



СЕРТИФІКАТ

№ ADV-181031-PSI dated 26.11.2021

Доренська Анна Олександрівна

брав(ла) участь у

всеукраїнському науково-педагогічному підвищенні кваліфікації

"СТЕМ-ОСВІТА: НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ"

18 жовтня – 26 листопада 2021 року | Навчальне навантаження становить 180 годин – 6 кредитів ЄКТС

Оксен Васильович Дісовий,

кандидат педагогічних наук, доцент

директор Національного центру
"Математика Навчання"

Київська Школа Учуся

we Wrocławku

ul. Molności 1, 87-800 Wrocław

tel. 660-713-891

Джоанна Шулерецька

керівник відділу дидактик

Київського університету у Відні

Київський університет

ul. Molności 1, 87-800 Wrocław

tel. 660-713-891

tel. 660-713-891

Віталев Михайло Юрійович,

доктор педагогічних наук, професор, директор

Національного центру українсько-європейського

наукового співробітництва



ПРОГРАМА

брав(ла) участь у

всеукраїнському науково-педагогічному підвищенні кваліфікації

"СТЕМ-ОСВІТА: НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ"

18 жовтня – 26 листопада 2021 року

1.	СТЕМ-освіта: можливості та ресурси	20 годин
2.	Створення інноваційного освітньо-наукового СТЕМ-середовища в контексті цифрової алгебри України	20 годин
3.	Комплексне використання обладнання СТЕМ кабінету	20 годин
4.	Інтерактивний музей науки в системі СТЕМ-освіти	20 годин
5.	Сутність та головні напрямки розвитку СТЕМ-освіти	20 годин
6.	Цифрові інновації у навчанні різних дисциплін в контексті СТЕМ-освіти	20 годин
7.	Розвиток парадигми SMART-освіти у навчанні різних дисциплін з використанням СТЕМ-технологій	20 годин
8.	Індивідуальна консультативна робота	10 годин
9.	Участь у семінарах та робота над науково-методичними доповідями	30 годин

Усього: 180 навчальних / робочих годин

Навчальний план науково-педагогічного підвищення кваліфікації виконано повністю