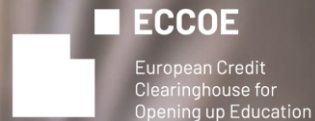


# EUROPOS KREDITŲ SISTEMA AUKŠTAJAM MOKSLUI

## PRAKTINIS SEMINARAS

2022 M. BIRŽELIO 15, KLAIPĖDA



@EccoeProject  
@eadtu

#I-HE2021  
#digitalcredentials  
#microcredentials

# IŽANGA

---

- ✓ Projekto ECCOE pristatymas
- ✓ Kas yra mikrokedencialas?
- ✓ Kaip padidinti atvirojo, nuotolinio ir lankstaus aukštojo mokslo pripažinimą?
- ✓ Kaip padidinti besimokančiųjų ir švietimo institucijų pripažinimą technologijomis grindžiamomis akreditacijos sistemomis, skaitmeniniais pažymėjimais ir diplomais? PRAKTINĖ VEIKLA



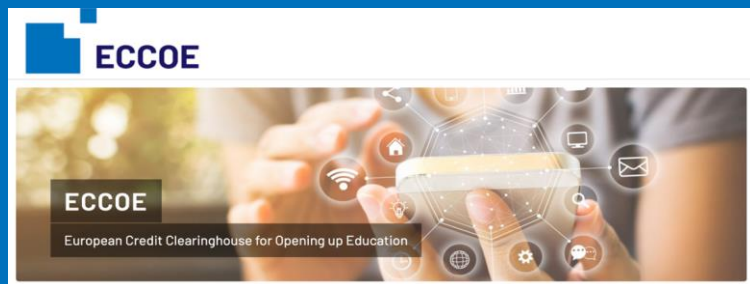
# Projekto ECCOE pristatymas

## Projekto partneriai

- Fondas UNIT – AUNEGe (FR) – **koordinatorius**
- Žinių inovacijų centras (MT)
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (ES)
- Duale Hochschule Baden-Württemberg (DE)
- Milano politechnika (IT)
- Vytauto Didžiojo universitetas (LT)
- Europos nuotolinio mokymo universitetų asociacija EADTU (NL)

## Projekto tikslas

didinti mobilumą tarp Europos aukštojo mokslo institucijų sukuriant „ECCOE sistemą“ skaitmeniniam mokymosi rezultatų pripažinimui. Pagrindinis projekto tikslas yra palengvinti atvirojo, nuotolinio ir lankstaus aukštojo mokslo pripažinimą. Projektu siekiama padidinti studentų, aukštojo mokslo institucijų ir darbdavių pasitikėjimą technologijomis grindžiamomis akreditacijos sistemomis ir skaitmeniniais pažymėjimais ir diplomais.



ERASMUS+

2019-1-FR01-KA203-062951

36 mėn.

2019 rugsėjis – 2022 rugpjūtis

<https://eccoe.eu/>

## VEIKLOS IR REZULTATAI:

- Sukurti studijų dalykų, modulių, masinių atvirų internetinių kursų (MOOC) ir kompetencijų grupių pažymėjimų ir diplomų aprašo kokybės kriterijus;
- Sukurti ir patvirtinti kreditų pripažinimo modelio sutartį pateiktą 7 kalbomis (DE, EN, ES, FR, IT, LT, NL);
- Paskelbti internetinį katalogą, kuriame būtų pateikta virš 60 specialybinių ir tarpdisciplininių modulių, kurie atitiktų tarp-institucinio pripažinimo kriterijus;
- Suprojektuoti sistemą, skirtą technologijomis grįstai akreditacijai vykdyti;
- Sukurti pagrindus platesniam naudojimuisi „ECCOE sistemos“ tinklu, rengiant ir dalijantis patvirtintais dokumentais su aukštojo mokslo institucijomis ir socialiniais dalininkais.

## SKLAIDA

Projekto partnerių valstybėse buvo vykdomi nacionaliniai renginiai, kurių metu buvo skleidžiami rezultatai ir įtraukiami išoriniai suinteresuotieji subjektai į ECCOE projekto veiklą

- suteikiant viešąsias konsultacijas,
- tyrimų dokumentus,
- internetinius išteklius.



