



Microsoft



Европейски социален фонд



Европейски съюз

Деятност 2

Училищен екип за обучение на обучители по проекта

Заклучителен семинар
гр.София *16.12.2014г.*



Microsoft



Европейски съюз

Процедура за обучители:

Училищният екип се състои от 10 обучители, избрани след изпълнена Процедура за участие:

- **Покана за участие;**
- **Заявление с входящ номер за участие в обучението.**

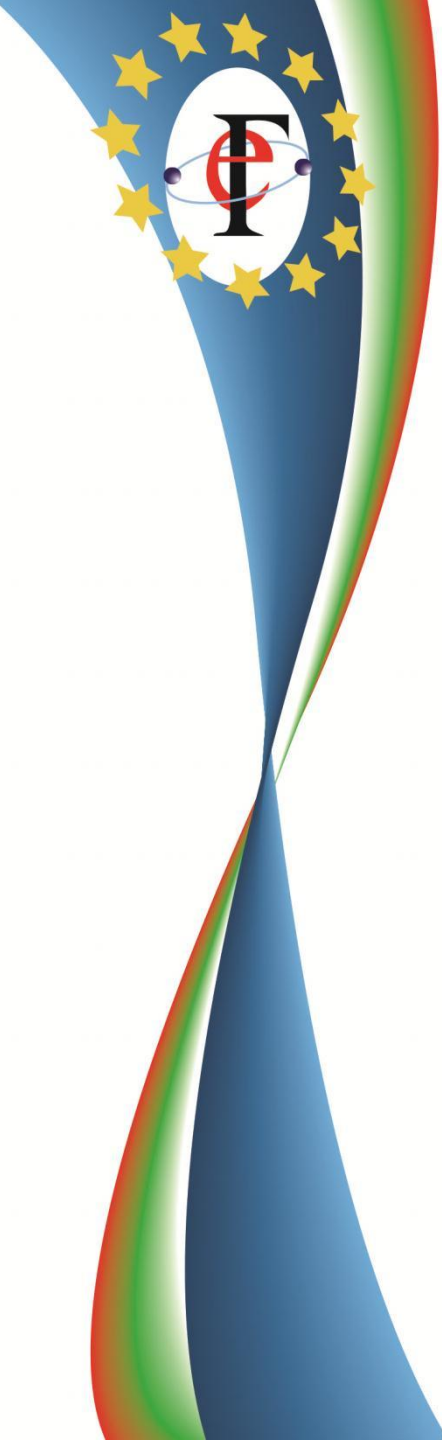


Microsoft



Обучението се извърши:

- **в периода от 01 ноември 2013 до 06 януари 2014:**
- **в “Европейски център в подкрепа на бизнеса: гр. Русе;**
- **по 4 тематични направления;**
- **в групи от по 5 редовни участника и 1 един резервен член, по график както следва:**



