



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул.„Яков Крайков“ № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

РАБОТЕН ПЛАН - ПРОЕКТ

№ 2021-1-BG01-KA122-SCH-000030614, на тема “Нов учебен дизайн за електронно обучение - от СТЕМ до СТЕАМ образование!”, - КД 1, “Образователна мобилност на граждани”, сектор “Училищно образование”, съфинансиран от програма „Еразъм +“

Времеви график - проектът следва да бъде реализиран в период от 18 месеца - от 01.09.2021 до 28.02.2023 г

Предварителна подготовка - формулиране на подходяща тема и избор на подходящи курсове от надежден доставчик с опит, обявяване на педагогически съвет и стартиране на процедура по подбор на участници, тяхното информиране след одобрение и гласуване на ПС, подаване на проекта към платформата на ЕК с избор на ЦРЧР като национална агенция, предварителна регистрация на избраните курсове и комуникация с Europass teacher academy, провеждане на предварителна езикова, интеркултурна и педагогическа подготовка на избраните учители, оформяне документи към ЦРЧР, осъществяване на мобилностите, разпространение на резултатите, изготвяне на отчет.

Провеждане на мобилности - по утвърдена Работна програма.

Признаване на придобитите знания, умения и компетенции и издаване на сертификатите.

Разпространение на резултатите в платформата: „Erasmus+ reporting and management tool“.

Изготвяне на отчети за мобилностите. Краен мониторинг.

ВРЕМЕВИ ГРАФИК (извадки, важни за кандидатите и одобрените участници)

1. МЕСЕЦ януари 2021 - декември 2021 г.

Информирание на учители за възможност да участват в проекта - ПС - януари 2021.

Сформиране на екип, определяне нуждите на училището и работа по проектното предложение.

Избор на доставчик на курсове и комуникация с Europass teacher academy.

Изготвяне на Критерии за подбор на крайни ползватели на Програма „ЕРАЗЪМ+ на тема: “Нов учебен дизайн за електронно обучение - от СТЕМ до СТЕАМ образование!”, Ключова дейност 1, съфинансиран от програма „Еразъм +“ приложени в папката на проекта.



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул. "Яков Крайков" № 16, тел. 9522484, 9523016, www.19sou.bg; e-mail: school@19sou.bg

Подаване на заявления и мотивационни писма от желаещи да участват учители в периода 01 април - 01 май 2021 г.

Обявяване и гласуване на избраните кандидати по проекта на ПС - 10.05.2021 г

Ключови участници, одобрени по проекта, са:

Г-жа Клара Арабаджиева: директор на 19.СУ "Елин Пелин", отговорна за стратегическо ръководство на училището, както и за координацията му с различни институционални, социални, професионални и културни сфери, което ще гарантира добро разпространение на резултатите, както и по-добро прилагане на наученото от обученията. Учител по математика, физика и информатика. Тя ръководи пътя и изгражда визията на училището. Има специализация по организация и управление на образованието и II ПКС по математика.

Г-жа Мирела Петкова: координатор на проекта „Еразъм +“ - магистър по география и икономика, и икономически дисциплини, сертифициран Google обучител ниво 1/2 и 4 ПКС по география и икон.

Г-жа Николинка Василева: педагогически съветник, ръководител на проекти - магистър начална училищна педагогика с ранно чуждоезиково обучение по английски език.

Г-жа Галина Павлова - учител по информационни технологии, сертифициран Google обучител ниво 1

-Г-н Калин Радулов -учител по предприемачество - магистър по предприемачество от университета в Лунд, Швеция. Учител, треньор и ментор на студентски компании. Преподавател по икономически дисциплини. Сертифициран Google обучител ниво 1.

- Г-жа Мая Захаријева-Наджарян, старши учител по английски език, Сертифициран Google обучител ниво 1 и отговорник за разпространението на СТЕМ сред колегите от гимназия

- Г-жа Мария Стойчева - старши учител по математика и 4 ПКС по математика, ще се включи в СТЕМ направлението.

Подаване на проектно предложение към ЕК - до 10 Май 2021 г.

Обявяване на резултатите от подаденото проектно предложение и публичност на сайта на 19.СУ "Елин Пелин" за одобрено/не одобрено проектно предложение от сайта на ЦРЧР и по имейл - септември- октомври 2021.

Подписване на Договор и придружаващи документи с ЦРЧР и създаване на досие на проекта - октомври 2021 г. Предварителна регистрация на избраните курсове към доставчика и изготвяне на европас сертификат.



