



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Mikrokredencialų registravimas ir išdavimas

Parengė:

dr. Justina Banionienė

dr. Gražina Droessiger

dr. Rasa Greenspon

Projekto „Asmens įgytų kompetencijų pripažinimo ir vertinimo galimybių plėtra (PRI(SI)PAŽINK)“ (10-027-P-0001) veikla „Mikrokredencialų modelio sukūrimas“



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

I. Užsienio valstybių mikrokredencialų (MK) registravimo ir išdavimo praktika

Analizuota užsienio valstybių patirtis

1 Airija	4 Estija	7 Kroatija
2 Jungtinė Karalystė	5 Malta	8 Švedija
3 Naujoji Zelandija	6 Singapūras	9 Lenkija

Kur registruojami mikrokredencialai?

Dauguma analizuotų šalių turi vieningą registrą

- Airijos kvalifikacijų registras,
- Estijos švietimo informacinė sistema,
- Kroatijos nacionalinis kvalifikacijų registras,
- Maltos kvalifikacijų duomenų bazė,
- Naujosios Zelandijos kvalifikacijų tarnybos įtrauktų ir patvirtintų mikrokredencialų registras.

Švedija

- Naudojama Nacionalinė stojimų informacinė sistema.
- Universiteto siūlomas mikrokredencialas patenka į šią sistemą, jeigu jis yra aukštojo mokslo kursas su kreditais (ECTS).
- Jei kursas nesuteikia ECTS, kursas skelbia pačios institucijos (profesinės mokyklos, privatūs teikėjai) savo interneto svetainėse.

Singapūras

- Akademinis mikrokredencialus siūlo aukštojo mokslo institucijos, jų pasiūla pateikiama institucijų svetainėse;
- Įdiegta nacionalinė kompetencijų kvalifikacijų sistema, skirta suaugusiųjų profesiniam mokymuisi / tęstiniam mokymuisi, kompetencijų ugdymui, vertinimui ir sertifikavimui. Ji apibrėžia kompetencijų standartus, nustato, kokie moduliai gali būti akredituoti ir kokius sertifikatus galima gauti. Kursų pasiūla Singapūro vyriausybės agentūros svetainėje „Training Partners Gateway“.

Informacija apie programą ir teikėjus

- **Europos Tarybos rekomendacijoje** nenustatomi konkretūs reikalavimai atskirai teikėjų ir (ar) programų registracijai, tad galima daryti prielaidą, jog duomenys, teikiami programos registracijai (jos aprašomiesiems elementams), iš esmės sutampa su pačiam mikrokredencialui taikomais reikalavimais.
- Teikianti organizacija turi būti **identifikuota**.

JK egzistuoja atskiras teikėjų registras (UK Register of Learning Providers – UKRLP), kuriame registruojamos institucijos, bet ne konkrečios programos.

Duomenys registravimui ir atvaizdavimui

Pavyzdys – Maltos kvalifikacijų duomenų bazė

- Programos pavadinimas
- Kodas
- Lygis pagal nacionalinę ir Europos kvalifikacijų sandarą
- Kvalifikacijos tipas / vieta sistemoje (studijų kursas, kvalifikacijos dalis, savarankiškas vienetas (mokymai))
- Kvalifikacijos geografija (vietinė ar užsienio)
- ECTS kreditai
- Numatomi rezultatai
- Kaupimo / jungimo galimybė
- Kalba
- Trukmė savaitėmis ir (ar) valandomis
- Teikėjas
- Teikėjo akreditacijos statusas
- Nuoroda į interneto svetainę

Kas tikrina duomenis ir kas atsako už jų teisingumą?

Pirminė atsakomybė - MK teikėjui (institucijai):

- Institucijos teikia duomenis, atsako už jų tikslumą, aktualumą ir atnaujinimą.

Registų / valstybinių institucijų vaidmuo – sisteminis ir priežiūrinis:

- Registų valdytojai užtikrina duomenų struktūrą, privalomų laukų laikymąsi, suderinamumą su nacionalinėmis sistemomis, tačiau neperima akademinės atsakomybės už turinį.

Kaip dokumento pavadinimas leidžia identifikuoti, kad tai yra mikrokredencialas?

Bendra tendencija – skaitmeniniai, patikrinami dokumentai, leidžiantys saugoti, dalintis ir tikrinti autentiškumą.

Dokumento pavadinime ar aprašyme gali būti (bet nebūtinai) vartojamas terminas „**mikrokredencialas**“

Atskiras mokymosi vienetas, kuris nėra pilna kvalifikacija, bet gali būti savarankiškas arba jungiamas su kitais MK.

Dokumento forma nėra lemiamą – MK gali būti: skaitmeninis sertifikatas, skaitmeninis ženklelis (Open Badge), įrašas nacionalinėje informacinėje sistemoje, rečiau – popierinis dokumentas.

Lenkija

- Naudojami skaitmeniniai ženkleliai (angl. *Open Badges*), patvirtinantys trumpus mokymosi pasiekimus.
- Tai tarptautinis standartas, leidžiantis į skaitmeninį ženklelį įrašyti informaciją apie tai, kam jis suteiktas, kas jį išdavė ir kokie pasiekimai buvo įgyti.

