# EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE / INTERNATIONAL COMPUTER DRIVING LICENCE - Computer Essentials "New" SYLABUS 1.0 (M2)

ECDL
European Computer
Driving Licence

**Upozornění:**

Oficiální verze "nového" ECDL/ICDL Sylabu verze 1.0 je publikovaná na webových stránkách ECDL Foundation - www.ecdl.org a lokalizovaná verze na webových stránkách pracovní skupiny ECDL-CZ - www.ecdl.cz.

Přes veškerou péči, kterou ECDL Foundation (vlastník práv konceptu ECDL) a společnost CertiCon a.s. (národní sublicenciát) věnovaly přípravě a lokalizaci této publikace, ECDL Foundation ani CertiCon a.s. neručí za kompletnost informací v ní obsažených a také nezodpovídají za jakékoli chyby, vynechaný text, nepřesnosti, ztrátu nebo poškození informací , instrukcí či pokynů v této publikaci obsažených. Tato publikace nesmí být reprodukována jako celek ani po částech bez předchozího souhlasu vlastníků práv. ECDL Foundation může na základě vlastní úvahy a kdykoli bez ohlášení provádět jakékoli změny.

Copyright 2012 ECDL Foundation Ltd., lokalizace 2013 CertiCon a.s.

## Modul 2 Základy práce s počítačem a správa souborů

Nový ECDL Sylabus 1.0, *Základy práce s počítačem a správa souborů* , definuje základní rozsah teoretických znalostí a praktických dovedností nutný pro úspěšné složení ECDL testu z tohoto modulu.

### Cíle modulu

**Modul 2** **Základy práce s počítačem a správa souborů** - vyžaduje po uchazeči prokázat schopnost pracovat s počítačem a se soubory.

Uchazeč by měl být schopen…

- Znát základní pojmy vztahující se k ICT, počítačům, příbuzným zařízením a softwaru.
- Umět zapnout a vypnout počítač
- Umět efektivně ovládat pracovní plochu počítače, pracovat s ikonami a s okny.
- Umět upravovat základní nastavení operačního systému a používat funkci programové nápovědy.
- Umět vytvořit jednoduchý textový dokument a vytisknout jej.
- Znát základní principy správy souborů a umět efektivně organizovat soubory a složky.
- Znát základní pravidla pro ukládání dat a umět používat nástroje pro kompresi a extrahování souborů.
- Znát základní pojmy z oblasti počítačových sítí a možnosti připojení k nim. Umět se připojit k počítačové síti.
- Pochopit důležitost ochrany dat a datových zařízení před škodlivým software a chápat smysl zálohování dat.
- Pochopit problematiku ochrany životního prostředí, přístupnosti a zdraví v souvislosti s používáním výpočetní techniky.

| KATEGORIE | | OBLAST | | ODKAZ | ROZSAH ZNALOSTI A/NEBO DOVEDNOSTI |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | **Počítače a další zařízení** | *2.1.1* | *ICT* | 2.1.1.1 | Umět definovat pojem Informační a komunikační technologie (ICT). |
| | | | | 2.1.1.2 | Znát různé druhy ICT služeb jako jsou internetové služby, mobilní technologie, balíky kancelářských programů. |
| | | *2.1.2* | *Hardware* | 2.1.2.1 | Rozumět pojmu hardware. Znát základní typy počítačů jako např.: stolní počítač, notebook, tablet. Znát základní typy dalších zařízení jako např.: chytrý telefon (smartphone), přenosný přehrávač, digitální fotoaparát. |
| | | | | 2.1.2.2 | Znát hlavní součásti hardware jako je procesor, operační paměť RAM, datové úložiště. Chápat jejich vliv na výkon počítače/dalšího zařízení. |
| | | | | 2.1.2.3 | Znát běžné typy vstupních a výstupních zařízení jako jsou: tiskárny, obrazovky, scannery, klávesnice, myši, touchpady (trackpady), webkamery, reproduktory, mikrofony, dokovací stanice. |
| | | | | 2.1.2.4 | Znát běžné vstupní a výstupní porty jako jsou USB, HDMI. |
| | | *2.1.3* | *Software a Licence* | 2.1.3.1 | Rozumět pojmu software. Znát základní typy softwaru jako jsou operační systémy a aplikace. Vědět, že software může být instalován lokálně nebo může být k dispozici online. |
| | | | | 2.1.3.2 | Rozumět pojmu operační systém. Znát druhy operačních systémů běžně používaných v počítačích a v dalších zařízeních. |
| | | | | 2.1.3.3 | Znát běžně používané typy aplikací jako jsou kancelářské aplikace, komunikační aplikace, sociální sítě, aplikace pro zpracování multimédií, grafické aplikace, mobilní aplikace. |
| | | | | 2.1.3.4 | Rozumět pojmu Licence pro koncového uživatele softwaru (EULA). Vědět, že uživatel musí mít před použitím softwaru získat potřebný typ licence. |
| | | | | 2.1.3.5 | Rozlišovat typy software podle licence jako proprietární software, open source, trial, shareware, freeware. |
| | | *2.1.4* | *Zapnutí a vypnutí* | 2.1.4.1 | Umět zapnout počítač a bezpečně se přihlásit pomocí uživatelského jména a hesla. |

