

System ICDL 2023 – stručný prehľad

Európsky systém ECDL, vo svete známy ako ICDL, postupne vyrástol z európskeho na celosvetový systém, ktorý:

- vytvára štandardy digitálnych zručností pre rôzne skupiny používateľov mimo oblasti IT: študentov, pracovníkov i bežných občanov
- umožňuje vzdelávanie a zaručuje jednotný spôsob overovania zručností formou testu
- poskytuje medzinárodne uznávaný certifikát digitálnych zručností

Systemy ECDL a ICDL od mája 2019 používajú jednotné označenie

ICDL

(International Certification of Digital Literacy)

System ICDL ako **štandard digitálnych zručností** priebežne obohacuje a aktualizuje svoju ponuku modulov, všíma si nové okruhy používateľov informačných technológií a spracúva nové oblasti digitálnych zručností, ktoré sa stávajú súčasťou bežného pracovného života. Sleduje zmeny v požiadavkách na digitálne zručnosti a podľa toho upravuje štruktúru a náplň ponúkaných programov ICDL pre rôzne skupiny používateľov ako aj odporúčaných kombinácií modulov, tzv. profilov digitálnych kompetencií podľa úrovne ovládania zručností, na akej sa používateľ nachádza a kam sa chce posunúť.

Programy ICDL

Programy obsahujú odporúčané moduly z hľadiska existujúceho alebo budúceho pôsobenia človeka vzhľadom na trh práce (pracovník všeobecne, špecialista, manažér, študent, občan mimo trhu práce).



Zámerom ICDL Foundation bolo vytvoriť také zoskupenia modulov, z ktorých si budú vyberať podľa svojich potrieb najmä študenti alebo pracovníci vo všeobecnosti, pretože ide o prenositeľné zručnosti, ktoré sa dajú využiť pri štúdiu alebo vo väčšine zamestnaní. Výber konkrétnych modulov prirodzene závisí od úrovne ovládania digitálnych zručností a cieľa resp. postavenia na trhu práce, ku ktorému sa chce konkrétny uchádzač priblížiť. Ucelenému výberu pomôžu profily uvádzané nižšie.

Samostatnú skupinu modulov tvorí program pre špecialistov, u ktorých sa vyžadujú hlbšie znalosti a zručnosti resp. špecifické digitálne zručnosti, napr. pre účtovníkov, pracovníkov marketingu a pod.

Program pre manažérov resp. budúcich manažérov obsahuje moduly, ktoré by mali pomôcť porozumeniu nových digitálnych technológií, ich potenciálu a zodpovednému využívaniu.

Program pre digitálnych občanov je predovšetkým motivačným programom a je určený tým, ktorí z rôznych dôvodov nie sú do spoločnosti digitálne začlenení alebo sú už mimo pracovného procesu, a potrebujú využívať digitálne zručnosti pre komunikáciu so svojimi blízkymi, pre vyhľadávanie informácií na internete alebo pre lepšie využívanie digitálnych služieb.

Podrobnosti o programoch ICDL sú v prílohe.

Profily ICDL – odporúčané kombinácie modulov z hľadiska potrebného rozsahu a hĺbky digitálnych znalostí a zručností

Pohľad na výber modulov pomocou profilu (odporúčanej kombinácie modulov) je ucelený pohľad z hľadiska úrovne ovládania a rozsahu digitálnych zručností potrebných na plnenie typických pracovných úloh. Profily odporúčané ICDL Foundation a lokalizované Slovenskou informatickou spoločnosťou zodpovedajú nasledovným digitálnym spôsobilostiam:

Digitálna pripravenosť (ICDL Digital Readiness),

Práca s PC
a online
prostredie

Práca
s webovými
aplikáciami

Tieto moduly odporúča Profil ICDL Entry určený pre tých, ktorí nemajú dostatočnú skúsenosť s používaním počítača v pracovnom prostredí a potrebujú si doplniť a overiť kľúčové a najčastejšie používané digitálne zručnosti, ako sú bezpečné postupy pri pracovnej komunikácii v online prostredí a vybrané zručnosti z práce s textom, výpočtovými tabuľkami a prezentáciou, potrebné k jednoduchej a bezpečnej práci s počítačom v zamestnaní.