Švedija

- Nacionalinė sistema dar vystoma, bet universitetai jau dabar naudoja pažangius sprendimus – pavyzdžiui, „Digital Credentials Consortium“ (DCC) sukurtą modelį, užtikrinantį duomenų sąveiką su „Europass“ ir „EDCI“ (European Digital Credentials Infrastructure).

Privalomi ES lygmens elementai

Besimokančiojo identifikacija (vardas, pavardė, ID)

MK pavadinimas

MK išdavusi institucija ir šalis

Išdavimo data

Aiškiai apibrėžti mokymosi rezultatai

Darbo krūvis (kreditais ECTS ir (ar) mokymosi valandomis)

Priskirtas lygmuo nacionalinėje kvalifikacijų sistemoje (dažnai su nuoroda į EKS)

Mokymosi ir vertinimo forma

Vertinimo rezultatas

Nuoroda į taikomą kokybės užtikrinimo sistemą



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Pasirenkami ES lygmens elementai

Studijų ar mokymo srities kodai

Priėmimo / dalyvavimo reikalavimai

Integravimo ir kaupimo galimybės (ryšys su kitais mikrokredencialais ar kvalifikacijomis)

Techninė patikros informacija (skaitmeninis parašas, verifikuojami metaduomenys)

Nuorodos į papildomą programos informaciją



Klasifikavimas pagal apimtį

- Daugumoje analizuotų šalių nėra įtvirtinto formalaus MK klasifikavimo pagal dokumento tipą („pažymėjimas“, „sertifikatas“, „diplomas“ kaip atskiros mikrokredencialų kategorijos).
- Skirtumai signalizuojami ne per dokumento tipą, o per metaduomenis, darbo krūvį (ECTS kreditais ir (ar) valandomis), mokymosi rezultatų apimtį ir sudėtingumą, priskirtą lygmenį nacionalinėje kvalifikacijų sistemoje (su nuoroda į NKS / EKS).

Klasifikavimas pagal apimtį. Airijos atvejis

- Pagrindinių (angl. *non-major*) aukštojo mokslo kvalifikacijų dokumentai dažniausiai klasifikuojami pagal apimtį:
 - *certificates* išduodami už programas iki 30 ECTS,
 - *diplomas* – už programas, viršijančias 30 ECTS kreditų.
- Ne pagrindinės profesinio mokymo (FET, Further Education and Training) kvalifikacijos atitinkamai išduodamos kaip *Components* arba *Special Purpose Awards*.

Kokios platformos (nacionalinės ar institucinės) naudojamos mikrokredencialų išdavimui?

Daugumoje šalių mikrokredencialų **išdavimas** yra **decentralizuotas** (institucinis)

Pripažinimas – nacionalinis per kvalifikacijų sistemas ar registrus.

!!! Tik kelios valstybės (**Singapūras** ir **Airija**) taiko centralizuotas nacionalines skaitmenines išdavimo platformas.

Kaip užtikrinama, kad mikrokredencialų išdavimo procesai būtų saugūs, patikimi ir atsekami?

Saugumas ir patikimumas užtikrinami per nacionalinėms sistemoms būdingus mechanizmus, derinant:

Institucijų atsakomybę

Nacionalinio lygmens kokybės priežiūrą

Techninius sprendimus (registrus, skaitmenines platformas, blokų grandinę)

Kaip susietos nacionalinės platformos su Europos įrankiais ir iniciatyvomis?

Daugumoje analizuotų šalių nacionalinės mikrokredencialų sistemos nėra tiesiogiai integruotos su Europos įrankiais, tokiais kaip **European Learning Model (ELM)** ar **European Digital Credentials Infrastructure (EDCI)**.

Susietumas dažniausiai vyksta netiesiogiai, per kvalifikacijų sandarų suderinimą su EKS (pvz., Maltoje, Kroatijoje, Lenkijoje, Švedijoje).

Airija tam tikrais aspektais taiko ELM principus mokymosi rezultatų aprašymuose, tačiau neturi technologinės integracijos su EDCI.

Estija yra arčiausiai sisteminės integracijos, nes dalyvavo EBSI (**European Blockchain Services Infrastructure**) pilotuose, tačiau tai dar nėra nacionalinė praktika.



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Kaip užtikrinamas mikrokredencialų duomenų sąveikumas tarp nacionalinių sistemų?

- Mikrokredencialų duomenų sąveikumas tarp šalių šiuo metu užtikrinamas **ne technologiškai**, o per:
 - standartizuotus mokymosi rezultatus,
 - kvalifikacijų lygių sulyginimą su EQF (EKS, Europos kvalifikacijų sandara),
 - tarptautiniais kokybės standartais grįstą registrų veiklą.
- Nors kai kur jau vykdomi pilotiniai skaitmeniniai projektai, bendra tarptautinė techninė sąveika dar tik formuojasi.