## PROJEKTO VEIKLŲ POVEIKIS:

- Aukštojo mokslo institucijoms: efektyvumas, kokybė, skaidrumas.
- Besimokantieji: skaidrumas, mobilumas, įsidarbinimo galimybės.
- Dėstytojams: vertinimo objektyvumas, laiko taupymas.
- Darbdaviams: pasitikėjimas suteiktomis kvalifikacijomis.

# Kas yra mikrokredencialas?

---

Mikrokredencialai – tai kredencialų segmentai, kurie vėliau gali būti sujungti į bendrą visumą, kad būtų sukurtas makrokredencialas, arba mikrokredencialai gali būti apibūdinami kaip aplanko segmentai. Mikrokredencialų pavyzdžiai: skaitmeniniai ženkleliai, „MicroMasters“, „NanoDegrees“ ir patvirtinti sertifikatai (verified certificates).

(Šaltinis: „MicroHE“ apibrėžimas)

Koks mikrokredencialu poveikis gali buti  
jusu institucijos tikslinems grupems?

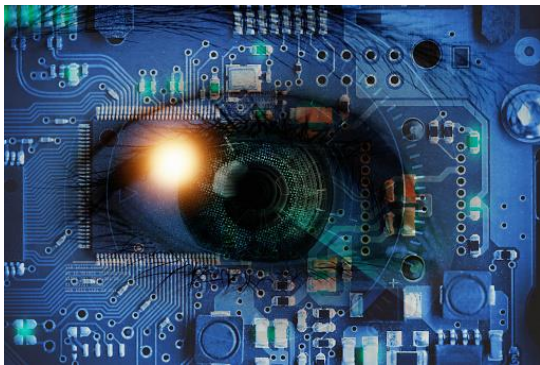
Aukstojo mokslo institucijoms  
Besimokantiesiems  
Darbdaviams

**DISKUSIJA**





# SKAITMENINĖ MIKROKREDENCIALŲ INFRASTRUKTŪRA



- Europos kvalifikacijų sąraangoje (EKS) buvo sukurti ir aprašyti kvalifikacijų dokumentavimo ir su tuo susijusios informacijos tvarkymo kompiuterinėse sistemose metaduomenų standartai. „MicroHE“ pasiūlė antrąjį metaduomenų standartą (pagrįstą kvalifikacijų metaduomenų bei ESCO duomenų schemomis), skirtą konkrečiam ECTS registravimo tikslui, kuris apimtų šių tipų metaduomenis: aprašomuosius (pvz., identifikavimo informaciją), struktūrinius (pvz., duomenis, rodančius ryšius tarp sudėtinių segmentų) ir administracinius (pvz., technines detales, kurios reikalingos norint atlikti pastaruosius veiksmus: pateikti, saugoti duomenų ir tvarkyti reikalus, susijusius su autorių teises).

## KAS YRA MIKROKREDITAI?

- Švietimo pažymėjimas - **dokumentas, įrodantis apie asmens pasiektus mokymosi rezultatus.**
- Mikrokreditai – yra **pažymėjimo dalis, galinti kaupti didesnę apimtį arba vesti į viso diplomo ar pažymėjimų portfolio teikimą.** Pavyzdžiai: Verified Certificates, Digital Badges, MicroMasters, Nanodegrees.
- **Trumpoji mokymosi programa - Short Learning Programme (SLPs) arba trumpoji laipsnį teikianti programa yra grupė kursų/dalykų (*modulių ar kitų mokymų sudarančių segmentų*), turinčių vieną bendrą temą/dalyką, kuris koncentruojasi į tam tikrus visuomenės poreikius, bet įprastai yra laipsnį teikiančios programos dalis. Trumpąją mokymosi programą paprastai sudaro 5 - 30 ECTS.**

# Kaip padidinti atvirojo, nuotolinio ir lankstaus aukštojo mokslo pripažinimą?

---

Mikrokredencialai dažnai naudojami siekiant pripažinimo. Pavyzdžiui, mikrokredencialai gali būti naudojami tiek įgūdžių, tiek žinių, tiek patirties tam tikrose srityse pripažinimui. Taigi, mikrokredencialai yra universalūs, nes juos galima naudoti įvairiose dalykinėse srityse, norint pripažinti/įvertinti įvairiausių įgūdžių bei kompetencijas. Tačiau mikrokredencialai dar nėra plačiai naudojami sertifikuojant ir (arba) įvertinant mokymosi pasiekimus. Švietimo įstaigos ir darbdaviai vis dar nesiryžta pripažinti mikrokredencialų vertės sertifikavimui.