Digitálna gramotnosť (ICDL Digital Literacy),

Práca s PC
a správa
súborov

Práca online

Spracovanie
textu

+ 1 ďalší modul zo skupiny Kľúčové ([Base](#)) alebo [Stredne pokročilé \(Standard\)](#)

Tieto moduly odporúča profil ICDL Base určený pre tých, ktorí si chcú doplniť, rozšíriť a overiť kľúčové a najčastejšie používané znalosti a zručnosti pre efektívnu a bezpečnú prácu s počítačom v pracovnom prostredí, pre online komunikáciu, pre plný pracovný štandard zručností potrebných pre prácu s textom a pre prácu v ďalšej zvolenej oblasti podľa svojho pracovného alebo študijného zamerania.

Digitálna kvalifikovanosť (ICDL Digital Competency),

Práca s PC
a správa
súborov

Práca online

Spracovanie
textu

Kybernetická
bezpečnosť

+ 3 ďalšie moduly zo skupiny Kľúčové ([Base](#)) alebo [Stredne pokročilé \(Standard\)](#)

Tieto moduly odporúča profil ICDL Standard určený pre tých, ktoré už majú skúsenosť s používaním počítača v pracovnom prostredí, teda zvládajú kľúčové a najčastejšie používané digitálne zručnosti, ale rozsah ich pracovných úloh vyžaduje ďalšie digitálne zručnosti, vo viacerých štandardných prípadne aj špecifických tematických oblastiach. Vzhľadom na narastajúci význam bezpečnosti pri práci s IT bol modul Kybernetická bezpečnosť zaradený medzi povinné pre naplnenie tohto profilu.

Digitálna odbornosť (ICDL Digital Expertise),

Kybernetická
bezpečnosť

+ 3 ďalšie moduly zo skupiny Pokročilé ([Advanced](#))

Tieto moduly odporúča profil ICDL Expert určený pre tých, ktorí potrebujú pokročilé digitálne znalosti a zručnosti, ktoré sa vyžadujú pri profesionálnom ovládaní štandardných aplikácií alebo sú potrebné pri rôznych špecializovaných činnostiach. Vzhľadom na narastajúci význam bezpečnosti pri práci s IT bol modul Kybernetická bezpečnosť zaradený medzi povinné.

Súpis modulov ICDL/ECDL podľa ich náročnosti

Súpis zobrazuje výber z ponuky modulov systému ICDL. Moduly, ktoré majú iba rámček, nie sú na Slovensku zatiaľ dostupné. Skupiny náročnosti sú vytvorené z hľadiska mierne skúseného používateľa informačných technológií. Do tabuľky budú priebežne zaraďované ďalšie moduly.

KLÚČOVÉ MODULY	STREDNE POKROČILÉ MODULY	POKROČILÉ MODULY	ICDL INSIGHTS v angličtine	
Práca s počítačom a správa súborov	Používanie databáz	Kybernetická bezpečnosť	Pokročilá práca s textom	Clouds Computing
Základy práce online	Prezentácia	Informatické myslenie a základy programovania	Pokročilá práca s tabuľkami	Internet of Things
Spracovanie textu	Práca s obrázkami a grafikou	Tvorba webových stránok	Pokročilá práca s prezentáciou	Artificial Intelligence
Tabuľkový kalkulátor	Digitálny marketing	Robotika	Pokročilá práca s databázou	Big Data
Práca s webovými aplikáciami			Analýza a vizualizácia údajov	Blockchains
Práca s počítačom a online prostredie				
MOTIVAČNÉ MODULY	Digitálny občan, základy			

Prechod zo systému ECDL na systém ICDL na Slovensku

Slovenská informatická spoločnosť už zapracovala rozšírenia vyplývajúce z prechodu na systém ICDL. Systém ICDL nadväzuje na pozitíva systému ECDL a rozvíja ho vzhľadom na nové požiadavky pracovného trhu.

Aktivity a projekty začaté alebo naplánované pod názvom ECDL sa môžu pod týmto názvom aj dokončiť. Pri vytváraní nových plánov projektov je potrebné používať už označenie ICDL. Doterajšie indexy ECDL budú platiť aj ako indexy ICDL. Certifikáty ECDL budú vydávané aj naďalej až do

plánovaného ukončenia relevantných projektov. O vydanie certifikátu so značkou ICDL je možné žiadať od 1.9.2020 bez ohľadu na to, kedy boli skúšky vykonané.