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул.„Яков Крайков“ № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

Провеждане на предварителна езикова, интеркултурна и педагогическа подготовка на избраните учители в училище:съкратен курс по английски език за специализирана терминология – при нужда; месец преди мобилността от квалифициран преподавател.

2. МЕСЕЦ януари - август 2022 г.

Провеждане на мобилностите до Барселона и Кюрасао по утвърден график - работна програма, издаване на сертификати за участие, като поради пандемичната ситуация е възможно да се измени графикът и да се отложи във времето.

Пътуващи учители и времеви график на провеждане на мобилности:

- гр. Барселона, Испания - Калин Радулов, Мая Захариева–Наджарян, Мария Стойчева - потвърден курс от доставчика: **20-25 Юни 2022 г.**
- о. Кюрасао, Нидерландия - Клара Арабаджиева, Николинка Василева, Мирела Петкова, Галина Павлова, непотвърден курс от доставчика: **28 март - 2 април 2022 г.**

Ръководството на училището, съвместно с кандидатите за участие в мобилностите, обсъди евентуални рискове, които биха затруднили реализирането на проекта. Общото мнение е, че те са:

При невъзможност някой от кандидатите да пътува по здравословни причини, доказани с болничен лист, да бъде заменен с друг желаещ колега, като за тази замяна ще бъде уведомен ръководителят на проекта Мирела Петкова, директорът на училището Клара Арабаджиева и ЦРЧР.

Ако транспортните разходи се окажат по-високи от предвидените, поради туристическия сезон или скок на цените, увеличението да бъде за сметка на единичната дневна ставка за издръжка.

Ако поради непредвидени обстоятелства, свързани с пандемията Covid-19 се отмени даден курс- той да бъде сменен и да се презапише нова дата с близка дестинация, с уведомително писмо от страна на доставчика Europass teacher academy.

Всички подготвителни дейности ще бъдат осъществявани от кандидатите с подкрепата и съдействието на техните колеги от методическите обединения и под прякото ръководство на ръководителя на проекта и училищната администрация.

След подписване на договора с ЦРЧР, всяка евентуална промяна ще бъде подкрепена с официален документ, приложен в досието на проекта.

Изготвяне на отчетни доклади от участниците в системата „Erasmus+ reporting and management tool“.



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул.„Яков Крайков“ № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

3. МЕСЕЦ септември 2022 -март 2022 г. - разпространение на резултатите

Училищният екип за проекти по Еразъм+ ще информира и популяризира в отделна секция на сайта на училището за напредъка и участието на учителите в дейности по този проект, публично достъпен за всички заинтересовани лица.

Разпространението на резултатите ще се осъществи посредством заложените дейности по проекта:

- Представяне на презентация за усвоеното по време на обучението - пред всички колеги чрез общия имейл: teachers@19sou.bg - септември 2022 г.
- Училищният вестник да публикува статия, в която да се отрази мобилността и значението на обучаващите се- април - декември 2022 г.
- Провеждане на дискусии в методическите обединения, (в зависимост от ситуацията реално или виртуално); предоставяне на материали от обучението на екипа по проекти и колеги в училище с последващи дискусии за разработване на бъдещи проектни предложения през май месец 2022 г
- Формиране на разширен екип, който да подпомага екипа по проекти на Еразъм + в училище за развитие на конкретни мерки за работа по тях, като същите ще залегнат в годишната програма на училището - септември 2021- март 2023 г.
- Обучаващите учители ще споделят наученото, чрез организиране на кръгла маса с директори, представители на МОН, РУО, партньори, УН, Обществен съвет - септември - декември 2022 г.
- По проекта ще бъдат изготвени изложба от дейността и галерия в сайта на училището - април-декември 2022 г.
- Въпросници за удовлетвореност на учителите от мобилностите в Google форма след завръщане от обучение.
- Платформата на „Еразъм+“ за разпространение на резултатите, достъпна на сайта <http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects> ще послужи за разпространение на резултатите също.

4.Количествени измерители/индикатори на целите по проектното предложение

Количествените измерители по проектното предложение на тема “Нов учебен дизайн за електронно обучение - от СТЕМ до СТЕАМ образование!” по двете цели на избраните два курса: “Дигитализацията в дистанционното обучение от разстояние” и “Нов подход - от СТЕМ към СТЕАМ в преподаването по природни науки” са:

- учителите, взели участие в мобилността, да приложат споделения опит и знания в класовете по предмета, по който преподават, през следващата учебна година 2022/2023 г в двете направления - дигитализация или СТЕМ.
- да се представи обобщена информация за дейността, която е осъществена, презентация за всеки курс ; да се сподели на педагогически съвет пред всички учители в училище през юни месец 2022 г.



