

## Учебен план

Ключова компетентност: Дигитална компетентност  
 Курс: Разработка на уеб приложения с Visual Studio  
 Форма на обучение: Дневна, вечерна, съботно-неделна, дистанционна  
 Изпит: Обучението приключва с полагане на писмен изпит  
 Преподавателски състав: Сертифицирани преподаватели от Adecco, отговарящи на изискванията за квалификация и опит със завършено висше образование в направление на преподаване и минимум 3 (три) години професионален опит.

## Учебна група

10 – 24 курсиста  
 В педагогическата теория и практика е общоприето разбирането, според което положителните взаимоотношения учител – ученик, както и между самите ученици са необходимо условие за оптимизиране на образователните резултати. Функционалното значение на груповата учебна работа се проявява при повече от 10 участника, като се гарантира процес на централизация на комуникацията. Проявява в следните аспекти:

- Съдейства за усъвършенстване на вътрешноколективните отношения, на уменията за групова дейност; за развитие на чувството за лична и колективна отговорност; за изграждане на положителни черти на волята и характера и др.
- Стимулира съревнованието между учениците и развитието на умения за организация и координация на съвместните действия; развитието на самоконтрол и самооценка у учениците.

Описание	Брой часове по теория	Брой часове по практика	Общ брой часове
----------	-----------------------	-------------------------	-----------------

1. <b>Модул 1: Основен поглед над "Microsoft .NET Framework"</b> Този модул описва ключовите характеристики на "Microsoft .NET Framework" и "ASP.NET".	1	2	3
---	---	---	---

### Уроци

- Въведение в .NET Framework
- Поглед над ASP.NET
- Поглед над Lab приложение
- Източници

- |    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
| 2. | <b>Модул 2: Създаване на уеб приложения с "Microsoft Visual Studio 2008" и програмни езици, базирани на "Microsoft .NET"</b><br>Този модул обяснява как да създадем уеб приложения използвайки "Microsoft Visual Studio 2008". Описва и как да създадем компонент с "Visual Basic" и "C#".                 | 1 | 2 | 3 |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над "Visual Studio 2008"</li> <li>• Създаване на проект за уеб приложение чрез "ASP.NET"</li> <li>• Общ поглед над програмни езици, базирани на "Microsoft .NET"</li> <li>• Създаване на компоненти с помощта на "Visual Studio 2008"</li> </ul> |   |   |   |
| 3. | <b>Модул 3: Създаване на "ASP.NET" уеб форма</b><br>Този модул описва как да създадем "Microsoft ASP.NET" уеб форма, която съдържа сървър контролери и използва "master page".   | 1 | 2 | 3 |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създаване на уеб форми</li> <li>• Добавяне на сървър контролери към уеб форма</li> <li>• Създаване на "master page"</li> </ul>  |   |   |   |
| 4. | <b>Модул 4: Добавяне на код към "Microsoft ASP.NET" уеб форма</b><br>Този модул обяснява как да добавим функционалност към сървър контролери, които са "ASP.NET" уеб форми.  | 1 | 2 | 3 |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имплементиране на " Code-Behind Pages"</li> <li>• Добавяне на събитийни процедури към уеб сървърни контролери</li> <li>• Боравене с Page Events</li> </ul>  |   |   |   |

- |    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
| 5. | <b>Модул 5: Проследяване в "Microsoft ASP.NET" уеб приложения</b><br>Този модул обяснява как да виждаме информация за времетраене на уеб приложения чрез употреба на "Trace" и "Debug" обекти. | 1 | 2 | 3 |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проследяване и "Trace" обект</li> <li>• Дистанционно отстраняване на грешки</li> </ul>  |   |   |   |
|    | <b>Модул 6: Валидиране на въвеждане на потребител</b><br>Този модул обяснява как да валидираме въвеждането на потребител чрез контролерите за валидация.                                       |   |   |   |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обща поглед над User Input Validation</li> <li>• Контролери за валидиране</li> <li>• Валидиране на страници</li> </ul>                          |   |   |   |
| 6. | <b>Модул 6: Валидиране на въвеждане на потребител</b><br>Този модул обяснява как да валидираме въвеждането на потребител чрез контролерите за валидация.                                       | 1 | 2 | 3 |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обща поглед над User Input Validation</li> <li>• Контролери за валидиране</li> <li>• Валидиране на страници</li> </ul>                          |   |   |   |
| 7. | <b>Модул 7: Създаване и имплементиране на потребителски контролери</b><br>Този модул обяснява как да създадем и имплементираме потребителски контролер   | 1 | 2 | 3 |
|    | Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавяне на потребителски контролери към ASP.NET уеб форма</li> <li>• Създаване на потребителски контролери</li> </ul>                          |   |   |   |