# MIKROKREDENCIALAI PRIPAŽINIMUI

## DALYKO/ PROGRAMOS APRAŠO FORMA (PRIPAŽISTAMA MIKROKREDENCIALU)

Dalyko/ programos pavadinimas	
Dalyko anotacija	Trumpas aprašas apie dalyką/ programą
Švietimo institucija/ departamentas	Nurodomas išduodančios mikrokredecialų institucijos pavadinimas
Švietimo institucijos tipas	Nurodomas institucijos tipas išduodančios <a href="#">mikrokredencialu</a>
Studijų forma	Nurodoma ar tai nuolatiniai ar išėjusiai užsėmimai
Mokymosi veiklos tipas	Nurodyti mokymosi veiklos tipą: atviras švietimo išteklius, įrankis, atviras internetinis mokymosi kursas ir pan. patirtenkama iš sąrašo: <a href="https://op.europa.eu/en/web/eu-voabularius/concept:scheme/;resource=uri=http://data.europa.eu/ub/i/oced/;?93a2ca">https://op.europa.eu/en/web/eu-voabularius/concept:scheme/;resource=uri=http://data.europa.eu/ub/i/oced/;?93a2ca</a>
Mokymosi būdas	Nurodyti mokymasis vyks grupėje arba savarankiškai. Besimokantis gali mokytis arba su dėstytoju, arba savarankiškai (patvirtinti mokymosi būdą: Nuotolinis, Kontaktinis, Mišrus, Praktika, Kita)
Studijų kryptis, kuriai priskiriamas dalykas	Studijų kryptis, kuriai priskiriamas dalykas, patirtenkama iš sąrašo: <a href="https://op.europa.eu/en/web/eu-voabularius/concept:scheme/;resource=uri=http://data.europa.eu/ub/i/oced/;?93a2ca">https://op.europa.eu/en/web/eu-voabularius/concept:scheme/;resource=uri=http://data.europa.eu/ub/i/oced/;?93a2ca</a>
Raktiniai žodžiai	
Dėstymo kalba (-os)	Nurodoma kalba (-os), kuria bus dėstomas dalykas/ programa
EQF lygis	EKS (Europos kvalifikacijų sąrašas), patirtenkama iš sąrašo: <a href="https://ec.europa.eu/polesu/en/content/descriptors-page">https://ec.europa.eu/polesu/en/content/descriptors-page</a> NKS (Nacionalinė kvalifikacijų sąrašas), patirtenkama iš sąrašo: <a href="https://eacea.ec.europa.eu/national-policies/eurydice/content/national-qualifications-framework-4_4_it">https://eacea.ec.europa.eu/national-policies/eurydice/content/national-qualifications-framework-4_4_it</a>
NQF lygis	
Pažangumo lygis (jeigu taikoma)	Nurodoma mokymosi lygis: pradedantysis, vidutinis, pažengęs Nurodomi tikrinti gebėjimai, žinios, kurios įgis dalyką/ programą baigus ammu. <i>Baigę mokymus besimokantieji žinos/gebės... :</i> - Žinios (knowledge) - Polirūris, vertybės (attitudes and values) - Kalbų lygis (language skills and competences) - Įgūdiniai gebėjimai (skills)
Mokymosi rezultatai	
Papildoma informacija apie dalyką/ programą	Nurodoma kokios bus įgytamos kompetencijos, dalyko/ programos paskirtis ir pan.)