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул.„Яков Крайков“ № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

- да се проведе открита педагогическа практика от учителите, взели участие в проекта в периода октомври 2022- март 2023 г, като се демонстрира и приложи наученото пред всички заинтересовани лица.
- през следващата учебна година 2022/2023 г да се подобрят дигиталните умения както на учителите, така и на учениците ни - за по-добра комуникация,сътрудничество, критично мислене, умения за креативност, медийна грамотност, и от друга страна - дигитални умения в СТЕМ направлението- математически, научни, логически, дигитални, гражданско-социални, предприемачески, културни и други/. Да се зложат теми в учебния план по география и икономика, математика, ИТ, предприемачество, АЕ като работа по проекти/смесено обучение - 4 часа и в СТЕМ лаборатории през учебната 2022/23г.
- ще подобрим образователния процес в нашето училище и ще интегрираме ключови елементи от новата дигитална ера на образованието в избрани класове и от разстояние, ПБО и обърната класна стая през учебната 2022/23г.
- учителите, взели участие в мобилността, са подобрили езиковите и професионалните си знания, обогатили са методите на преподаване с интегриране на дейности, базирани на творческо изследване и междупредметни връзки; подобряват педагогическите си и дигитални компетенции и споделят помежду си в МО.

5. Работна програма на избраните курсове по проекта

Програма на курс 1: "E-Learning and Instructional Design" ще се сменен с подобен: "Blended Learning: Connecting Remote and Face-to-Face Teaching" като има приложено писмо от доставчика, че този курс вече не съществува.

В резултат на пандемията, технологиите с бърз темп навлязоха в учебния процес. Това доведе до разбирането, че благодарение на технологиите, дистанционното и присъственото обучение могат да бъдат ефективно съчетавани.

Информационните и комуникационни технологии не само могат да подпомагат усвояването на материала от учениците, но също така могат да ни помогнат да станем по-добри преподаватели. Главна цел на този курс е да "въоръжи" учителите със знания и умения за успешно съчетаване различните методи на преподаване и учене. Участниците в курса ще постигнат практическо разбиране за това как смесеното (дистанционно и присъствено) обучение може да помогне на учениците да придобият компетентности като автономия, решаване на проблеми, критично мислене, както и чувство за успешна себerealизация. Участниците ще се запознаят с редица дигитални инструменти и ще осъзнаят, че тези инструменти могат да бъдат техни съюзници при постигането на специфичните цели на обучението по различните предмети и ще могат да приведат примери за дейности, които ефективно интегрират дистанционното и присъственото обучение, „традиционните“ и технологическите ресурси.

В края на курса участниците свободно ще могат да съчетават дистанционното и присъственото обучение, ще изработят планове на уроци, обогатени с нови инструменти и стратегии, което ще се отрази положително върху техния опит и професионална реализация.



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул."Яков Крайков" № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

- Очаквани резултати:
- В края на обучението участниците ще могат:
- Да постигнат по-дълбоко разбиране на смесено обучение и как да го използват в тяхната практика;
- Да бъдат вдъхновени от анализирането на примери за различни начини на комбиниране на присъствено и дистанционно обучение;
- Да могат да използват различни инструменти, приложения, платформи;
- Да разнообразяват преподавателската си дейност, като използват наличните дигитални ресурси;
- Да включват учениците в смесени форми на разсъждения, дискусии, проучване, практика и оценяване;
- Да персонализират и обогатяват процеса на учене на учениците;
- Да използват инструменти за осъществяване на обучение, което поставя ученика в центъра на процеса и е ориентирано към постигане на компетентности;
- Да планират дейности за осъществяване на смесено обучение.
- Да изградят действащ СТЕМ център.