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

II. Pasiūlymas Lietuvai

Siūloma mikrokredencialų metaduomenų struktūra

Eil. Nr.	Mikrokredencialo duomuo	Eil. Nr.	Mikrokredencialo duomuo
1	Pavadinimas	8	Minimalus išsilavinimas
2	Rūšis / tipas (akademinis, neakademinis)	9	Apimtis kreditais (ECTS)
3	Unikalus kodas	10	Studijų būdas (kontaktinis, nuotolinis, mišrusis)
4	Studijų kryptis / studijų programa, kuriai priskiriamas MK (jei akademinis) Mokymo sritis (jei neakademinis)	11	Institucijos, pateikusios registruoti MK, juridinio asmens kodas, pavadinimas
5	Lygis pagal LTKS	12	MK vykdančios institucijos juridinio asmens kodas, pavadinimas
6	Vykdyimo kalba (-os)	13	MK vykdymo vieta (jei studijų būdas kontaktinis arba mišrusis)
7	Būtinios kvalifikacijos, norint pradėti MK (jei taikoma)	14	MK aprašas*

Mikrokredencialo aprašo elementai:

- Tikslas (-ai)
- Mokymo(si) rezultatai
- Mokymo(si) metodai
- Mokymosi rezultatų vertinimo kriterijai ir būdai
- Besimokančiojo identifikavimas vertinimo metu (nuotolinio ir mišraus atveju)
- Kaupimo galimybė (mokymosi keliai į kvalifikacijas)
- Akreditacijos duomenys (akademinio MK)
- Įgyjamos kompetencijos
- Temos



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

❖ Kokius papildomus laukus norėtumėte įtraukti, pvz., datą, trukmę, minimalų dalyvių skaičių, reikalaujamą darbo patirtį, mokymų vietą (miestą), kainą ar kitus duomenis?



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Siūlomas mikrokredencialų registravimo procesas

Institucija, norinti vykdyti MK suteikimui skirtus mokymus, turi prieigą prie registro (SMPKR arba NŠPR) MK administravimo posistemio ir įveda duomenis apie programą.

Akademinis MK sistemoje techniškai susiejamas su registre registruota studijų programa (jei pasirinksite SMPKR). Neakademiniam (standalone) sąsajos nėra.

Registro tvarkytojas patikrina, ar teisingai užpildyti laukai, ir patvirtina programą.



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Siūloma mikrokredencialų registravimo bazė

1 VARIANTAS.

Neformaliojo švietimo
programų registras
(NŠPR)

2 VARIANTAS.

Studijų, mokymo
programų ir kvalifikacijų
registras (SMPKR)

1 VARIANTAS. Neformaliojo švietimo programų registras (NŠPR)

PRIVALUMAI	TRŪKUMAI / RIZIKOS / REIKALINGI KEITIMAI
Veikianti neformaliojo švietimų programų katalogas – duomenų bazė	Plečiant funkcijas būtina pervadinti registrą, kad nebūtų siejamas vien su neformaliojo mokymusi
Atvaizdavimas AIKOS	Reikalingas atskiras mikrokredencialų posistemis
Per sąsają su KURSUOK – asmens identifikavimas (tapatybės patvirtinimas)	Reikėtų koreguoti programos registravimo duomenų laukus, pritaikant juos rekomenduojamais ES Tarybos
Palankesnis užsienio besimokančiųjų įtraukimui	Dubliavimo rizika su SMPKR tais atvejais, kai mikrokredencialas sutampa su studijų moduliu
Techniškai geriau pritaikytas ir reikalautų mažesnių korekcijų nei SMPKR	-



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

NŠPR duomenų laukai

NŠPR | Neformaliojo švietimo programų registras

ŠMSM Nacionalinė švietimo agentūra

Tvarkymas | Sąrašai ir ataskaitos

Programa | Registravimas ir akreditavimas | Renginiai | Vykdyto vietos ir finansavimas | Rodiklių reikšmių filtras

Programos identifikavimo kodas

Programos pavadinimas

Tipas pagal amžių

Programos prioritetas

Programos kryptis

Programos tipas pagal paskirtį

Programos lygmuo

Programos pateikimo vertinimui data iki

Programos kodas

Programos teikėjas Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Tipas pagal profesiją

Prioritetinė pedagogų tobulinimo programa

Programos prioriteto kryptis

Dalyvių tikslinė grupė

Vaikų švietimo ugdymo sritis

Vertinimo būseną

NŠPR duomenų laukai

Tvarkymas Srašai ir ataskaitos

Programa | registravimas ir akreditavimas | Renginiai | Vykdomo vietos ir finansavimas | Rodiklių reikšmių filtrai

Ar programa šiuo metu akredituota

Programa akredituota nuo iki

Programos lygis

Programa registruota nuo iki

Programa išregistruota nuo iki

Programos išregistravimo priežastis

Teikianti institucija yra

Programa yra

Reikalavimai programos dalyviams

Paieška Išvalyti

Tvarkymas Srašai ir ataskaitos

Programa | registravimas ir akreditavimas | Renginiai | Vykdomo vietos ir finansavimas | Rodiklių reikšmių filtrai

Ar programa turi nesibaigusius vykdymo vietų

Vykdomo vietos identifikavimo numeris

Vykdomo vietos savivaldybė

Programa turi finansavimą

Paskutinė vykdymo vieta baigėsi iki

Ieškoti tik nesibaigusius vykdymo vietų

Vykdomo vietos pradžia nuo iki

Finansavusi institucija

Paieška Išvalyti

NŠPR duomenų laukai

NŠPR | Neformaliojo švietimo programų registras

Tvarkymas | Sąrašai ir ataskaitos

SMSM Nacionalinė švietimo agentūra

Ministerija Švietimo, mokslo ir sporto
Kuriame Lietuvos ateitį

Programa | Įregistravimas ir akreditavimas | Renginiai | Vykdytojų ir finansavimas | Rodiklių reikšmių filtrai