| KATEGORIE | | OBLAST | | ODKAZ | ROZSAH ZNALOSTI A/NEBO DOVEDNOSTI |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2.1.4.2 | Umět odhlásit se od počítače. Umět správným způsobem vypnout a restartovat počítač. |
| **2.2** | **Pracovní plocha, ikony, nastavení** | *2.2.1* | *Pracovní plocha a ikony* | 2.2.1.1 | Rozumět účelu použití pracovní plochy a hlavního panelu. |
| | | | | 2.2.1.2 | Rozpoznat běžné ikony jako jsou ikony souborů, složek, aplikačních programů, tiskáren, disků, zástupců a koše. |
| | | | | 2.2.1.3 | Vybírat a přesouvat ikony. |
| | | | | 2.2.1.4 | Vytvářet, odstraňovat, přejmenovávat a přesouvat zástupce. |
| | | *2.2.2* | *Práce s okny* | 2.2.2.1 | Rozpoznat různé části okna jako je záhlaví, panel nabídek, panel nástrojů, pás karet, stavový řádek a posuvník. |
| | | | | 2.2.2.2 | Otevřít, zavřít, minimalizovat, maximalizovat, obnovovat, měnit velikost a přesouvat okno. |
| | | | | 2.2.2.3 | Přepínat mezi více otevřenými okny. |
| | | *2.2.3* | *Nástroje a nastavení* | 2.2.3.1 | Používat dostupné funkce programové nápovědy. |
| | | | | 2.2.3.2 | Umět zobrazit základní systémové informace o počítači jako je název a číslo verze operačního systému nebo velikost operační paměti RAM. |
| | | | | 2.2.3.3 | Změnit některá systémová nastavení počítače jako např. datum a čas, hlasitost zvuku a nastavení vzhledu pracovní plochy (pozadí, rozlišení). |
| | | | | 2.2.3.4 | Přidat a odebrat další jazyk nebo jazykové nastavení klávesnice. Změnit výchozí jazyk. |
| | | | | 2.2.3.5 | Ukončit běh aplikací, které nereagují na podněty uživatele. |
| | | | | 2.2.3.6 | Instalovat a odinstalovat aplikační program. |
| | | | | 2.2.3.7 | Připojit k počítači datové zařízení (USB flash disk, digitální fotoaparát, digitální přehrávač). Odpojit zařízení správným způsobem. |
| | | | | 2.2.3.8 | Vytvořit snímek obrazovky nebo aktivního okna. |
| **2.3** | **Výstupy** | *2.3.1* | *Práce s textem* | 2.3.1.1 | Otevřít a zavřít textový editor. Otevřít a zavřít textový dokument. |
| | | | | 2.3.1.2 | Vkládat text do textového dokumentu. |
| | | | | 2.3.1.3 | Kopírovat a přesouvat text v rámci jednoho dokumentu nebo mezi otevřenými dokumenty. Vložit snímek obrazovky do dokumentu. |
| | | | | 2.3.1.4 | Uložit a pojmenovat textový dokument. |
| | | *2.3.2* | *Tisk* | 2.3.2.1 | Nainstalovat a odinstalovat tiskárnu. Vytisknout zkušební stránku. |
| | | | | 2.3.2.2 | Ze seznamu nainstalovaných tiskáren vybrat jinou výchozí tiskárnu. |
| | | | | 2.3.2.3 | Vytisknout textový dokument z textového editoru. |
| | | | | 2.3.2.4 | Zobrazit stav tiskových úloh v tiskové frontě. Pozastavit tiskovou úlohu a pokračovat v tisku. Zrušit tiskovou úlohu. |
| **2.4** | **Správa souborů** | *2.4.1* | *Základní pojmy a činnosti* | 2.4.1.1 | Pochopit, jak operační systém organizuje disky, složky a soubory ve stromové (hierarchické) struktuře. Přecházet mezi disky, složkami, podsložkami a soubory. |
| | | | | 2.4.1.2 | Umět zobrazit základní vlastnosti souborů a složek jako jsou název, velikost, umístění. |
| | | | | 2.4.1.3 | Změnit druh zobrazení souborů a složek jako např.: dlaždice, ikony, seznam, podrobnosti. |