Súhrn noviniek v systéme ICDL na Slovensku od roku 2020:

- boli vytvorené programy ICDL, ktoré odporúčajú výber modulov z hľadiska existujúceho alebo budúceho pôsobenia človeka na trhu práce (pracovník všeobecne, pracovník špecialista, manažér, študent, občan mimo trhu práce) a to, ICDL Zamestnanec, ICDL Špecialista, ICDL Porozumenie, ICDL Digitálny študent, ICDL Digitálny občan.
- zmeny v odporúčaných profiloch
 - vznikol nový profil (odporúčaná kombinácia modulov) s názvom ICDL Entry, ktorý zodpovedá digitálnej spôsobilosti „Digitálna pripravenosť“; odporúča kľúčové znalosti a zručnosti nutné pre vstup na trh práce; boli zavedené moduly M27 Práca s počítačom a online prostredie, M346 Práca s webovými aplikáciami, ktoré sa venujú jednoduchým úkonom s operačným systémom, práci s jednoduchými dokumentmi a jednoduchej komunikácii v cloudovom prostredí
 - boli aktualizované odporúčané profily (kombinácie modulov) ECDL Base, Standard a ECDL Expert na profily ICDL Base, Standard a ICDL Expert, ktoré zodpovedajú spôsobilostiam Digitálna gramotnosť, Digitálna kvalifikovanosť a Digitálna odbornosť, pričom u profilov ICDL Standard a ICDL Expert bol zaradený modul *Kybernetická bezpečnosť* (staršia verzia *Bezpečnosť pri využívaní IKT*) ako povinný modul; v profile ICDL Base je možné namiesto modulu Tabuľkový kalkulačtor zvoliť iný modul
- rozšírenie zoznamu ponúkaných modulov, ktoré už sú resp. budú dostupné v systéme ICDL
 - do slovenského jazyka bol lokalizovaný modul pre študentov, ktorý umožňuje lepšie pochopenie informatického myslenia pre neinformatikov ako aj prípravu z programovania pre neprogramátorov (*M16 Computing - Základy informatického myslenia a programovania*, *M10 Tvorba webových stránok*) a tiež modul, ktorý pripravuje študentov na pochopenie aspektov robotiky, zostavovanie a programovanie jednoduchých robotov (*M19 Robotika*)
 - boli lokalizované nové moduly pre skúsených používateľov počítača, ktoré vyžadujú vysokú efektívnosť v používaní aplikácie prípadne špecifické digitálne znalosti a zručnosti (napr. už lokalizované do slovenského jazyka sú *M17 Digitálny marketing*, *AM8 Analýza a vizualizácia údajov* a v príprave ICDL Foundation sú *Multimedia* a ďalšie)
 - v procese prípravy je nový program INSIGHTS pre súčasných alebo budúcich manažérov s modulmi, ktoré poskytujú rámcový prehľad a porozumenie kľúčových pojmov v najnovších technológiách, využitie týchto technológií, ich prínosy a nevýhody, charakteristické oblasti ich nasadenia, hlavných poskytovateľov týchto technológií. Ide o Cloudové technológie, Internet vecí, Umelú inteligenciu, Veľké dáta, Technológiu Blockchain, Priemysel 4.0; dostupnosť sa očakáva v Q1 2024
 - do slovenského jazyka bol lokalizovaný prvý modul motivačného programu DIGITAL CITIZEN, a to *EC1 Digitálny občan, základy*

Programy ICDL

Programy obsahujú odporúčané moduly z hľadiska existujúceho alebo budúceho pôsobenia človeka vzhľadom na trh práce (pracovník všeobecne, pracovník špecialista, manažér, študent, občan mimo trhu práce).



Program ICDL Workforce (ICDL Zamestnanec - Digitálne zručnosti pre zamestnanie a vyššiu produktivitu) zahŕňa moduly, ktoré obsahujú prenositeľné digitálne zručnosti využiteľné vzhľadom na digitálnu transformáciu ekonomiky a spoločnosti vo väčšine zamestnaní. Sú vhodné pre ľudí, ktorí si potrebujú zlepšiť svoje digitálne zručnosti na podporu svojej hlavnej pracovnej činnosti a pracovnej komunikácie.