Programos kodas	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Pavadinimas lietuvių kalba	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Pavadinimas anglų kalba	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Programos tipas pagal amžių	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Programos kryptis	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Programos tipas pagal paskirtį	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Neformaliojo vaikų švietimo kryptis	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Tobulinamos bendrosios kompetencijos	<input type="radio"/> Yra įrašų	<input type="radio"/> Nėra nė vieno įrašo		
Programos kontaktinio mokymosi trukmė	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Programos teikėjas	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Akreditacijos	<input type="radio"/> Yra įrašų	<input type="radio"/> Nėra nė vieno įrašo		
Reikalavimai programos dalyviams	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
Vykdytojų tvarkaraštis	<input type="radio"/> Yra įrašų	<input type="radio"/> Nėra nė vieno įrašo		
Programos aprašymo failas	<input type="radio"/> Nurodyta	<input type="radio"/> Nenurodyta		
			Programos tipas pagal profesiją	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Dalyvių tikslinė grupė	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Vaikų švietimo ugdymo sritis	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Neformaliojo vaikų švietimo krypties pakraipa	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Tobulinama sritis / profesija	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Programos savarankiško mokymosi trukmė	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Programos įregistravimo data	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta
			Renginiai	<input type="radio"/> Yra įrašų <input type="radio"/> Nėra nė vieno įrašo
			Vykdytojų	<input type="radio"/> Yra įrašų <input type="radio"/> Nėra nė vieno įrašo
			Programos aprašymas	<input type="radio"/> Nurodyta <input type="radio"/> Nenurodyta



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

2 VARIANTAS. Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registras (SMPKR)

PRIVALUMAI	TRŪKUMAI / RIZIKOS / REIKALINGI KEITIMAI
Centralizuota informacija - akredituotų studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų duomenų bazė	Registro metaduomenų struktūra nėra suderinta su ET rekomendacijoje nustatytais mikrokredencialų aprašymo elementais.
Duomenų patikimumas – informacija registre kaupiama ir tvarkoma pagal nustatytus teisės aktus, užtikrinant jos aktualumą ir tikslumą.	Būtinios investicijos, siekiant pritaikyti duomenų bazės struktūrą, integruojant MK skirtą duomenų sluoksnį / funkcinį modulį
Skaidrumas ir palyginamumas – registre skelbiami duomenys leidžia lengvai palyginti programas ir kvalifikacijas tarp skirtingų institucijų.	Registravimo, keitimo ir atnaujinimo procesai yra sudėtingi ir lėti, orientuoti į ilgesnius studijų programų ciklus
Duomenų atvaizdavimas per Atviros informavimo, konsultavimo ir orientavimo sistemą (AIKOS)	SMPKR – duomenų bazė, nepalaikanti galimybės išduoti mikrokredencialus
-	Neintegruotas su Europos skaitmeninių kredencialų infrastruktūra

SMPKR duomenų laukai

SMPKR | Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registras

SMSM Nacionalinė švietimo agentūra

Ministerija Europos Komisijai Kuriame Lietuvos ateitį

Tvarkymas | Sąrašai ir ataskaitos

Bendrieji duomenys | **Mokymas** | Įteisinimas ir akreditacija

Identifikavimo kodas

Rodyti oficialią versiją? Taip Ne

Valstybinis kodas

Programos pavadinimas

Švietimo sritis

Studijų sritis

Statusas

Įregistravimo data nuo

Išregistravimo data nuo

Išregistravimo priežastis

Būsena

ISCED kodas

Programos lygmuo

Atrinkti neformaliojo mokymo programas

Švietimo posritis

Studijų krypčių grupė

Studijų kryptis

Įregistravimo data iki

Išregistravimo data iki

Pateška **Išvalyti**



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

SMPKR duomenų laukai

Programa	Įteisinimas	Anotacija	Reikalavimai	Teikiamas išsilavinimas	Akreditacijos	Vykdymo vietos
Teikiančios institucijos	Jungtinė studijų programa					
Programos identifikacinis kodas 8374						
Programos valstybinis kodas 6531BX023						
ISCED kodas 6550211						
Pavadinimas lietuvių kalba Multimedia technologija						
Pavadinimas anglų kalba Multimedia technology						
Programos lygmuo Koleginės studijos						
Programos tipas Pakopinės studijos						
Programos pakopa Pirmosios pakopos studijos						
Švietimo sritis Menai						
Švietimo posritis Audiovizualiniai ir medijų menai						



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

SMPKR duomenų laukai

Studijų krypčių grupės ir kryptys						
Studijų krypties tipas	Studijų sritis	Studijų krypties grupė	Studijų kryptis	Studijų krypties šaka	Galioja nuo	Galioja iki
Kryptis, galiojusi iki 2010	Technologijos mokslų studijų sritis		Matavimų inžinerija		2010-03-17	
Kryptis, galiojanti nuo 2010	Technologijos mokslų studijų sritis	Inžinerija	Bendroji inžinerija		2010-03-17	
Kryptis, galiojanti nuo 2017		Inžinerijos mokalai	Matavimų inžinerija		2017-04-11	

