

# Tvorba webových stránek (Web Editing) - ECDL / ICDL Syllabus 2.1



## **Upozornění:**

Oficiální verze Syllabu 2.0 je publikovaná na webových stránkách ICDL Foundation - [www.icdl.org](http://www.icdl.org) a lokalizovaná verze na webových stránkách pracovní skupiny ECDL-CZ - [www.ecdl.cz](http://www.ecdl.cz). Syllabus verze 2.1 je schválen ICDL Foundation pro použití na území ČR v rámci pilotního ověřování.

Přes veškerou péči, kterou ICDL Foundation (vlastník práv konceptu ECDL / ICDL) a ČSKI (národní licenciát) věnovaly přípravě a lokalizaci této publikace, ICDL Foundation ani ČSKI 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. ICDL Foundation může na základě vlastní úvahy a kdykoli bez ohlášení provádět jakékoli změny.

Copyright 1997-2025 ICDL Foundation Ltd., lokalizace 2025 CertiCon a.s.

**Modul 10****Tvorba webových stránek**

Sylabus 2.1, *Tvorba webových stránek*, definuje základní rozsah teoretických znalostí a praktických dovedností nutný pro úspěšné složení ECDL zkoušky z tohoto modulu.

**Cíle modulu****Modul 10**

Úspěšný absolvent zkoušky z tohoto modulu by měl být schopen:

- Rozumět principům a základním pojmům spojeným s webovými stránkami.
- Znat základní principy značkovacího jazyka HTML a používat nejběžnější značky (tagy) bez ohledu na aktuální verzi HTML.
- Používat WYSIWYG aplikace nebo značkovací editory pro návrh a formátování webových stránek, formátování textu a práci s odkazy a tabulkami.
- Znat a používat vhodné formáty obrázků a vytvářet webové formuláře na webové stránce.
- Rozumět principům kaskádových stylů (CSS) a umět je používat.
- Připravit webové stránky pro publikování na webovém serveru.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
<b>10.1</b> <b>Koncepce webu</b>	10.1.1 <i>Základní pojmy</i>	10.1.1.1	Vědět, že internet poskytuje služby typu World Wide Web (WWW), služby pro přenos souborů, e-mail a instant messaging (IM).
		10.1.1.2	Rozumět pojmům klient/server. Znat základní princip a rozumět vztahu mezi webovým prohlížečem a webovým serverem.
		10.1.1.3	Rozumět pojmům doména, Uniform Resource Locator (URL), hypertextový odkaz, web hosting, webový vyhledávač.
		10.1.1.4	Znat využití základních protokolů, tj. Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP), Hypertext Transfer Protocol (HTTP, HTTPS) a File Transfer Protocol (FTP).
	10.1.2 <i>Publikování na internetu</i>	10.1.2.1	Znat hlavní výhody publikování na webových stránkách, tj. přístup k široké veřejnosti, snadná aktualizace informací, možnost vzájemné interakce mezi lidmi na internetu a nízké náklady publikování.
		10.1.2.2	Rozumět základním krokům potřebným pro publikaci webových stránek na internetu, tj. registraci domény a výběru webhostingové služby.
		10.1.2.3	Rozlišovat metody optimalizace webových stránek pro vyhledávače, tj. použití správných metadat, mapy stránek a odkazů a registrace na portálech vyhledávačů. Znat moderní přístupy k optimalizaci pro mobilní zařízení.
		10.1.2.4	Vědět, co má vliv na rychlost stahování webové stránky, tj. audio, video a grafické objekty, animace, komprese souborů. Uvědomovat si, že moderní weby musí být optimalizovány pro rychlé načítání na mobilních zařízeních.
		10.1.2.5	Vědět, které formáty audia, videa a obrázků jsou vhodné z hlediska optimalizace rychlosti stahování webové stránky.
	10.1.3 <i>Právní otázky</i>	10.1.3.1	Rozumět pojmu autorské právo a jeho dopadům při použití textu, obrázků, audia a videa na webových stránkách.
		10.1.3.2	Rozumět tomu, že obsah webových stránek podléhá zákonům země, ve které je umístěn webový server.
	<b>10.2</b> <b>Jazyk HTML</b>	10.2.1 <i>Základy HTML</i>	10.2.1.1
10.2.1.2			Pochopit roli konsorcia W3C při standardizaci jazyka HTML. Rozumět výhodám standardizace, tj. kompatibility webových stránek pro zobrazení různými webovými prohlížeči a lepší přístupnosti obsahu stránek.
10.2.2 <i>Používání HTML</i>		10.2.2.1	Umět zobrazit zdrojový kód HTML stránky ve webovém prohlížeči.
		10.2.2.2	Používat značky (tagy) pro strukturování obsahu webové stránky, tj. <html>, <head>, <title>, <body>, <section>, <header>, <footer>, <nav>, <main>. Vědět, že značky (tagy) jsou postupně doplňovány.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
10.3 Tvorba webové stránky	10.3.1 Návrh	10.2.2.3	Používat značky (tagy) pro úpravy textu a dalších prvků webové stránky, tj. <h1>, <h2>, <p>,  , <a>, <img>, <strong>, <em>.
		10.3.1.1	Uvědomit si základní předpoklady potřebné pro návrh a tvorbu webových stránek, tj. potřeby cílové skupiny, vhodné členění informací do jednotlivých stránek a jejich vzájemná provázanost, šablony stránek a navigační schéma.
		10.3.1.2	Znát doporučená pravidla pro výběr písem, tj. použití bezpatkových písem.
	10.3.2 Použití aplikace pro tvorbu webu	10.3.2.1	Otevřít a zavřít WYSIWYG aplikaci pro návrh a formátování webových stránek, otevřít a zavřít značkovací editor, webovou stránku.
		10.3.2.2	Vytvořit novou webovou stránku a uložit ji do konkrétního místa na pevném disku počítače.
		10.3.2.3	Vytvořit novou webovou stránku s použitím dostupné šablony.
		10.3.2.4	Přidat a upravit titulek stránky.
		10.3.2.5	Přepínat mezi zobrazením zdrojového kódu a náhledem webové stránky.
	10.3.3 Zvýšení produktivity	10.3.3.1	Nastavit základní předvolby WYSIWYG aplikace nebo značkovacího editoru, tj. výchozí webový prohlížeč pro náhled stránky, výchozí typ souboru, kódování a písmo.
		10.3.3.2	Umět používat funkce dostupné nápovědy.
	10.3.4 Vkládání a formátování textu	10.3.4.1	Vkládat, upravovat a mazat text.
		10.3.4.2	Rozumět relativní velikosti písma a umět ji použít.
		10.3.4.3	Formátovat text na tučný a kurzívu, volit druh a barvu písma.
	10.3.5 Formátování odstavce	10.3.5.1	Nastavit vlastnosti odstavce, tj. zarovnání a odsazení.
		10.3.5.2	Vložit a odebrat začátek odstavce a začátek řádku.
		10.3.5.3	Vytvořit a upravit jednorovňový číslovaný seznam a seznam s odrážkami.
	10.3.6 Vzhled stránky	10.3.6.1	Nastavit okraj stránky nahoře, dole, vlevo a vpravo.
		10.3.6.2	Přidat, upravit a odstranit pozadí stránky, tj. barevnou výplň a obrázků na pozadí.
		10.3.6.3	Změnit barvu hypertextových odkazů na navštívené, aktivní a nenavštívené stránky.
	10.3.7 Hypertextové odkazy	10.3.7.1	Rozumět pojmům absolutní a relativní hypertextový odkaz.
		10.3.7.2	Vložit, upravit a odstranit hypertextový odkaz ve tvaru textu a obrázku.
		10.3.7.3	Vložit, upravit a odstranit hypertextový odkaz na email ve tvaru textu a obrázku.
		10.3.7.4	Definovat cíl zobrazení hypertextového odkazu do stejného a do nového okna.
		10.3.7.5	Nastavit záložku na webové stránce a vložit hypertextový odkaz na záložku.
10.3.8.1		Vložit a odstranit tabulku.	
10.3.8 Tabulky	10.3.8.2	Vložit a upravit nadpis tabulky.	
	10.3.8.3	Zarovnat tabulku vlevo, na střed a vpravo.	
	10.3.8.4	Vložit a odstranit řádky a sloupce.	
	10.3.8.5	Změnit šířku sloupce a výšku řádku.	
	10.3.8.6	Sloučit a rozdělit buňky tabulky.	