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| 8.  | <p><b>Модул 8: Достъп до данни чрез "Microsoft ADO.NET" и "Visual Studio 2008"</b></p> <p>Този модул обяснява как да получим достъп към данни използвайки "Microsoft ADO.NET 3.5" и вградените инструменти за достъп до данни налични във "Visual Studio 2008".</p> <p>Уроци</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над "ADO.NET"</li> <li>• Свързване към база данни</li> <li>• Достъпване на данни</li> <li>• Достъпване на повече от една таблица</li> </ul>  | 1 | 2 | 3 |
| 9.  | <p><b>Модул 9: Реализиране на задачи за достъп на комплексни данни</b></p> <p>Този модул обяснява как да стартираме "складирани" процедури от "ASP.NET" уеб приложение.</p> <p>Също така съдържа информация как да имаме достъп към база данни чрез "LINQ" към "SQL".</p> <p>Уроци</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над "складирани" процедури</li> <li>• Стартиране на "складирани" процедури</li> <li>• Достъп до данни чрез "LINQ" към "SQL"</li> </ul> | 1 | 2 | 3 |
| 10. | <p><b>Модул 10: Четене и писане на "XML" данни</b></p> <p>Този модул обяснява как да достъпваме и манипулираме данни, които са били "складирани" чрез "Extensible Markup Language (XML)".</p> <p>Уроци</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над структурата на "XML" в "ASP.NET"</li> <li>• "XML" и "DataSet"</li> <li>• Управление на "XML" данни</li> <li>• Достъп до "XML" данни чрез "XML" уеб сървър контрол</li> </ul>                                   | 1 | 2 | 3 |

<p>11. <b>Модул 11: Създаване на "ASP.NET AJAX" приложение</b>  <b>Този модул обяснява как да създаваме и удължаваме "ASP.NET AJAX" приложения.</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Уроци</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Въведение в "ASP.NET AJAX"</li> <li>• Създаване на "ASP.NET AJAX" приложение чрез "SP.NET AJAX" разширения</li> <li>• Разширяване на приложение чрез "ASP.NET AJAX Control Toolkit"</li> </ul>	1	2	3
<p>12. <b>Модул 12: Осигуряване на динамично съдържание чрез "Microsoft Silverlight"</b>  <b>Този модул обяснява как да създаваме приложения, позволяващи динамично съдържание , базирани на" Microsoft Silverlight".</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Уроци</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над "Microsoft Silverlight"</li> <li>• Създаване на <b>приложения</b>, базирани на "Microsoft Silverlight" чрез " Visual Studio 2008"</li> </ul>	1	2	3
<p>13. <b>Модул 13: Употреба и създаване на уеб услуги</b>  <b>Този модул обяснява как да стартираме уеб услуга от "ASP.NET" уеб приложение и да внедрим обратната информация в уеб приложение.</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Уроци</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над "XML" уеб услуги</li> <li>• Извикване на "XML" уеб услуги</li> <li>• Създаване на "XML" уеб услуги</li> </ul>	1	2	3

14.	<b>Модул 14: Етап на управление</b> <b>Този модул обяснява как да запазим "ASP.NET" уеб приложение или сесия чрез различни методи.</b>	1	2	3
	Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Етап на управление</li> <li>• Променливи на приложения и сесии</li> <li>• Сесии със и без "бисквитки"</li> </ul>			
15.	<b>Модул 15: Конфигуриране, оптимизиране и разполагане на Microsoft ASP.NET Web приложение</b> <b>Този модул обяснява как да конфигурираме и внедрим "Microsoft ASP.NET" уеб приложения.</b>	1	1	2
	Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имплементиране на "Cache Object"</li> <li>• "ASP.NET Output Caching"</li> <li>• Конфигуриране на "Microsoft ASP.NET" уеб приложение</li> <li>• Внедряване на "Microsoft ASP.NET" уеб приложение</li> </ul>			
16.	<b>Модул 16: Сигурност на "Microsoft ASP.NET" уеб приложения</b> <b>Този модул обяснява как да защитим Microsoft ASP.NET уеб приложение чрез различни технологии, включително аутентификация и оторизиране.</b>	1	0	1
	Уроци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общ поглед над защитата на Web приложения</li> <li>• Аутентификация чрез Windows</li> <li>• Аутентификация чрез форми</li> </ul>			
<b>Общо:</b>		<b>16</b>	<b>29</b>	<b>45</b>

Обучението приключва с полагане на писмен изпит (тест).

Успешно положилите изпит участници получават удостоверение за придобита ключова компетентност.