| KATEGORIE | | OBLAST | | ODKAZ | ROZSAH ZNALOSTI A/NEBO DOVEDNOSTI |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2.4.1.4 | Rozpoznat běžné typy souborů jako jsou textové dokumenty, tabulky, prezentace, soubory typu "pdf", obrázky, zvukové nahrávky a videoklipy, komprimované archivy a spustitelné programy. |
| | | | | 2.4.1.5 | Zobrazit obsah disku, složky. Otevřít soubor. |
| | | | | 2.4.1.6 | Znát užitečné návyky pro pojmenovávání složek a souborů, například používat smysluplné názvy složek a souborů pro jejich snadnější opětovné nalezení a uspořádání souborů a složek. |
| | | | | 2.4.1.7 | Vytvořit složku. |
| | | | | 2.4.1.8 | Přejmenovat soubor nebo složku. |
| | | | | 2.4.1.9 | Vyhledávat soubory podle názvu souboru nebo jeho části, podle obsahu dokumentu nebo podle data poslední změny. Umět používat zástupné znaky. |
| | | | | 2.4.1.10 | Zobrazit seznam nedávno použitých souborů. |
| | | *2.4.2* | *Organizace souborů a složek* | 2.4.2.1 | Vybírat jednotlivé soubory a složky, souvislé a nesouvislé skupiny souborů nebo složek. |
| | | | | 2.4.2.2 | Řadit soubory abecedně podle názvu, podle velikosti, podle typu a podle data poslední změny v sestupném nebo vzestupném pořadí. |
| | | | | 2.4.2.3 | Kopírovat a přesouvat soubory a složky mezi dvěma složkami a mezi dvěma disky. |
| | | | | 2.4.2.4 | Odstraňovat (přesouvat) soubory a složky do koše. Obnovit soubory a složky z koše do původního umístění. |
| | | | | 2.4.2.5 | Vysypat koš. |
| | | *2.4.3* | *Ukládání a komprese* | 2.4.3.1 | Znát hlavní druhy datových úložišť: interní pevný disk, externí pevný disk, síťový disk, CD, DVD, Blu-ray Disk, USB flash disk, paměťová karta a internetové datové úložiště (webdisk). |
| | | | | 2.4.3.2 | Zjistit velikost souboru a složky (všech souborů ve složce). Znát jednotky paměťové kapacity jako jsou kB, MB, GB, TB. |
| | | | | 2.4.3.3 | Zjistit volnou kapacitu datového úložiště (např. pevného disku). |
| | | | | 2.4.3.4 | Pochopit, co znamená a k čemu se využívá komprese (komprimace) souborů a složek. |
| | | | | 2.4.3.5 | Komprimovat soubory a složky. |
| | | | | 2.4.3.6 | Extrahovat komprimované soubory a složky na konkrétní místo na disku. |
| **2.5** | **Sítě** | *2.5.1* | *Základní pojmy* | 2.5.1.1 | Rozumět pojmu počítačová síť. Chápat hlavní účely využívání sítí jako je možnost sdílení dat a bezpečný přístup k datům nebo zařízením. |
| | | | | 2.5.1.2 | Rozumět pojmu Internet a znát běžné využívané internetové služby jako jsou webové prezentace (WWW - World Wide Web), internetová telefonie (VoIP - Voice over Internet Protocol), elektronická pošta (e-mail), komunikace v reálném čase (IM - Instant Messaging). |
| | | | | 2.5.1.3 | Rozumět pojmům intranet a virtuální soukromá síť (VPN) a znát hlavní způsoby jejich využití. |
| | | | | 2.5.1.4 | Pochopit, co znamená přenosová rychlost. Vědět, v jakých jednotkách je měřena: bity za sekundu (b/s nebo bps), kilobity za sekundu (kb/s nebo kbps), megabity za sekundu (Mb/s nebo Mbps), gigabity za sekundu (Gb/s nebo Gbps). |
| | | | | 2.5.1.5 | Rozumět základním pojmům download (stahování ze sítě) a upload (nahrávání do sítě). |