Microsoft



Европейски социален фонд



Европейски съюз

Обучение 1

Microsoft .NET Framework

01 - 03 и 9 - 10 ноември 2013

инж. Цветана Пунева

инж. Йорданка Динкова

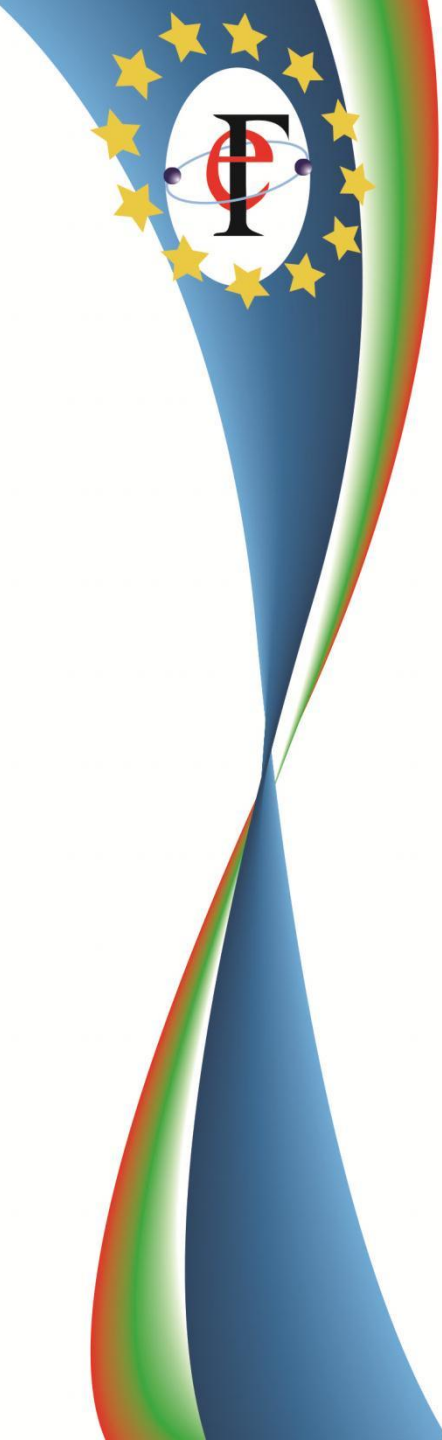
инж. Анка Ушанова

инж. Мариета Харизанова

инж. Наташа Даскалова

резерва

инж. Пенка Денчева



Microsoft



Европейски социален фонд



Европейски съюз

Обучение 2

Microsoft Expression Studio Ultimate

15- 17 и 23 - 24 ноември 2013

инж. Милена Добрикова

инж. Любица Димитрова

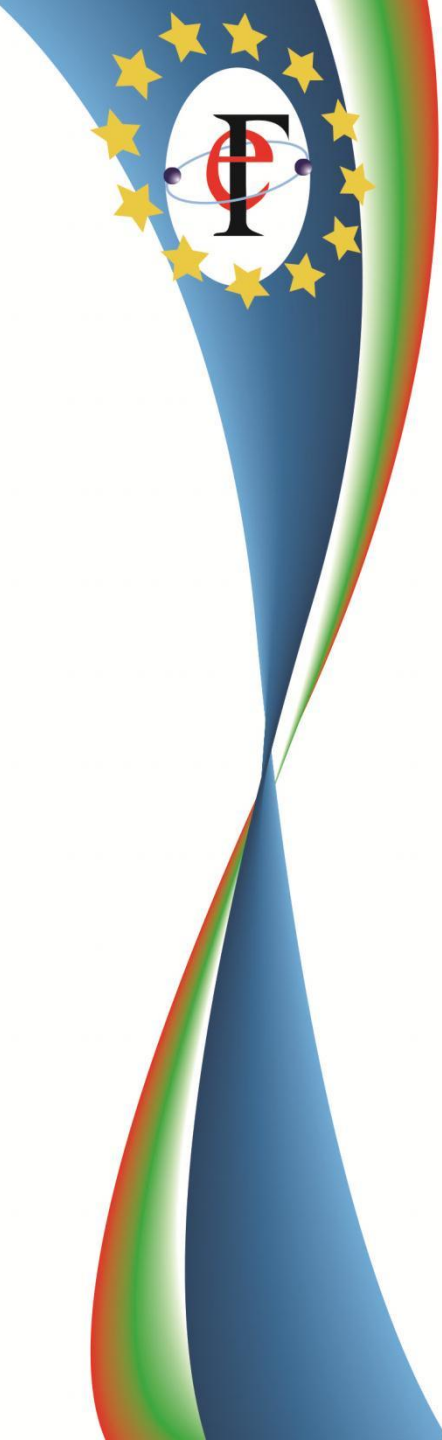
инж. Дзана Иванова

инж. Анка Ушанова

инж. Пенка Денчева

резерва

инж. Иглика Неделчева



Microsoft



Европейски съюз

Обучение 3

Windows Server

13 - 15 и 21 - 22 декември 2013

инж. Цветана Пунева

инж. Милена Добрикова

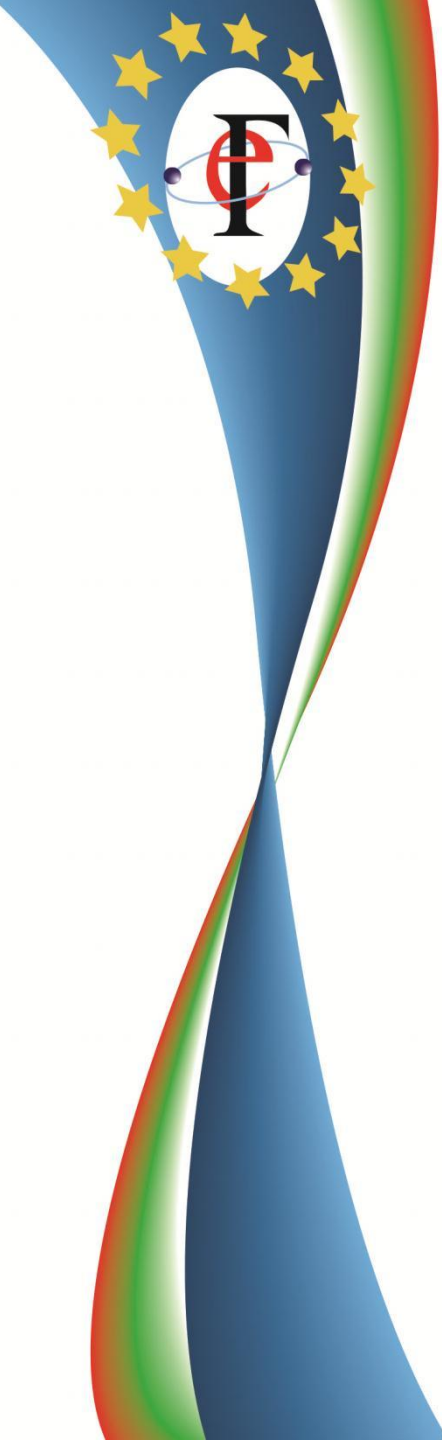
Йорданка Динкова

инж. Левена Петрова

инж. Дзана Иванова

резерва

инж. Анка Ушанова



Microsoft



Европейски социален фонд



Европейски съюз

Обучение 4

Microsoft SQL Server

02 - 06 януари 2014

инж. Цветана Пунева

