



**ECDL
Foundation**

ECDL / ICDL Компютърни основи

Учебна програма

Цел

Този документ съдържа подробна информация относно учебната програма за модул *ECDL / ICDL Компютърни Основи*. Учебната програма очертава знанията и уменията, които кандидатът за *ECDL / ICDL Компютърни Основи* трябва да притежава. Освен това учебната програма предоставя необходимата основа за теоретически и практически базирания тест в този модул.

Авторско право © 2009 Фондация ECDL

Всички права запазени. Никаква част от настоящата публикация не може да се възпроизвежда в какъвто и да е вид, без писмено разрешение за това от Фондация ECDL. Запитвания за разрешение за възпроизвеждане на този материал се отправят директно към Фондация ECDL.

Забележка

Въпреки че Фондация ECDL е взела всички мерки при подготвянето на настоящата публикация, тя не дава гаранция в качеството си на издател за пълнотата на информацията. Тя няма да бъде отговорна за каквито и да е грешки, пропуски, неточности, загуби или вреди, причинени от непълна информация, инструкции или съвети, съдържащи се в настоящата публикация. Фондация ECDL може да направи промени по своя преценка по всяко време, без предупреждение.

ECDL / ICDL Компютърни Основи

Този модул представя основните понятия и умения, свързани с използването на компютри, създаването и управлението на файлове, мрежите и сигурността на данните.

Цели на модула

Изисквания към изпитвания:

- Разбиране на основните понятия, свързани с ИКТ, компютри, устройства и софтуер.
- Включване и изключване на компютър.
- Използване на основните елементи на работния екран – икони и прозорци.
- Регулиране на основните настройки на операционната система и използване на вградените помощни функции.
- Създаване на документ и отпечатване.
- Разбиране на основните концепции за управление на файл, както и ефективното организиране на файлове и папки.
- Разбиране на основните понятия за съхранение на информация и използване на програми за компресиране и разархивиране на големи файлове.
- Разбиране на основните мрежови концепции и възможности за свързване, както и познания за свързване към мрежата.
- Разбиране значението на защитата на информация и устройства от зловреден софтуер, и архивиране на данни.
- Основни изисквания за безопасност и здраве при работа с компютър. Ефективно екологично използване на технологиите – залени ИТ

КАТЕГОРИЯ	УМЕНИЯ	РЕФ.	ЗАДАЧИ
1 Компютри и устройства	1.1 ИКТ	1.1.1	Разглеждане на понятието „Информационни и Комуникационни Технологии“(ИКТ).
		1.1.2	Идентифициране на различните видове ИКТ услуги като: Интернет услуги, мобилни технологии, приложения за офис продуктивност.
	1.2 Хардуер	1.2.1	Разглеждане на понятието „хардуер“. Идентифициране на основните типове компютри: настолни компютри, лаптопи, таблети. Идентифициране на основните видове устройства: смартфони, мултимедийни плейъри, цифрови фотоапарати.
		1.2.2	Запознаване с основните компютърни компоненти – процесор (CPU), видовете памет, твърдия диск. Разбиране на тяхното въздействие върху производителността.