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
10.4 Práce s objekty	10.4.1 Grafické objekty	10.3.8.7	Změnit šířku ohraničení v tabulce, okraje v tabulce a mezeru mezi buňkami tabulky.
		10.3.8.8	Změnit barevnou výplň a obrázek na pozadí buňky a celé tabulky.
		10.3.8.9	Přidat a odstranit barevnou výplň a obrázek na pozadí celé tabulky.
	10.4.2 Formuláře	10.4.1.1	Vložit obrázek na webovou stránku a odstranit ho.
		10.4.1.2	Nastavit a změnit vlastnosti obrázku, tj. velikost, ohraničení, zarovnání a alternativní text. Vědět, že volba formátu obrázku může ovlivnit kvalitu jeho zobrazení a rychlost načítání webové stránky.
		10.4.2.1	Vložit formulář na webovou stránku.
		10.4.2.2	Vložit a odstranit textové jednořádkové a víceřádkové formulářové pole.
		10.4.2.3	Vložit a odstranit rozbalovací seznam, zaškrtnutí políčko a skupinu přepínačů, výběr datumu a pole pro vložení emailové adresy.
		10.4.2.4	Nastavit a změnit vlastnosti textového pole, rozbalovacího seznamu, zaškrtnutí políčka a skupiny přepínačů, výběru datumu a pole pro vložení emailové adresy.
		10.4.2.5	Vložit a odstranit tlačítka pro odeslání a uvedení formuláře do původního stavu.
10.4.2.6	Nastavit a změnit vlastnosti tlačítka pro odeslání a uvedení formuláře do původního stavu.		
10.4.2.7	Nastavit a změnit atribut akce odeslání obsahu formuláře emailem.		
10.5 Styly	10.5.1 Koncepce kaskádových stylů	10.5.1.1	Rozumět pojmu kaskádový styl (CSS), chápat jeho využití a znát jeho výhody.
		10.5.1.2	Rozlišovat hlavní možnosti nastavení stylů, tj. nastavení u elementu, nastavení na stránce a nastavení stylu z externího souboru.
		10.5.1.3	Rozumět struktuře a pravidlům kaskádových stylů, znát selektor a deklaraci (vlastnost, hodnota).
	10.5.2 Použití kaskádových stylů	10.5.2.1	Vytvořit a uložit nový soubor kaskádových stylů.
		10.5.2.2	Vytvořit a změnit kaskádový styl pro barvu, pozadí a písmo.
		10.5.2.3	Připojit externí soubor kaskádových stylů k webové stránce.
10.6 Příprava publikování	10.6.1 Kontrola	10.6.1.1	Odhalit a opravit nefunkční odkazy na webové stránce.
		10.6.1.2	Znát doporučená pravidla, tj. zobrazení data poslední aktualizace, uvedení podrobnosti o software potřebném k otevření, nastavení zobrazování obrázků a zajištění kompatibility obsahu s webovými prohlížeči.
		10.6.1.3	Zkontrolovat pravopis a provést potřebné opravy.
	10.6.2 Publikování	10.6.2.1	Rozumět procesu odeslání a načtení webové stránky na/z webového serveru.
		10.6.2.2	Umět odeslat, načíst a obnovit webovou stránku na/z webového serveru.
		10.7.1 Nástroje využívající AI	10.7.1.1
10.7 Programování pomocí nástrojů využívajících technologie umělé inteligence (AI)	10.7.1 Nástroje využívající AI	10.7.1.2	Uvědomovat si potřebu kritického posuzování výsledků při využívání AI nástrojů a rozumět technologickým omezením velkých jazykových modelů (LLM).

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
	10.7.2 <i>Použití nástrojů využívajících AI</i>	10.7.2.1	Používat AI nástroje pro psaní, úpravy, formátování a dokumentování kódu ve značkovacím jazyce HTML na základě zadaných požadavků, vyhledávání a opravy chyb ve značkovacím kódu.
		10.7.2.2	Používat AI nástroje pro analýzu účelu, zjednodušování a optimalizaci značkovacího kódu, validaci kódu a vysvětlování změn, vyhledávání informací obsažených ve značkovacím kódu.
		10.7.2.3	Používat AI nástroje pro konverzi značkovacího kódu do jiné verze značkovacího jazyka HTML a jazykový překlad textů.