инж. Милена Добрикова

инж. Анка Ушанова

инж. Левена Петрова

инж. Дзана Иванова

резерва

инж.Йорданка Динкова



Microsoft



Европейски съюз

Дейност 2: Обучение на обучители

- По време на обучението всеки участник в съответното обучение положи тест - входно ниво ;
- Всеки обучаем получи помощни материали на електронен носител;
- По време на обучението по съответния модул всеки участник получи индивидуални или групова задача за изпълнение;
- В края на обучението по всеки модул обучаемите положиха финален изпит;



Microsoft



Европейски съюз

Дейност 2: Обучение на обучители

- След приключване на обучението всеки обучител получи помощни материали по всички модули на електронен носител;
- Помощните материали включват планове на проведените лекции;
- Презантации за учебното съдържание по отделните модули;
- Тестове, правени в курса на обучение по всички модули.



Microsoft

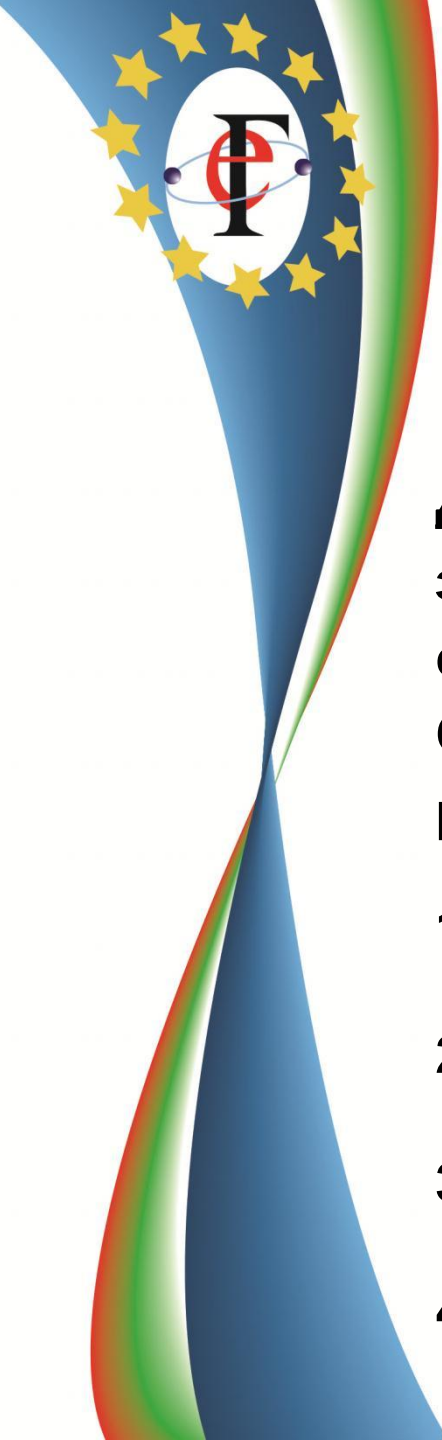


Европейски съюз

Деятност 4

Актуализиране на учебни материали и изпитни материали.