		1.2.3	Запознаване с основните входни и изходни устройства като: принтер, скенер, монитор, клавиатура, мишка, уеб камера, колони, микрофон, слушалки и др.
		1.2.4	Запознаване с най-разпространените входове и изходи (ports) като: USB, сериен (serial), HDMI.
	1.3 Софтуер и лицензиране	1.3.1	Запознаване с понятието “software” и разпознаване на основни видове софтуер като: операционни системи, приложения. Познания, че софтуерът може да бъде инсталиран локално или чрез мрежата.
		1.3.2	Запознаване с понятието “операционна система” и с често срещаните операционни системи.
		1.3.3	Запознаване с общи примери за приложения като: офис програми, приложения за комуникации, социални мрежи, медии, дизайн, мобилни приложения.
		1.3.4	Запознаване с понятието “лицензно споразумение за крайния потребител”(end-user licenese agreement).
		1.3.5	Запознаване с понятията “shareware”, “freeware”, “open source”, „proprietary“, „trial version“.
	1.4 Включване и изключване	1.4.1	Включване на компютъра и влизане в системата използвайки потребителско име и парола.
		1.4.2	Приключване на работа чрез режимите за изключване на компютъра.
	2 Работен екран (Desktop), настройки	2.1 Работен екран и икони	2.1.1
2.1.2			Запознаване с основните икони на работния екран – към файлове, папки, приложения, принтери, кошче и др.
2.1.3			Селектиране и преместване на икони.
2.1.4			Създаване, преименуване, преместване, изтриване на пряк път (shortcut).
2.2 Работа с прозорци		2.2.1	Разглеждане компонентите на прозорец на приложение: „Menu bar“, „Status bar“, „Title bar“, „Toolbars“.
		2.2.2	Отваряне, разширяване, възстановяване, преместване, минимизиране, затваряне на прозорец.
		2.2.3	Преминане от един активен прозорец в друг.
2.3 Инструменти и настройки		2.3.1	Използване на опцията за помощ - Help.
		2.3.2	Проверка на основните характеристики на компютъра: име на операционната система и номер на версията, RAM памет и т.н.



		2.3.3	Настройки на работния екран (Desktop): време и дата, настройка на звука, резолюцията на екрана, смяна на фона на работния екран и др.
		2.3.4	Промяна на настройките на езика на клавиатурата. Видове клавиатурни настройки за български език.
		2.3.5	Затваряне на неработещо (non-responding) приложение.
		2.3.6	Инсталиране и деинсталиране на софтуерно приложение (програма).
		2.3.7	Свързване на устройство (USB флаш, цифров фотоапарат, медиен плейър) към компютър. Изключване на устройство от USB вход.
		2.3.8	Използване на бутона "Prt Scr" от клавиатурата за снимане на текущия екран, на активния прозорец и др.
3 Работа с текст	3.1 Създаване на текстов документ	3.1.1	Отваряне на текстови редактор. Отваряне, затваряне на файл.
		3.1.2	Въвеждане на текст във файл.
		3.1.3	Копиране, преместване на текст в документ и между отворени документи. Поставяне на заснет екран в документ.
		3.1.4	Запазване и наименоване на документ.
	3.2 Принтиране	3.2.1	Инсталиране, деинсталиране на печатащото устройство. Отпечатване на тестова страница.
		3.2.2	Смяна на печатащото устройство, зададено по подразбиране от списъка на инсталирани печатащи устройства.
		3.2.3	Отпечатване на документи. Избор на опции за печат.
		3.2.4	Задаване на пауза, рестартиране, прекратяване на задача за отпечатване.
4 Работа с файлове	4.1 Основни понятия	4.1.1	Запознаване с йерархичната структура от папки и документи в една операционна система.
		4.1.2	Отваряне на прозорец, от който може да се види допълнителна информация за папка (име, големина и мястото, на което се намира).
		4.1.3	Промяна изгледа за показване на файлове като: tiles, icons, list, details
		4.1.4	Разглеждане на основни типове файлове: за текст, електронни таблици, презентации, pdf, снимки, аудио, видео, компресирани и др.
		4.1.5	Отваряне на файл, папка, диск.



