolesnio vėlavimo rizika.

ALTERNATYVUS SKRYDIS A

Išvykimas: 08.30

Kelionės trukmė: 2 val.

Kaina: 350 €

Persėdimų: nėra

Laisvų vietų: yra

ALTERNATYVUS SKRYDIS B

Išvykimas: 13.45

Kelionės trukmė: 2 val.

Kaina: 220 €

Persėdimų: nėra

Laisvų vietų: nedaug

GREITASIS TRAUKINYS

Išvykimas: 09.00

Kelionės trukmė: 5 val.

Kaina: 120 €

Persėdimų: nėra

AUTOBUSAS

Išvykimas: 07.30

Kelionės trukmė: 8 val.

Kaina: 50 €

Persėdimų: nėra

TRAUKINYS + SKRYDIS

Išvykimas: 06.30

Kelionės trukmė: 6 val.

Kaina: 280 €

Persėdimų: vienas

TRAUKINYS + AUTOBUSAS

Išvykimas: 08.00

Kelionės trukmė: 7 val.

Kaina: 90 €

Persėdimų: vienas

AUTOMOBILIO NUOMA

Galima išvykti iškart.

Kelionės trukmė: 6 val.

Kaina: 200 €

Reikalingas vairuotojas.

NAKTINIS SKRYDIS

Išvykimas: 22.30

Kelionės trukmė: 2 val.

Kaina: 180 €

Atvykimas: kitą rytą

TRAUKINIO VĖLAVIMAS

Traukinys vėluoja 45 minutes.

Peržiūrėkite planą.

Svarba: esminė

INTENSYVUS EISMAS

Kelionė keliais pailgėja viena valanda.

Svarba: esminė

PRALEISTAS JUNGIAMASIS REISAS

Nespėjate į kitą reisą.

Pasirinkite kitą maršrutą.

Svarba: esminė

ORO BENDROVĖS PAGALBA

Oro bendrovė siūlo 100 € kelionės kuponą.

Ar tai pakeis jūsų sprendimą?

Svarba: didelė