Studijų krypties reglamentas

Studijų krypties aprašas

Programą pateikusi registruoti institucija

Apimtis (kreditais) 180.0

Finansinė grupė 2.2

Programos įregistravimo data 2002-09-04

Programos vykdymo pabaigos data *Programos vykdymo pabaigos datos reikšmė neįvesta*

Programos vykdymo pabaigos priežastis

Programos išregistravimo data

Programos išregistravimo priežastis

Ankstesni valstybiniai kodai	Ankstesni ISCED kodai	Ankstesni LŠK kodai	Ankstesni pavadinimai	Apimtis (kreditais) istorija
Ankstesni valstybiniai kodai				
Valstybinio kodo tipas	Valstybinis kodas	Galioja nuo		
Kodas, galiojęs iki 2010	65310T101	2002-09-04		
Kodas, galiojantis nuo 2017	6531EX053	2017-04-11		

Šiuo metu dirbate su: 6531BX023 - Multimeditijos technologija (Koleginės studijos)

Programa | Įteisinimas | Anotacija | Reikalavimai | Teikiamas išsilavinimas | Akreditacijos | Vykdyto vietos

Teikiančios institucijos | Jungtinė studijų programa

Institucijos, su kuriomis yra suderinta programa

Institucija	Suderinimo data
Sąrašas tuščias	

Visi įrašai

Ekspertinį vertinimą atlikusios institucijos

Institucija	Vertinimo data
Studijų kokybės vertinimo centras	2005-07-20

Visi įrašai

Programą patvirtinusios institucijos

Institucija	Patvirtinimo data
Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerija	2005-09-21

Visi įrašai



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

SMPKR duomenų laukai

Programa | Įteisinimas | Anotacija | Reikalavimai | Teikiamas išsilavinimas | Akreditacijos | Vykdyto vietos

Teikiančios institucijos | Jungtinė studijų programa

Programos aprašai

Aprašo tipas	Aprašas	Parengimo data	Atnaujinti
--------------	---------	----------------	------------

Programa | Įteisinimas | Anotacija | Reikalavimai | Teikiamas išsilavinimas | Akreditacijos | Vykdyto vietos

Teikiančios institucijos | Jungtinė studijų programa

Minimalus išsilavinimas norint mokytis ar studijuoti Vidurinis išsilavinimas programoje

Būtinės kvalifikacijos norint mokytis (studijuoti) pagal programą

Kvalifikacijos požymis	Kvalifikacijos valstybinis kodas	Kvalifikacijos pavadinimas	Faktinė istorija
Sąrašas tuščias			

Visi įrašai

Programa | Įteisinimas | Anotacija | Reikalavimai | Teikiamas išsilavinimas | Akreditacijos | Vykdyto vietos

Teikiančios institucijos | Jungtinė studijų programa

Kvalifikacijos laipsnio požymis | Pagrindinės krypties kvalifikacinis laipsnis

Kvalifikacijos laipsnio tipas Vienos studijų krypties kvalifikacinis laipsnis

Kvalifikacijos, suteikiamos baigus programą

Kvalifikacijos požymis	Kvalifikacijos valstybinis kodas	Kvalifikacijos pavadinimas	Faktinė istorija
Kvalifikacinis laipsnis nuo 2017	KVALLAIP00814	Informatikos mokslų profesinis bakalauras	
Kvalifikacinis laipsnis nuo 2010	KVALLAIP00149	Informatikos inžinerijos profesinis bakalauras	
Kvalifikacinis laipsnis iki 2010	KVALLAIP00149	Informatikos inžinerijos profesinis bakalauras	

Visi įrašai

Įgyjamos kompetencijos

Kompetencijos pavadinimas	Kompetencijos tipas	Galioja nuo	Galioja iki
Sąrašas tuščias			

Visi įrašai

Išduodamas mokymosi pasiekimus įteisinantis dokumentas

Dokumentas	Lygmuo	Galioja nuo	Galioja iki
6603 - Profesinio bakalauro diplomas	Profesinio bakalauro diplomas	2005-09-30	

Visi įrašai



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

SMPKR duomenų laukai

Teikianti institucija

Institucija [redacted]

Programa teikiama nuo 2002-09-04

Programa teikiama iki

Formos, trukmės ir priėmimai | Programos vykdymo kalbos | Specializacijos

Formos, trukmės ir priėmimai

Forma	Priėmimo metai	Trukmė
Nuolatinė	2021	3.0 (Metais)
Dieninė	2009	3.0 (Metais)

Programa | Įteisinimas | Anotacija | Reikalavimai | Teikiamas išsilavinimas | Akreditacijos | Vykdyto vietos

Teikiančios institucijos | Jungtinė studijų programa

Akreditacijos

Teikianti institucija	Akreditavimo būseną	Sprendimas dėl akreditavimo	Akreditavusi institucija	Akreditacijos tipas	Akreditavimo trukmė metais	Akreditavimo terminas	Akreditavimo pastabos	Akreditavimui pateikti dokumentai
111959192								

SMPKR duomenų laukai

Programa | Įteisinimas | Anotacija | Reikalavimai | Teikiamas išsilavinimas | Akreditacijos | **Vykdymo vietos**