		4.1.6	Наименоване на папките и файловете, използване на смислени имена за улеснение при подреждане и търсене.	
		4.1.7	Създаване на папка.	
		4.1.8	Преименуване (rename) на файлове и папки.	
		4.1.9	Търсене на файлове чрез използване "wildcards": по типа на файла, първата буква или част от името и др.	
		4.1.10	Търсене чрез списъка с последно използвани файлове.	
	4.2 Организиране на файлове и папки	4.2.1	Селектиране на файл или папка индивидуално, или като група от съседни или несъседни папки или файлове.	
		4.2.2	Подреждане на файлове по възходящ - низходящ ред, по име, размер, тип и дата.	
		4.2.3	Копиране, местене на файлове и папки от папки и от различни устройства.	
		4.2.4	Изтриване и възстановяване на файлове и папки от кошчето (Recycle bin).	
		4.2.5	Прочистване на кошчето (Empty Recycle bin).	
	4.3 Съхранение и архивиране	4.3.1	Запознаване с устройства и носители за запаметяване на данни: харддиск (hard disk), "network drivers", "USB flash drives", "CD-RW", DVD-RW".	
		4.3.2	Запознаване с мерните единици за файлове и папки: KB, MB, GB, TB.	
		4.3.3	Преглед на свободното пространство на устройството за съхранение.	
		4.3.4	Разглеждане на понятието: "архивиране" на файлове.	
		4.3.5	Архивиране на файлове, папки	
		4.3.6	Разархивиране на компресирани файлове от определено място на устройство.	
	5 Мрежи	5.1 Основи понятия	5.1.1	Разглеждане на понятието мрежа и основните сфери на приложение: споделяне, безопасен достъп до информация и устройства
			5.1.2	Разглеждане на понятието Интернет и основните сфери на неговото приложение – WWW, e-mail и т. н.
5.1.3			Разглеждане на понятията Интранет, Екстранет, private network (VPN) и основните им сфери на приложение.	



	5.2 Мрежови достъп	5.1.4	Запознаване с понятието “скорост на трансфер” и как се измерва: бита в секунда (bps), килобита в секунда (kbps), мегабита в секунда (mbps), гигабита в секунда (gbps).
		5.1.5	Запознаване с понятията “сваляне от” (Download) и “качване в” (Upload) мрежата.
		5.2.1	Запознаване с различните начини за връзка с Интернет като: модем, мобилен телефон, кабелна връзка, безжична връзка (Wi-Fi), сателит.
		5.2.2	Запознаване с понятието “Internet Service provider” (ISP), Идентифициране на важни съображения при избора на абонамент за Интернет, като: скорост на качване и сваляне, цена и др.
		5.2.3	Разпознаване статуса на безжичните мрежи: защитени, отворени.
6 Сигурност и здраве	6.1 Защита на данни и устройства	5.2.4	Свързване към безжична мрежа.
		6.1.1	Запознаване с политика относно паролите: да не се споделят, да се променят регулярно, да са с подходяща дължина, да съдържат подходяща комбинация от букви и цифри.
		6.1.2	Запознаване с понятието “firewall”.
		6.1.3	Запознаване с причините, поради които редовно трябва да се прави копие (backup) на файловете на запаметяващо устройство.
	6.2 Зловреден софтуер	6.1.4	Запознаване с важноста от това, антивирусния софтуер да бъде обновяван редовно.
		6.2.1	Запознаване с понятието „malware” и идентификация на основните видове: вируси – “worms”, “trojan horse”, “spyware” и тн.
		6.2.2	Запознаване с щетите които зловреден софтуер може да нанесе на компютъра.
	6.3 Здраве и зелени ИТ	6.2.3	Използване на антивирусна програма, проверяваща за вируси в съответните устройства, папки, файлове.
		6.3.1	Запознаване с начините за безопасна работа с компютъра (правене на периодични почивки, използване на техники за отмора за очите, осигуряване на подходяща светлина, правилна стойка).
		6.3.2	Запознаване с възможностите за спестяване на енергия (задаване на настройки за автоматично изключване на монитора, за режим на изчакване (stand by) изключване на компютъра и др.
		6.3.3	Запознаване с факта, че части от компютрите, принтерите и т.н. могат да се рециклират.



		6.3.4	Запознаване със специалните възможности за увеличаване достъпността като: софтуер за гласово разпознаване, екранен четец (screen reader), лупа (screen magnifier), (on-screen keyboard).
--	--	-------	--