Заклучителен семинар
гр.София *16.12.2014г.*



Microsoft



Европейски съюз

Деятност 4 - актуализиране на 4 учебни програми за Свободно Избираема Подготовка за специалностите КТТ, КМ и СП.

След заседание на екипа от обучители се взе решение за следното разпределение:

- 1. Microsoft Expression Studio Ultimate – за 8 клас**
- 2. Windows Server – за 9 клас**
- 3. Microsoft SQL Server – за 10 клас**
- 4. Microsoft .NET Framework – за 11 клас**



Microsoft



Европейски съюз

**Екипът обучители от СПГЕ “Джон Атанасов”
работи съвместно с инж. Александър Ангелов**

- **При задаване на целите на обучение;**
- **Оформяне на структурата на учебното съдържание за отделните модули;**
- **Начините за оценяване на знания, умения и компетенции на учениците;**
- **Изготвянето ма анкети и тестове чрез използването Google Apps.**



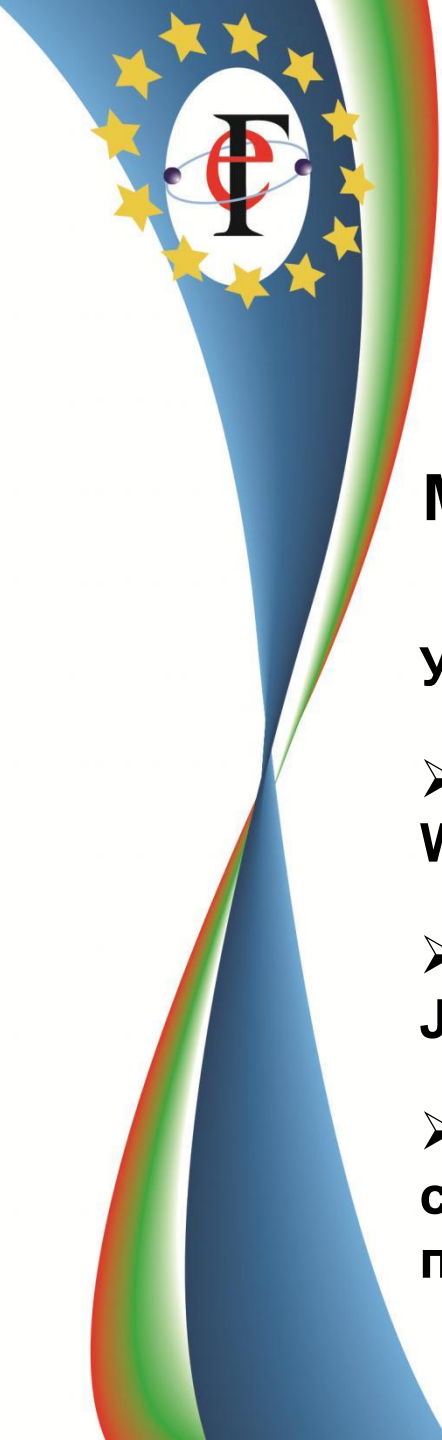
Microsoft



Европейски съюз

Модул Microsoft Expression Studio Ultimate се състои от 3 раздела

- **Език HTML5**
- **Каскадни набори от стилове**
- **JavaScript**



Microsoft

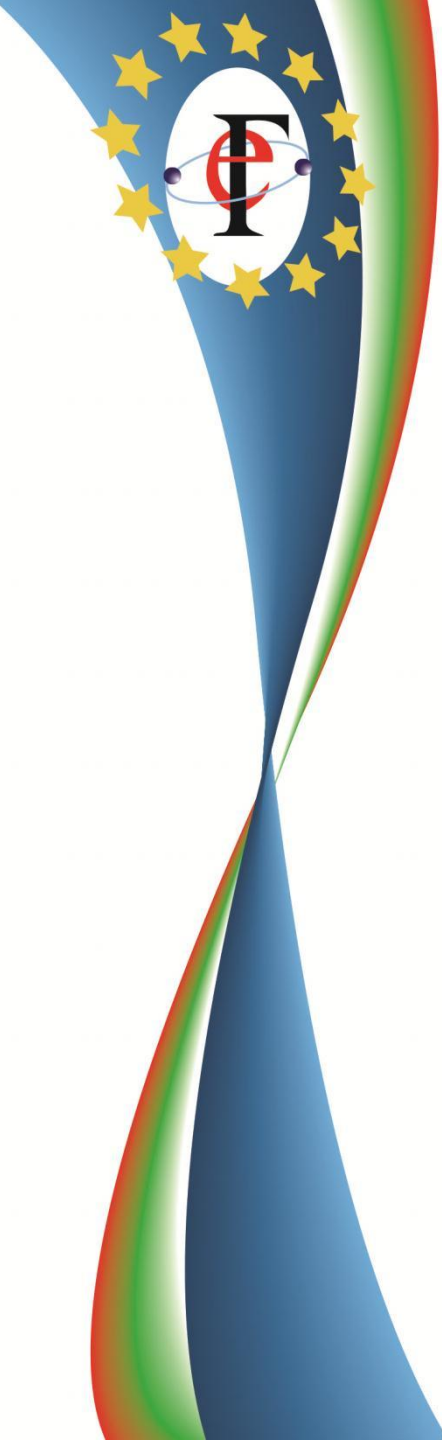


Европейски съюз

В края на модул Microsoft Expression Studio Ultimate

Учениците знаят:

- Същност, компоненти и развитие на World Wide Web (WWW), HTTP протокол и уеб архитектури;
- Синтаксис и семантика на езиците HTML5, CSS3, JavaScript;
- Среди за разработване и технологията за създаване и публикуване на уеб сайтове и приложения



Microsoft

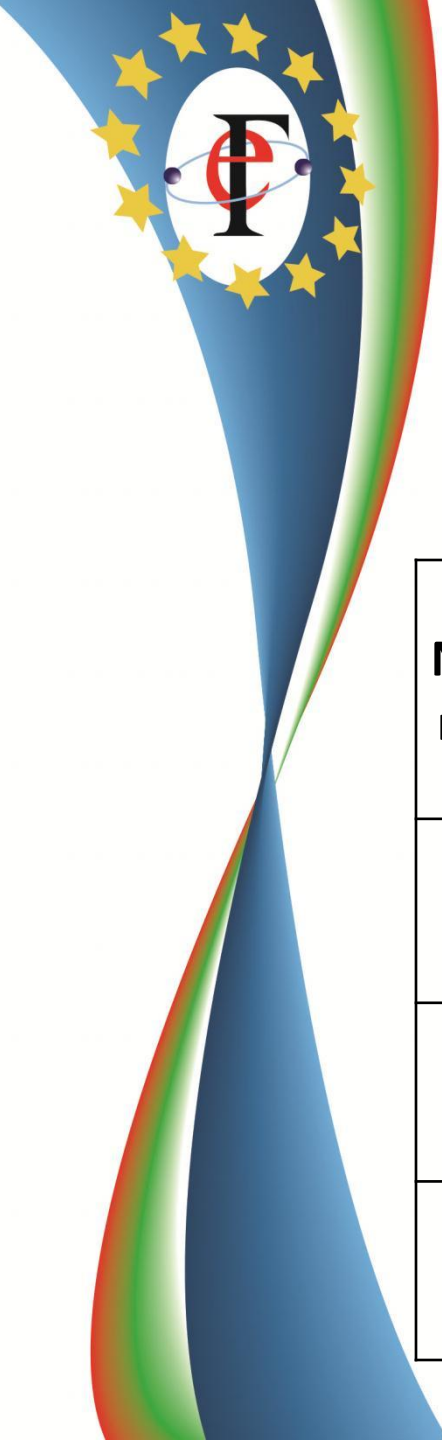
В края на модул
Microsoft Expression Studio Ultimate



Европейски съюз

Учениците могат:

- **Да използват пълноценно изучаваните езици и средства за създаване и публикуване на уеб сайтове и уеб приложения;**
- **Да ползват разнородни източници на информация за обновяване и развитие на знанията и уменията си в областта на интернет програмирането.**



Microsoft

Оценяване



Европейски съюз

Microsoft Expression Studio Ultimate

№ и вид на теста	Раздели	Продължителност	Тежест в % в крайната оценка
ТТ1	Раздел I	1 учебен час	35
ТТ2	Раздел II	1 учебен час	35
ТТ3	Раздел III	1 учебен час	30



Microsoft



Европейски съюз

Модул Windows Server се състои от 7 раздела

- **Запознаване с Microsoft Windows Server**
- **Управление на Windows Server 2008 R2**
- **Управление на системата за съхранение на данни**
- **Наблюдение и диагностика на сървъри**
- **Основни услуги**
- **Файлови и принтерни услуги**
- **Популярни Windows мрежови услуги и приложения**