| KATEGORIE | | OBLAST | | ODKAZ | ROZSAH ZNALOSTI A/NEBO DOVEDNOSTI |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *2.5.2* | *Network Access* | 2.5.2.1 | Znát různé technické prostředky používané pro připojení k Internetu jako je telefonní linka, mobilního telefon, kabelový rozvod, bezdrátové připojení (wi-fi, wi-max) nebo satelitní technologie. |
| | | | | 2.5.2.2 | Rozumět pojmu *poskytovatel internetových služeb* (ISP - Internet Solution Provider). Znát důležitá kritéria pro rozhodování při výběru poskytovatele jako jsou rychlost stahování dat, rychlost nahrávání dat, limit přenesených dat, cena. |
| | | | | 2.5.2.3 | Rozpoznat zabezpečené a nezabezpečené bezdrátové sítě. |
| | | | | 2.5.2.4 | Připojit počítač k bezdrátové síti. |
| **2.6** | **Bezpečnost a prostředí** | *2.6.1* | *Zabezpečení dat a zařízení* | 2.6.1.1 | Znát zásady pro volbu hesel a pro práce s hesly, jako např. nesdělování hesla, pravidelná změna hesla, přiměřená délka hesla, vhodná struktura hesla. |
| | | | | 2.6.1.2 | Rozumět pojmu firewall a jeho funkci. |
| | | | | 2.6.1.3 | Znát účel a zásady zálohování dat, jako je pravidelnost zálohování a používání vzdáleného datového úložiště. |
| | | | | 2.6.1.4 | Chápat význam a účel pravidelné aktualizace softwaru jako například antivirových programů, jednotlivých aplikací a operačního systému. |
| | | *2.6.2* | *Škodlivý software* | 2.6.2.1 | Rozumět pojmu malware. Znát a vědět jak fungují různé druhy "nakažlivého" škodlivého software jako je počítačový virus, trojský kůň, spyware nebo červ. |
| | | | | 2.6.2.2 | Znát způsoby kterými může škodlivý software infikovat počítač nebo jiné zařízení. |
| | | | | 2.6.2.3 | Používat antivirový program k antivirové kontrole počítače. |
| | | *2.6.3* | *Zdraví a životní prostředí* | 2.6.3.1 | Znát způsoby, jak pomoci ochránit duševní pohodu uživatele při používání počítače, například dodržování pravidelných přestávek, zajištění vhodného osvětlení a správné držení těla. |
| | | | | 2.6.3.2 | Znát způsoby jak uspořit elektrickou energii při používání počítače a dalších zařízení jako například vypínáním počítače, nastavením automatického vypínání monitoru, vhodným nastavením podsvícení monitoru a automatického přechodu do spánkového režimu. |
| | | | | 2.6.3.3 | Uvědomovat si význam recyklace počítačových komponent a spotřebního materiálu jako jsou akumulátory, náplní do tiskáren a papír. |
| | | | | 2.6.3.4 | Znát některé nástroj pro přizpůsobení obsluhy počítače handicapovaným osobám jako je software pro rozpoznání hlasu, čtečka obrazovky, lupa obrazovky, klávesnice na obrazovce nebo vysoké kontrast obrazovky. |