Sú to vstupné moduly pre uľahčenie vstupu do sveta práce alebo pre „druhú šancu“: *Práca s počítačom a správa súborov, Práca online, Práca s počítačom a online prostredie, Práca s webovými aplikáciami*. Ďalej sú to moduly, ktoré podporujú pracovné schopnosti pri tvorbe digitálneho obsahu a jeho prezentáciu: *Spracovanie Textu, Tabuľkový kalkulátor, Prezentácia*. A tiež moduly, ktoré podporujú správne postupy pre bezpečnú prácu v online priestore a spoluprácu či prácu na diaľku alebo z domu: *Kybernetická bezpečnosť*.

Program ICDL Professional (ICDL Špecialista - Digitálne zručnosti pre efektivitu v odbore), zahŕňa moduly vhodné pre ľudí, ktorí potrebujú zdokonaľiť svoje digitálne zručnosti na profesionálnu úroveň vo vybraných odboroch alebo si doplniť kľúčové digitálne zručnosti v špecifickej oblasti.

Sú to moduly vhodné pre obchod, marketing a komunikáciu: *Pokročilá práca s prezentáciou, Pokročilá práca s textom, Digitálny marketing*, moduly vhodné pre ekonómov a manažérov: *Management Spreadsheets (súčasná ponuka: Pokročilá práca s tabuľkami), Analýza a vizualizácia údajov, Financial Spreadsheets*, moduly vhodné pre potreby technicky zameraných profesií: *Používanie databáz, Pokročilá práca s databázami, Computing (Základy infromatického myslenia a programovania)* a moduly zamerané na dizajn webových stránok: *Tvorba webových stránok,, Multimedia (súčasná ponuka: Práca s obrázkami a grafikou)*. V tomto programe sa očakávajú doplnenia o ďalšie témy.

Program ICDL Insights (ICDL Porozumenie – Manažérsky prehľad o digitálnych technológiách), zahŕňa stručné prehľadové vzdelávacie moduly vhodné pre ľudí, ktorí potrebujú mať rámcový prehľad o najnovších digitálnych technológiách, ich základných pojmoch, využití, prínosoch a nevýhodách, aby mohli komunikovať s odborníkmi v danej oblasti.

Sú to moduly: *Cloudové technológie, Internet vecí, Umelá inteligencia, Veľké dáta, Technológia Blockchain, Priemysel 4.0*.

Program ICDL Digital Student (ICDL Digitálny študent - Digitálne zručnosti pre tvorbu, zdieľanie a ochranu) zahŕňa moduly, vhodné pre študentov stredných škôl a vysokých škôl, ktorí sa pripravujú na budúce povolanie alebo na ďalšie štúdium. Získané zručnosti im uľahčia vstup do sveta práce.

Sú to vstupné moduly: *Práca s počítačom a správa súborov, Práca online, Práca s webovými aplikáciami*. Ďalej moduly, ktoré podporujú prenositeľné pracovné zručnosti na tvorbu digitálneho

obsahu, jeho zdieľanie a spoluprácu: *Spracovanie Textu, Prezentácia, Teamwork (lokalizácia je v pláne)*, Multimedia (súčasná ponuka: *Práca s obrázkami a grafikou*). A tiež moduly, ktoré podporujú kľúčové zručnosti pre výkon odborných činností a porozumenie sveta výpočtov a robotiky: *Tabuľkový kalkulátor, Používanie databáz, Computing* (Informatické myslenie a základy programovania), *Tvorba webových stránok, Robotika*.

Program ICDL Digital Citizen (ICDL Digitálny občan - Digitálne zručnosti pre komunikáciu, získavanie informácií a využívanie digitálnych služieb), je to motivačný program, zahŕňa vybrané zručnosti vhodné pre ľudí, ktorí sú mimo pracovného procesu, ale chcú využívať možnosti informačných technológií na spojenie so svojimi blízkymi, na získavanie a ukladanie informácií z internetu a využívanie elektronických služieb vo všetkých oblastiach: *Digitálny občan, základy*).