Microsoft

В края на модул

Microsoft Windows Server

Учениците знаят:

- Да избират сървърен хардуер;
- Видовете инсталации на Windows Server 2008 R2;
- Файловата система за съхраняване и организиране на компютърни файлове;
- Видовете масиви от независими дискове (RAID);
- Методи за планиране, проектиране, изпълнение, методология за отстраняване на неизправности;



Европейски социален фонд



Европейски съюз



Microsoft



Европейски социален фонд



Европейски съюз

В края на модул Windows Server

Учениците могат:

- Да инсталират и конфигурират **Windows Server 2008 R2**;
- Да инсталират драйвъри за устройствата
- Да работят с **Device Manager** и **Microsoft management console**
- Да работят с **Storage Explorer** и **Storage Manager**
- Да създават и управляват архивни копия
- Да прилагат групови политики в йерархията на **Active Directory**.
- Да инсталират, споделят принтер.



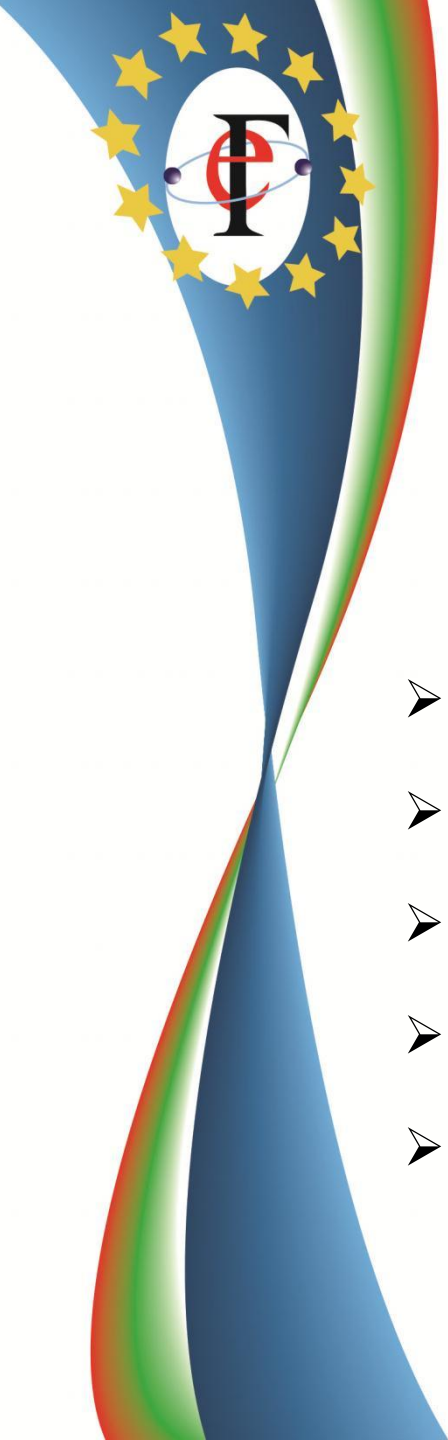
Microsoft

Оценяване Windows Server



Европейски съюз

№ и вид на теста	Раздели	Продължителност	Тежест в % в крайната оценка
ТТ1	Раздел I, II, III	1 учебен час	15%
ТТ2	Раздел IV, V, VI, VII	1 учебен час	15%
ТП1	Раздел I, II, III	2 учебни часа	35%
ТП2	Раздел IV, V, VI, VII	2 учебни часа	35%