Програма на курса

Ден първи: Смесено обучение - въведение

Въведение в курса

Дейности за разчупване на леда

Представяне на училищата и участниците

Дефиниране на смесеното обучение

Лични преживявания, опит, предизвикателства, възможности

Ден втори: Онлайн обучение

Онлайн образователна среда

Управление на виртуална класна стая

Визуални инструменти и видеа

Ден трети: „Обърнато“ обучение

„Обърнатата“ класна стая

Планиране на „обърнати“ дейности

Ден четвърти: Интерактивно обучение онлайн

Приложения за обучение. Игри и викторини

Сътрудничество и дискусии онлайн

Ден пети: Планиране на смесени дейности

Избиране на добри практики за смесено обучение

Разработване на смесени модули или уроци

Споделяне на идеи с колегите



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул.„Яков Крайков“ № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

Ден шести: Приключване на курса и екскурзия

Оценка на курса – обобщаване, обратна връзка и дискусия

Връчване на Сертификати за участие в курса

Екскурзия и други културни дейности

Програма на курс 2: “From STEM to STEAM Education: a New Learning Approach”

Целта на този курс е да отговори на необходимостта от по-пълноценно, интердисциплинарно обучение за придобиване на умения за 21-ви век чрез запознаване на участниците със STEAM обучението. Участниците ще се научат как да включват учениците в полезни и стимулиращи учебни дейности, в които природните науки, инженерството и математиката (основата на STEM обучението) се свързват с изкуствата в широк смисъл.

Посредством STEAM учениците могат да изучават взаимовръзките между учебните предмети и реалния живот, както и да изследват връзките между отделните предмети, да решават проблеми.

В този курс участниците практически ще разберат какво е STEAM и как се различава от STEM и как тяхната собствена учебна среда може ефективно да интегрира дейностите по STEAM. Участниците ще се запознаят с упражнения от вида STEAM и ще развият както „твърди“, така и „меки“ умения на границата между предметите от природо-математическия цикъл и изкуствата и дизайна. В края на курса участниците ще разработят собствени новаторски стратегии.

В края на курса участниците ще могат:

- Да идентифицират основните характеристики на STEM и STEAM;
- Да формулират цели на обучение, които включват предмети от природо-математическия цикъл и изкуствата и дизайна, за да засилят интереса на учениците към обучението;
- Да свързват различните учебни предмети чрез креативни дейности по STEAM, основани на конкретен опит от реалния живот;
- Да изграждат автентичен урок по STEAM;
- Да разбират важността на играта, забавата и активното участие в обучението;
- Да включват уменията, свързани с изкуствата и дизайна в общата учебна среда и програма.

Програма на курса:

Ден първи: Представяне на курса и усъвършенстване на преподаването

Представяне на курса:

Представяне на курса, училището и извънучилищните дейности;

Дейности за разчупване на леда.

Усъвършенстване на преподаването:

Представяне на STEAM;



19.СУ „ЕЛИН ПЕЛИН“- СОФИЯ

ул.„Яков Крайков“ № 16, тел.9522484,9523016,www.19sou.bg;e-mail:school@19sou.bg

Как да усъвършенстваме преподаването;

Представяне на участниците;

Ден втори: Въвеждане на програма по STEAM:

Как да въведем програма по STEAM в училище?

Индивидуални и групови практически дейности;

Презентиране на казуси;

Ден трети: Практически дейности

Практически дейности: ДИГИТАЛНО РАЗКАЗВАНЕ НА ИСТОРИИ, ТВОРЧЕСТВО И ДИЗАЙН-Посещение на мостовете в Барселона;

Ден четвърти: Индивидуална и групова работа:

Комуникация и сътрудничество в STEAM;

Индивидуална и групова работа;

Ден пети: Посещение с учебна цел:

Учебно посещение на Музея на изкуствата, дизайна и технологиите и работна сесия: изработване на шедьовър;

Ден шести: Приключване на курса и културни дейности:

Приключване на курса – обобщение на придобитите умения, обратна връзка и дискусия;

Връчване на Сертификатите за участие;Екскурзия и други културни дейности.

Отчитане на резултатите и Изготвяне на краен отчет и предаване към ЦРЧР на хартиен и електронен носител и в системата за управление и отчитане на проекти „Erasmus+ reporting and management tool“ до 30.03.2023 г

Работен език на избраните курсове е английският, а формата на комуникация между страните партньори е по електронна поща. Разпространение на резултатите по проекта- на сайта на 19.СУ “Елин Пелин”. Отговорник и координатор за реализиране на дейностите по проекта е Мирела Петкова.

„Този проект е съфинансиран по Програма „Еразъм+“ на Европейския Съюз“

Тази публикация/съобщение отразява само личните виждания на своя автор и не дава право да бъде търсена отговорност на Комисията за използването на съдържащата се в нея информация.

София, 07.10.2021 г.

Директор:

/Клара Арабаджиева/