Informacija apie dėstytoją (jus)																													
Dalyko tinklalapis	Nurodomas tinklalapis, kuriame pateikiama dalyko/ programos mokymosi medžiaga/ turinys																												
Mokymosi strategija	Nurodyti mokymosi veiklas, mokymosi organizavimo būdus bei sąveikos formas mokymosi metu, patirtenkama iš sąrašo: <a href="https://op.europa.eu/en/web/eu-voabularius/concept:scheme/;resource=uri=http://data.europa.eu/ub/i/oced/;?93a2ca">https://op.europa.eu/en/web/eu-voabularius/concept:scheme/;resource=uri=http://data.europa.eu/ub/i/oced/;?93a2ca</a>																												
Dalyko turinys	Nurodoma dalyko/ programos temos ar klausimai, kas bus nagrinėjama/ atskleista mokymosi metu																												
Mokymosi apimtis ECTS kreditais (jeigu taikoma)/ valandomis	Nurodoma apimtis valandomis (jei taikoma ECTS kreditais)																												
Pradžios data / Laisvai patirtenkama pradžios data	Nurodoma konkreti dalyko/ programos dėstymo pradžios data arba peyvimais, kad dalykas/ programa yra atvira bet kada pradėti mokymais																												
Pabaigos data	Kokia tikėtina dalyko/ programos mokymosi pabaiga																												
Trukmė	Nurodoma dalyko/ programos mokymosi trukmė dienomis, savaitėmis arba mėnesiais																												
Kaina																													
Tvarkaraštis	Nurodoma kontaktinių mokymosi valandų skaičius per savaitę																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mokymosi valandos</th> <th>Auditorijoje</th> <th>Nuotolinis būdas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pratirtenkama valandomis su išlygavimu</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pratirtenkama mokymais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pratirtenkama mokymais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Iš viso</td> </tr> </tbody> </table>	Mokymosi valandos	Auditorijoje	Nuotolinis būdas	Pratirtenkama valandomis su išlygavimu			Pratirtenkama mokymais			Pratirtenkama mokymais			...			Iš viso												
Mokymosi valandos	Auditorijoje	Nuotolinis būdas																											
Pratirtenkama valandomis su išlygavimu																													
Pratirtenkama mokymais																													
Pratirtenkama mokymais																													
...																													
Iš viso																													
Mokymosi valandų paskirstymas																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Veidga</th> <th>Klasė</th> <th>Procent</th> <th>Bendras procent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 mokymasis</td> <td>10</td> <td>10 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 mokymasis</td> <td>10</td> <td>10%</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>3 mokymasis</td> <td>10</td> <td>10%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kokiovienuas</td> <td>10</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Egzaminas</td> <td>10</td> <td>10 %</td> <td>50 %</td> </tr> <tr> <td>Iš viso</td> <td></td> <td>100 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Veidga	Klasė	Procent	Bendras procent	1 mokymasis	10	10 %		2 mokymasis	10	10%	20 %	3 mokymasis	10	10%		Kokiovienuas	10	10 %	20 %	Egzaminas	10	10 %	50 %	Iš viso		100 %	
Veidga	Klasė	Procent	Bendras procent																										
1 mokymasis	10	10 %																											
2 mokymasis	10	10%	20 %																										
3 mokymasis	10	10%																											
Kokiovienuas	10	10 %	20 %																										
Egzaminas	10	10 %	50 %																										
Iš viso		100 %																											
Vertinimo metodai	Nurodyti vertinamuosius metodus																												
Prilimimo reikalavimai (jeigu taikoma)	Nurodoma privalomi baigti konkreti programa, organizacijos etapai ir pan. dalykais																												
Formalūs reikalavimai	Nurodoma formalūs reikalavimai besimokantiems/ reikalavęs patirtenkamas																												
Vertinimo strategija	Nurodoma patirtenkama vertinimo būdai: atskaitymas raštu, pristatymas, projektas, testas ar kt.																												
vertinimo forma	Nurodyti vertinimo forma: Automatiizuotas vertinimas, Vertinimas rankiniu būdu, Derinant abu būdus, Nevertinama																												

Kokios reikia informacijos kompetencijų pripažinimui?