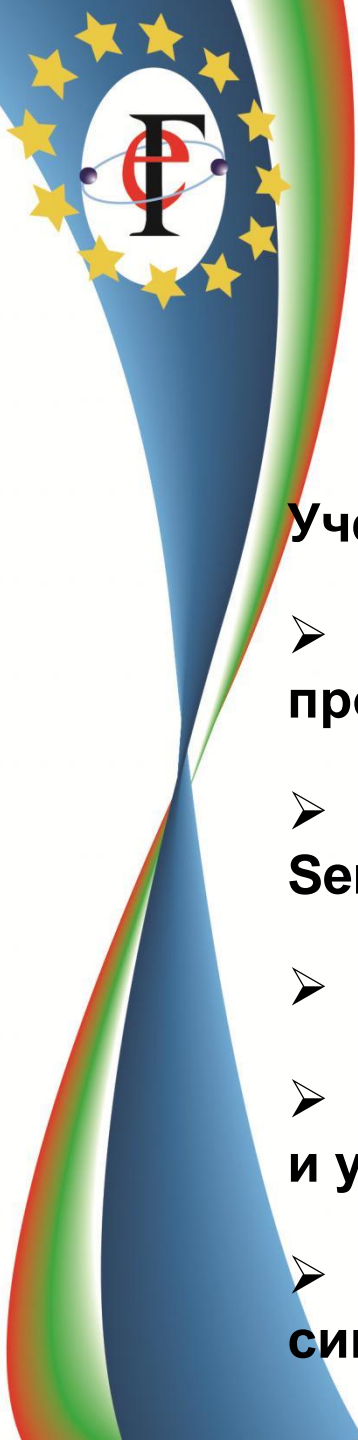
Microsoft

**Модул Microsoft SQL Server
се състои от 5 раздела**

- **Основните понятия на базите данни;**
- **Създаване на бази данни;**
- **Манипулиране на данни;**
- **Съхранение на данни;**
- **Администриране на база данни SQL.**



Европейски съюз



Microsoft

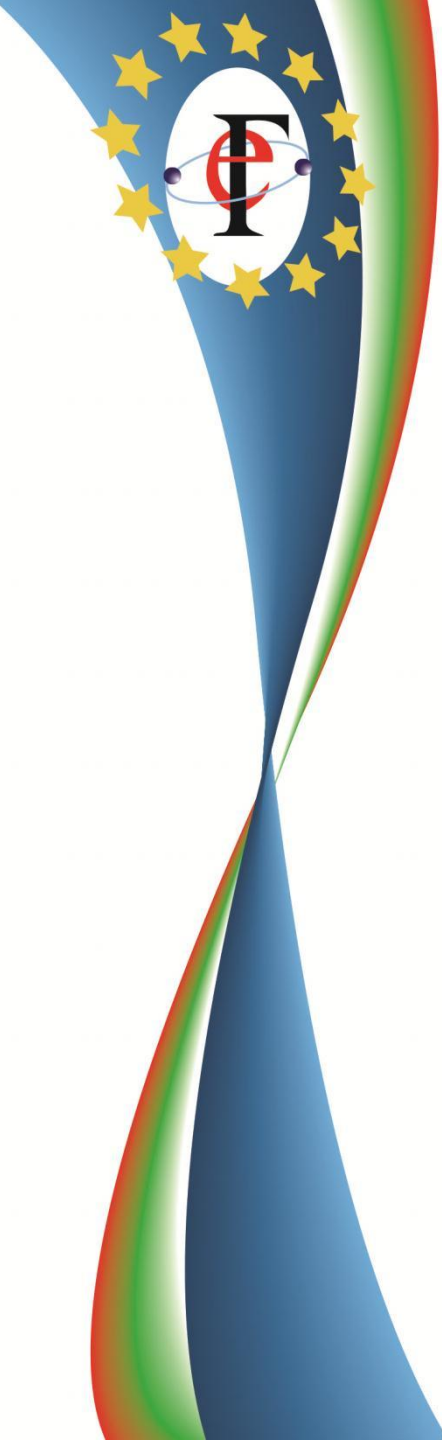
В края на модул Microsoft SQL Server



Европейски съюз

Учениците знаят:

- **Основните понятия и принципи за правилно проектиране на релационни бази данни;**
- **Физическа и логическа реализация на БД в MS SQL Server;**
- **Настройки и управление на сървъра;**
- **Начините за създаване, редактиране, манипулиране и управление на SQL база данни**
- **Основните етапи от съставяне на плана за сигурността на базата данни;**



Microsoft

В края на модул
Microsoft SQL Server



Европейски съюз

Учениците могат:

- **Да инсталират, конфигурират и администрират MS SQL Server;**
- **Да създават, редактират и управляват база данни в MS SQL Server чрез графичен потребителски интерфейс;**
- **Да създават, редактират и управляват по задание база данни в MS SQL Server чрез конструкции на езика Transact-SQL;**
- **Да правят импорт, експорт и трансформиране на данни.**



Microsoft

Оценяване

Microsoft SQL Server



Европейски съюз

№ и вид на теста	Раздели	Продължителност	Тежест в % в крайната оценка
ТТ1	I , II ,III,IV	1 учебен час	40%
ПТ1	I , II ,III,IV	2 учебни часа	60%