Teikiančios institucijos | Jungtinė studijų programa

Vykdymo vietos

Vykdymo vietos pavadinimas	Vykdymo vietos adresas	Galioja nuo	Galioja iki
Sąrašas tuščias			

Visi įrašai

Teikianti institucija

Programa teikiama iki

Formos, trukmės ir priėmimai | Programos vykdymo kalbos | Specializacijos

Formos, trukmės ir priėmimai

Forma	Priėmimo metai	Trukmė
Nuolatinė	2021	3.0 (Metais)

SMPKR duomenų laukai

Programa	Įteisinimas	Anotacija	Reikalavimai	Teikiamas išsilavinimas	Akreditacijos	Vykdymo vietos	
Teikiančios institucijos	Jungtinė studijų programa						
Koordinuojanti institucija							
Galioja nuo							
Galioja iki							
Programą vykdančios institucijos							
Institucija ↕						Galioja nuo ↕	Galioja iki ↕
Sąrašas tuščias							
Visi įrašai ▼							
Programos įteisinimai šalyje							
Šalis ↕	Programos įteisinimo data ↕	Dokumento, kuriuo įteisinta programa, numeris ↕	Programą įteisinusi institucija ↕				
Sąrašas tuščias							
Visi įrašai ▼							



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Siūlymai mikrokredencialo išdavimui

1 VARIANTAS. Per DAKPR kaip nacionalinę skaitmeninių kredencialų generavimo, saugojimo, pateikimo besimokančiajam ir autentiškumo patikros infrastruktūrą

2 VARIANTAS. Aukštosios mokyklos nustatyta tvarka, laikantis vidinių teisės aktų, akademinų ir administracinių procedūrų

3 VARIANTAS. Per Europos Komisijos valdoma skaitmeninę platformą (sistemą) EUROPASS



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Išdavimo metaduomenų standartas pagal ES Tarybos rekomendacijas

Eil. Nr.	Mikrokredencialo duomuo (lietuvių ir anglų k.)	Eil. Nr.	Mikrokredencialo duomuo (lietuvių ir anglų k.)
1	Besimokančiojo identifikacija (vardas, pavardė, ID)	9	Įvertinimo tipas
2	MK pavadinimas	10	Dalyvavimo mokymosi veiklose forma (kontaktinis / nuotolinis ir pan.)
3	Išdavusio subjekto šalis (-ys) ir (arba) regionas (-ai)	11	Kokybės užtikrinimo tipas, naudojamas mikrokredencialui pagrįsti
4	Išdavusi įstaiga (-os)	12	Būtinios sąlygos norint pradėti mokymosi veiklą
5	Išdavimo data	13	Priežiūra ir tapatybės patikrinimas atliekant vertinimą
6	Mokymosi rezultatai	14	Įvertinimas (balas / lygis)
7	Teorinis darbo krūvis, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti (jeigu įmanoma, ECTS kreditais) (kreditai / valandos)	15	Integravimo ir (arba) kaupimo galimybės
8	Jei taikoma, mokymosi patirties lygis (ir ciklas, jei taikoma), kurį pasiekus suteikiamas MK (EKS, EAME KS)	16	Kita informacija (nuorodos, priedai ir pan.)

1 VARIANTAS. Diplomų, atestatų ir kvalifikacijos pažymėjimų registras (DAKPR)

PRIVALUMAI	TRŪKUMAI / RIZIKOS / REIKALINGI KEITIMAI
Aiški MK sąsaja su asmeniu (tapatybės patvirtinimas)	DAKPR aprašo ir susijusių teisės aktų korekcijos
Vieninga „vieno langelio“ principu veianti vartotojo aplinka: <ul style="list-style-type: none">• asmuo matytų visus savo baigtus MK,• galėtų juos atsisiųsti pasirinkta kalba (lietuvių ar anglų),• dalintis verifikavimo nuoroda ar QR kodu.	<ul style="list-style-type: none">• Aiškiai įtvirtinti mikrokredencialą kaip registro objektą,• nustatyti privalomą metaduomenų rinkinį,• nustatyti patikros ir prieigos režimą (įskaitant duomenų atskleidimo apimtį tretiesiems asmenims), apibrėžiant atsakomybių pasidalijimą tarp teikėjo (sprendimas dėl pasiekimų ir duomenų teisingumas) ir DAKPR operatoriaus (MK sugeneravimas, saugojimas, paslaugos tęstinumas).
Greitai ir patikimai patvirtinamas MK autentiškumas bei turinys	
MK palyginamumas nacionaliniu mastu ir stipri jų pripažinimo prielaida tarptautinėje erdvėje	
Bendras metaduomenų standartas ir vieningos techninės specifikacijos akademiniam ir neakademiniam MK	Numatyti aukšto prieinamumo, kibernetinio saugumo ir incidentų valdymo reikalavimus (vieno taško rizika)
Mažesnė administracinė našta teikiančioms institucijoms	

DAPKR duomenų laukai

DAKPR | *Diplomų, atestatų ir kvalifikacijos pažymėjimų registras*

ŠMSM Nacionalinė švietimo agentūra

Ministerija Europos Sąjungai Kuriame Lietuvos ateitį

Tvarkymas Sąrašai ir ataskaitos Istoriniai duomenys

Grįžti į sąrašą Išsaugoti Pranešimas

Asmuo Pažymėjimas Priedėliai (priedai) Dalykai ir egzaminai

Asmens kodas:

Vardas: *

Pavardė: *

Gimimo data: * YYYY-MM-DD

Lytis: *



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

DAPKR duomenų laukai

Asmuo Pažymėjimas Priedėliai (priedai) **Dalykai ir egzaminai**

Identifikavimo kodas:
Pažymėjimo rūšis: Aukštojo mokslo diplomai

Pažymėjimą išdavusios institucijos

Institucijos pavadinimas	Institucijos vadovas	Institucijos vadovo pareigos
Kauno technologijos universitetas		

+ Pridėti

Programa, kurią asmuo baigė: *

Programos valstybinis kodas:

Programos pavadinimas:

Pagrindinė studijų kryptis:

Pagrindinės studijų krypties pavadinimas:

Specializacija:

Blanko kodas: *

Blanko serija: *

Blanko numeris: *

Pažymėjimo pavadinimas: *

Programos baigimo metai:

Institucija, kurioje įgytas išsilavinimas: įveskite institucijos pavadinimo fragmentą....



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

DAPKR duomenų laukai

Institucijos, kurioje įgytas išsilavinimas, pavadinimas:	<input type="text"/>
Įgytas išsilavinimas:	<input type="text"/>
Įgyto išsilavinimo pavadinimas:	<input type="text"/>
Suteiktas kvalifikacinis laipsnis:	<input type="text"/>
Kvalifikacinio laipsnio valstybinis kodas:	<input type="text"/>
Kvalifikacinio laipsnio pavadinimas:	<input type="text"/>
Kvalifikacijos suteikimo metai:	<input type="text"/>
Suteikta profesinė kvalifikacija:	<input type="text"/>
Profesinės kvalifikacijos valstybinis kodas:	<input type="text"/>
Profesinės kvalifikacijos pavadinimas:	<input type="text"/>
Registravimo apskaitos žurnale numeris: *	<input type="text"/>
Dokumento išdavimo data: *	<input type="text" value="YYYY-MM-DD"/>
Dokumento spausdinimo data:	<input type="text" value="YYYY-MM-DD"/>
Įregistravimo data:	<input type="text" value="YYYY-MM-DD"/>
Išregistravimo data:	<input type="text" value="YYYY-MM-DD"/>
Pastabos:	<input type="text"/>



DAPKR duomenų laukai

Priedėlis (priedas)

Blanko kodas *	<input type="text"/>
Priedėlio serija	<input type="text"/>
Priedėlio numeris *	<input type="text"/>
Registravimo išduotų aukštojo mokslo diplomų ir jų priedų apskaitos žurnale numeris *	<input type="text"/>
Studijų programos rūšis	<input type="text"/>
Pakopa	<input type="text"/>
Studijų programos tipas	<input type="text"/>
Pagrindinės ir gretutinės studijų krypties (šakos) pavadinimas	<input type="text"/>
Studijų programos pavadinimas	<input type="text"/>
Studijų programos apimtis	<input type="text"/>



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

DAPKR duomenų laukai

Studijų programos priėmimo reikalavimai	<input type="text"/>	▲
Specializacija	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	▼ +
Studijų kalbos	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	▼ +
Studijų forma	<input type="text"/>	▼
Studijų programos reikalavimai ir jos apimtis kreditais	<input type="text"/>	↙
Aukštojo mokslo kvalifikacijos teikiamos galimybės	<input type="text"/>	↙ ▼

2 VARIANTAS. Aukštosios mokyklos nustatyta tvarka

PRIVALUMAI	TRŪKUMAI / RIZIKOS / REIKALINGI KEITIMAI
Aukštųjų mokyklų akademinė autonomija – institucijos pačios nustato mikrokredencialų išdavimo tvarką, turinį ir vertinimą, išlaikydamos lankstumą ir gebėjimą reaguoti į besikeičiančius poreikius.	Didelė administracinė ir finansinė našta aukštosioms mokykloms – platformų kūrimas, palaikymas, duomenų sauga ir integracija su SMPKR reikalauja reikšmingų išteklių.
Atsakomybės aiškumas – už mikrokredencialo kokybę, išdavimo pagrįstumą ir duomenų tikslumą tiesiogiai atsakytų konkreti aukštoji mokykla.	Netolygus įgyvendinimas ir kokybės skirtumai – plati autonomija gali lemti skirtingas procedūras ir praktikas, silpninančias mikrokredencialų palyginamumą ir pasitikėjimą.
-	Techninės ir duomenų apsaugos rizikos – sudėtinga integracija su SMPKR ir intensyvus asmens duomenų kaupimas didina informacinio saugumo bei privatumo rizikas.



