



ДЕПАРТАМЕНТ ЗА ИНФОРМАЦИЯ, КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОДЪЛЖАВАЩО
ОБРАЗОВАНИЕ – ВАРНА

16. ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

160120 Съвременни методически насоки в преподаването на информатика и информационни технологии

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

Предназначение: за учители по информатика и информационни технологии

Анотация: Курсът е предназначен за прилагане на съвременни методически средства в преподаването на ИТ. Целта му е учителите да се научат да използват в урока активни методи на преподаване. Правят се методически упражнения в съответствие със спираловидния подход в преподаването на ИТ. Учителите ще получат като резултат от курса примерно разработени уроци и раздели с подробни инструкции по начина на провеждане на изпита за придобиване на 5. и 4. ПКС.

Курсът е подходящ за кандидати за придобиване на пета и четвърта професионално-квалификационна степен.

Ръководител на курса: д-р Севдалина Георгиева

Лектори: проф. дн Наталия Павлова, д-р Севдалина Георгиева, доц. Д-р Кр. Харизанов

160220 Облак технологиите в работата на учителя

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

Предназначение: за учители от всички специалности

Анотация: Курсът е предназначен за педагогически специалисти, които желаят да използват компютъра за създаване и поддържане на електронна документация, за съхраняване и споделяне на дидактически материали "в облака", за улесняване на електронната комуникация с ученици, родители и колеги. Курсистите ще придобият умения да създават споделени файлове (текстови, електронни таблици, презентации, формуляри), да съхраняват и споделят информация "в облака". Специално внимание се отделя за работа с електронни формуляри - създаване на каталог с данни, създаване на формуляри за електронно записване в дадено събитие, електронно анкетиране и анализ на резултатите и др. Друга гледна точка на курса е възможността на облак-технологиите за споделяне на дидактически материали между колеги - съвместна работа по общи проекти във вид на текстов файл, презентация, електронна таблица и др. Акцентира се и на възможността на облак-технологиите за улесняване на комуникацията между учителя, учениците и родителите, както и между професионални общности. При възможност желаещите да се включат в курса може да си направят предварително регистрация в google.com, което ще спести технологично време.

Ръководител на курса: д-р С. Георгиева

160320 Създаване и провеждане на електронни тестове

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

Предназначение: за учители по всички учебни предмети

Анотация: Обучението включва създаване и редактиране на Google формуляри, които могат да се използват както за събиране на отговори от тестове, така и за тяхното оценяване. На курсистите ще се предложат варианти за използването на електронните формуляри за:

- създаване формуляри - типове въпроси, разклоняване, изображения, видео, горен и долен колонтитул, дизайн;
- разпространение на формуляри;
- събиране на отговори;
- обобщение на отговорите;
- оценяване;
- анализ на резултатите от проведени дейности за контрол и оценка на различни нива – клас, ученик, както и по процент на постигане на очакваните резултати за всяка задача;
- обратна връзка с родители и ученици, чрез автоматизирано изпращане на имейл с резултатите от тестове;
- текстови файлове с индивидуалните резултати на всеки ученик, които могат да се използват, както за рецензия, така и за ученическото им портфолио.

Ще се дадат насоки за рационално съхранение, редактиране, разпространение и споделяне на направени анализи и използването им за рецензиране на тестове.

Ръководител на курса: д-р С. Георгиева

160420 Виртуална класна стая с ГУГЪЛ

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

Предназначение: за учители по всички учебни предмети

Анотация: *GoogleClassroom* обединява най-популярните продукти на *Google* в помощ на преподавателите, да организират учебния процес бързо, ефективно и с лекота, да поставят задания и съвместни проекти на учащите, да улесни комуникацията учител – ученик. За разлика от конкурентните платформи за електронно обучение, *Google Classroom* е безплатна, достъпна, не изисква ИТ умения и специално обучение за работа, има удобен и интуитивен интерфейс на български език.

Курсът е подходящ за педагогически специалисти по всички учебни дисциплини. Обучаемите ще се научат да създават учебни курсове, да поставят индивидуални и групови задачи, да наблюдават и насочват тяхното изпълнение в средата на *Classroom*.

Ръководител на курса: д-р С. Георгиева

160520 Компютърната графика

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Добрич, по места/

Предназначение: за учители по ИТ и други учебни предмети.

Анотация: Курсът е предназначен за учители по ИТ както в начален така и в среден курс с насоченост към използването на безплатни и on-line инструменти за обработка на графични изображения. Според начина си на построяване изображенията могат да се класифицират в три основни типа: растерни, векторни и фрактални. На базата на тази класификация са разгледани подходящи програми за обработката на такива типове изображения.

Ръководител на курса: гл. ас. д-р Ив. Иванов

160620 Използване на интерактивна бяла дъска в обучението - технологични и методически насоки

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, гр. Добрич, по места/

Предназначение: за учители от различни специалности, които ще използват интерактивна бяла дъска в учебния процес

Анотация: Курсът дава знания, умения и методически насоки за използване на интерактивна бяла дъска в подготовката и провеждането на урока. Учителите овладяват умения за използване на основните инструменти на софтуера, работят с готови продукти, придобиват умения за нов подход при разработването на урока. Разработват се примерни уроци. Лектори: доц. д-р Ивайло Буров, доц. д-р Кр. Харизанов, гл. ас. д-р Ив. Иванов

160720 Програмиране на C++

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, гр. Добрич и по места/

Предназначение: за учители по информатика и информационни технологии

Анотация: Целта е да се запознаят обучаемите с целта и основните задачи, стоящи пред програмирането, поколението езици за програмиране, особеностите на програмистката професия и изискванията към нея, етапите при реализирането на една програма и да усвоят основните прийоми при разработването на една компютърна програма въз основа на езика C++ в частта: обзор на езика C++; основни типове данни и операции върху тях; преобразуване на типовете; управляващи оператори, масиви, указатели, функции от повисок ред, рекурсия, структури и добият първоначални практически знания по разработването на програми.

Ръководител на курса: гл. ас. д-р Б. Йовчева

Лектори: гл. ас. д-р Б. Йовчева, гл. ас. д-р И. Иванов

160720 Програмиране в средата R

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Добрич и по места/

Предназначение: за учители по информатика и информационни технологии

Анотация: Целта на курса е да се запознаят обучаемите с основни типове, конструкции и елементи в езика R. Самият език е сравнително нов и в началото на неговото разработване създателите са имали идеята да го развият в направлението анализ на данни, но поради факта, че R е лицензиран като Open source, което позволява да се променя и модифицира изходния му код към проекта се присъединяват много изследователи и учени, които от своя страна разработват много нови модули и инструменти за него. Това дават тласък за развитие на проекта и езика като цяло, а от там и намиране на нови приложения за неговото използване.

Ръководител на курса: гл. ас. д-р И. Иванов

Лектори: гл. ас. д-р И. Иванов

160820 Програмиране във визуална блокова среда Scratch

Организационна форма: тематичен курс

Хорариум: 16 академични часа

Брой квалификационни кредити: 1

Време на провеждане: по договаряне

Място на провеждане: по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/ *Предназначение:*

Предназначение:- за учители по информатика и информационни технологии

Анотация: Курсът има за цел да запознае учителите с основните възможности на визуалната програмна среда Scratch. Акцентира се върху основните очаквани резултати по учебна програма по Компютърно моделиране 3. и 4. клас. Разработват се примерни уроци.

Лектори: доц. д-р Кр. Харизанов, гл. ас. д-р Ив. Иванов, д-р Севдалина Георгиева