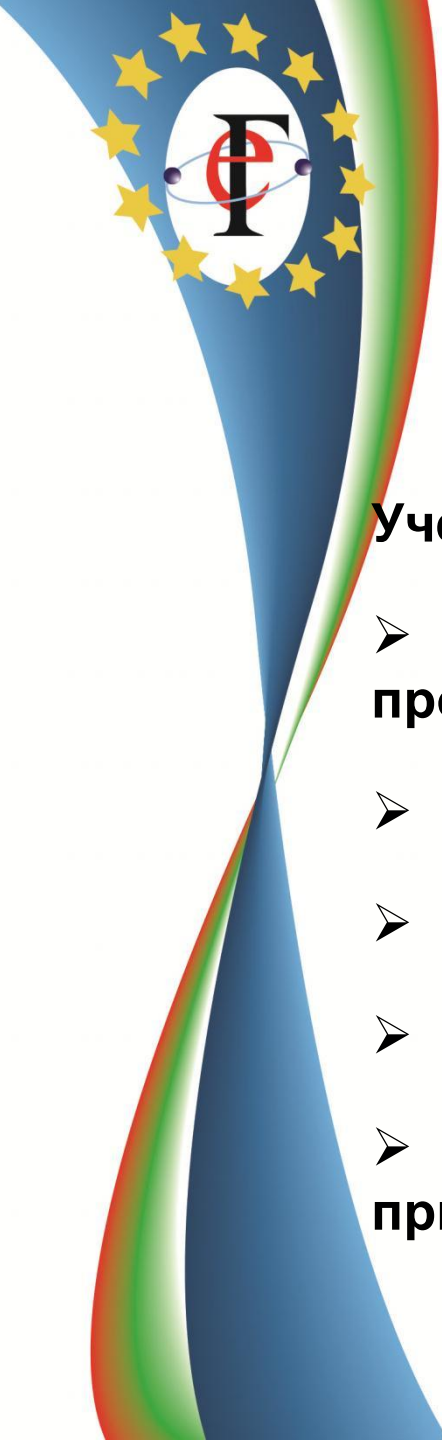
Microsoft



Европейски съюз

Модул Microsoft .NET Framework се състои от 2 раздела

- **C#** раздел формира базовите умения за алгоритмичното програмиране, езика C#, средата за разработка Visual Studio;
- **.NET** раздел разширява знанията на учениците с познания за архитектурата на .NET Framework



Microsoft

В края на модул Microsoft .NET Framework

Учениците знаят:

- Спецификата на обектно – ориентираното програмиране;
- Основните категории компоненти, на класовете;
- Събития и изключения;
- Компиляция и инсталация на кода;
- Средствата на Visual Studio .NET за работа с приложения.



Европейски съюз



Microsoft

В края на модул
Microsoft .NET Framework



Европейски съюз

Учениците могат:

- **Да работят в интегрираната среда на .NET**
- **Да създават класове и обекти на класове;**
- **Да обработват събития и изключения;**
- **Да осигуряват сигурност и защита на кода със средствата на .NET;**
- **Да решават самостоятелно конкретни задачи при създаване на десктоп, мобилни и уеб приложения.**



Microsoft



Европейски социален фонд

Оценяване Microsoft .NET Framework



Европейски съюз

№ и вид на теста	Раздели	Продължителност	Тежест в % в крайната оценка
ТТ 1	Раздел I.	1 учебен час	10 %
ТП 1	Раздел I.	1 учебен час	10 %
ТТ 2	Раздел II.1	1 учебен час	10 %
ТТ 3	Раздел II.2	1 учебен час	5 %
ТТ 4	Раздел II.3	1 учебен час	5 %
ТТ 5	Раздел II.4	1 учебен час	5 %
ТТ 6	Раздел II.5	1 учебен час	10 %
ТТ 7	Раздел II.6	1 учебен час	5 %
ТП 2	I и II раздел	2 учебен час	20 %
ТТ 8	I и II раздел	1 учебен час	20 %



Microsoft



Европейски съюз

При създаване на:

- **учебното съдържание**
- **начините и критериите на оценяване**

**е залегнал принципа на МОДУЛНОТО
ОБУЧЕНИЕ, по който в СПГЕ “Джон Атанасов”
се обучават ученици от 1996 година.**



Microsoft



БЛАГОДАРЯ за ВНИМАНИЕТО!

инж. Мариета Харизанова– учител

marietaganeva@abv.bg