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

3 VARIANTAS. Per EUROPASS sistemą (platformą)

PRIVALUMAI	TRŪKUMAI / RIZIKOS / REIKALINGI KEITIMAI
Tarptautinis pripažinimas ir perkeliamumas – per Europass išduodami mikrokredencialai yra skaidrūs, patikrinami ir pripažįstami visoje Europos Sąjungoje.	Didelė administracinė ir techninė našta – sudėtingas registracijos procesas, rankiniu darbu grindžiami veiksmai ir papildomi reikalavimai (pvz., kvalifikuotas elektroninis antspaudas).
Standartizacija ir suderinamumas – platforma leidžia išduoti standartizuotus mikrokredencialus, suderintus su Europos skaitmeninėmis sistemomis ir politikomis.	Duomenų nekaupimas ir procesų dubliavimas – Europass nekaupia institucinių duomenų apie mokymosi veiklas ir išduotus skaitmeninius dokumentus, todėl būtina palaikyti papildomas vidines sistemas.
Besimokantieji gali patogiai kaupti ir dalintis savo pasiekimais tarptautiniu mastu, skatinant mokymąsi visą gyvenimą.	Ribotas duomenų perkeliamumas - Europass nėra integruota su nacionaliniais registrais, studentų informacinėmis sistemomis ir plačiai naudojamomis mokymosi valdymo aplinkomis.



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

EUROPASS duomenų laukai

European Digital Credentials for Learning > Credential Builder

Create Achievement

Please provide details about the learning achievement using the data fields below

Hover over the ⓘ icon to see what the expected data/information is.

EN English ▾

Achievement information

Achievement title*

Awarded by ⓘ* [Create new](#)

Awarding date ⓘ ⓘ

Description

Learning Outcomes ⓘ [Create new](#)

Summary of learning outcomes ⓘ

Further details

Thematic area ⓘ <input type="text" value="Start typing..."/>	Language(s) <input type="text" value="Start typing..."/>
Mode of learning ⓘ <input type="text" value="Start typing..."/>	Type ⓘ <input type="text" value="Start typing..."/>
Volume of learning ⓘ <input type="text" value="Provide a number"/>	Maximum duration in months ⓘ <input type="text" value="Provide a number"/>
Credit system ⓘ <input type="text" value="Start typing..."/>	<input type="text" value="Provide a number of credit points"/> ⓘ Add
Target group ⓘ <input type="text" value="Start typing..."/>	Learning setting ⓘ <input type="text" value="Please select one option"/> ▾

EUROPASS duomenų laukai

Links to other elements

Assessed via [?]

[Create new](#)

Related activities [?]

[Create new](#)

Rights earned [?]

[Create new](#)

Sub-Achievements [?]

[Create new](#)

Qualification

EQF level [?]

▾

NCF [?]

Partial qualification [?]

▾

More Information

Title*

Level [?] [Add](#) Education subject [?] [Add](#)

About the national system [?]

More information

Additional fields [?]

<input type="text" value="Topic"/>	<input type="text" value="Content"/>	🗑️
<input type="text" value="Topic"/>	<input type="text" value="Content"/>	Add 🗑️

Homepage [?]

EUROPASS duomenų laukai

Activity

Activity title*

Directed by ⓘ [Create new](#)
Awarded by ⓘ [Create new](#)
Description
Further details

Start date ⓘ ⓘ

End date ⓘ ⓘ

Volume of learning ⓘ

Workload in hours ⓘ

Level of completion in % ⓘ

Learning activity type

Mode of learning ⓘ

Language(s) of instruction ⓘ

Activity took place at ⓘ

[Add another address](#)

Description

Address
Country

Links to other elements

Sub-activities ⓘ

 [Create new](#)
More Information

EUROPASS duomenų laukai

Create Learning Outcome

Please provide details about the learning outcomes using the data fields below.
Hover over the ⓘ icon to see what the expected data/information is.

EN English

Learning outcome information

Learning outcome title*

Further details

Type Reusability Level ⓘ

Please select one option Please select one option

Related ESCO Skills ⓘ

Start typing...

Related skills ⓘ

Framework URI URI Name + Add

More Information

More Information

Additional fields ⓘ

Topic <input type="text"/>	Content <input type="text"/>	🗑️
Topic <input type="text"/>	Content <input type="text"/>	+ Add 🗑️

Tag ⓘ Type a label to tag your template

✕ Cancel Save

EUROPASS duomenų laukai

Accreditation information

Accreditation title*

Accrediting agent*
 [Create new](#)

Description

Further details

Accreditation type*

Accreditation decision

Jurisdiction of accreditation ⓘ

Accreditation valid for thematic area ⓘ

Accreditation valid for EQF level

Accreditation report ⓘ

Date of accreditation ⓘ

Accreditation expiration date ⓘ

Accreditation review date

More information

More information

Additional fields ⓘ

<input type="text" value="Topic"/>	<input type="text" value="Content"/>	<input type="button" value="🗑"/>
<input type="text" value="Topic"/>	<input type="text" value="Content"/>	<input type="button" value="➕ Add"/> <input type="button" value="🗑"/>

Homepage(s) of accreditation ⓘ

Related documents ⓘ

<input type="text" value="Title"/>	<input type="text" value="Please provide a publicly accessible URL"/>	<input type="button" value="➕ Add"/>
------------------------------------	---	--------------------------------------

Kuriam iš pateiktų mikrokredencialų (MK) išdavimo ir valdymo modelių pritartumėte:

**per DAKPR infrastruktūrą,
pagal aukštosios mokyklos nustatytą tvarką,
per Europos Komisijos platformą „Europass“?**

Kodėl?



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Mikrokredencialų registravimas ir išdavimas

Parengė:

Justina Banionienė

dr. Gražina Droessiger

dr. Rasa Greenspon