# MIKROKREDENCIALO DUOMENŲ LAUKUS

Pasirinkti palyginti šių projektų rezultatai Europos kreditų sistema atvirojo švietimo sistemai, Skaitmeniniai pažymėjimai ir atvirieji ženkleliai profesiniame ir aukštajame moksle ir Australų nacionalinės mikrokredencialų sistemos padėjo išryškinti ir pateikti pasiūlymą skaitmeniniam ir mikrokredencialo šablonui su detalizuotais metaduomenų laukais. Analizuojant pasirinktų projektų rezultatus didelis ir ypatingas dėmesys buvo skiriamas metaduomenims. Analizuoti metaduomenų laukai išryškino ir apibrėžė mikrokredencialo duomenų laukus, kurie susideda į 6 pagrindinius blokus:

- Duomenys apie besimokantįjį
- Duomenys apie išduodančią instituciją
- Kredencialų duomenys
- Mokymosi rezultatai/kompetencijos
- Informacija apie studijų dalyką/programą
- Vertinimas

# KAIP PADIDINTI BESIMOKANČIŲJŲ IR ŠVIETIMO INSTITUCIJŲ PRIPAŽINIMĄ TECHNOLOGIJOMIS GRINDŽIAMOMIS AKREDITACIJOS SISTEMOMIS, SKAITMENINIAIS PAŽYMĖJIM AIS IR DIPLOMAIS?

---

Ko reikia, kad padidinti besimokančiųjų ir švietimo institucijų pripažinimą:

Diskusija/ praktinė  
veikla

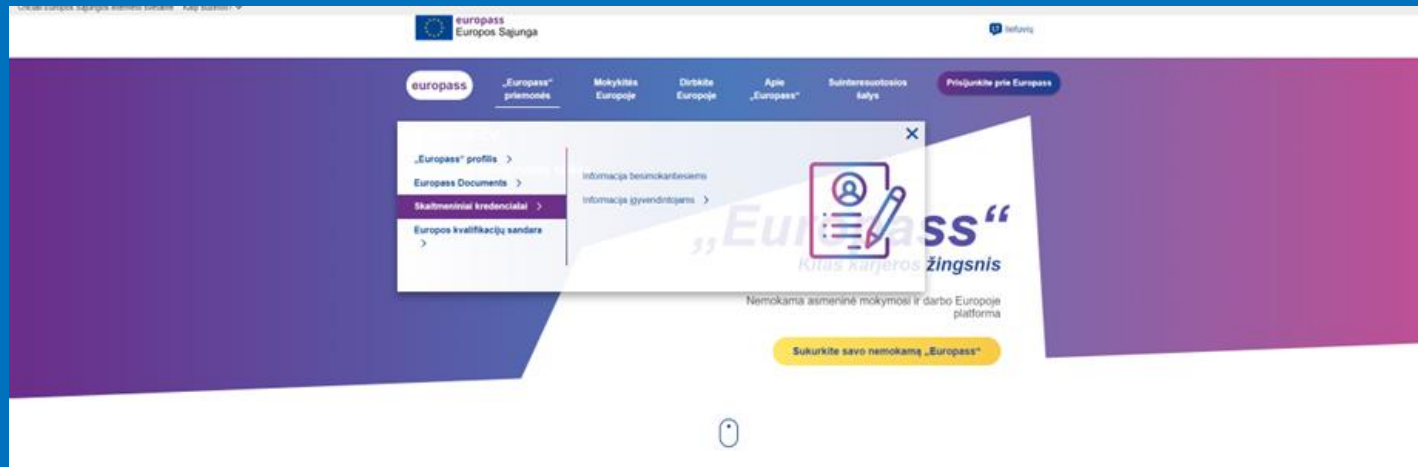
1.

2.

3.

• ....

# MIKROKREDENCIALO KŪRIMAS



# Klausimai

dr. Estela Daukšienė

Vytauto Didžiojo universitetas





---

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution ShareAlike 4.0 International License.

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

for any purpose, even commercially.

The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.

Under the following conditions:

Attribution — You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made.

You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union