Informační a komunikační technologie (ICT)

**2. ročník čtyřletého studia, 6. ročník osmiletého gymnázia**

Výuka probíhá podle ***Školního vzdělávacího programu pro vyšší gymnázium***

# Vyučující: Pavel Dvořák

**Aprobace:** odborná informatika FI MU Brno

**E-mail:** [dvorakpavel@gvm.cz](mailto:dvorakpavel@gvm.cz), [paveldvorak@gvm.cz](mailto:paveldvorak@gvm.cz), [dvorak.pavel@gvm.cz](mailto:dvorak.pavel@gvm.cz), [pavel.dvorak@gvm.cz](mailto:pavel.dvorak@gvm.cz)

**Pracovna:** kabinet informatiky a výpočetní techniky II., dv. č. 3.14

**Konzultační hodiny:** nejlépe domluvit schůzku osobně či e-mailem

**Web:** [**http://mail.gvm.cz/people/dvorakpavel/vyuka/2c**](http://mail.gvm.cz/people/dvorakpavel/vyuka/2c)

**Obsah dnešní vyučovací hodiny**

* využívání počítačů a počítačové sítě GVM
  + Řád učebny IVT
  + volný provoz v učebnách IVT
  + sledování aktuálních informací
  + bezpečnost, e-mail na GVM
  + virová bezpečnost
  + www prohlížeče (browsery)
  + využívání programů v síti GVM
  + Netiquette (Jak se chovat v síti sítí) atp.
    - a důsledky nedodržování výše uvedeného …
* obsah látky v tomto předmětu v letošním roce,
* literatura, studijní materiály apod.,
* požadavky k úspěšné klasifikaci.

**Využívání PC a poč. sítě na GVM**

1. **nastudovat a dodržovat** Řád učebny výpočetní techniky – visí na stěně učebny, je dostupný i na síti <http://mail.gvm.cz> (Informační stránky GVM),

**Využívání PC a poč. sítě na GVM – pokračování**

1. **volný provoz v učebnách IVT** – každý den o velké přestávce v IVT2
2. **povolení uživatelského účtu, poštovní schránky a přidělení hesla** k počítačové síti na GVM a Office365, Bakalářům
3. **sledovat aktuální informace o dění na GVM** 
   * 1. Informační stránky GVM (<http://mail.gvm.cz>) – informace k provozu počítačové sítě, možná řešení nastalých problémů s programy, **osobní stránky učitelů se studijními materiály** apod.
     2. Oficiální stránky Gymnázia Velké Meziříčí ([www.gvm.cz](http://www.gvm.cz)) – informace o přijímacím řízení, ŠVP pro nižší a vyšší gymnázium, seznam zaměstnanců GVM, projekty, školská rada atp.

**Využívání PC a poč. sítě na GVM – pokračování**

1. **e-mail** na GVM – v cloudu Microsoftu (Office365)
   1. přístup do <https://outlook.com> přes účet [příjmení.jméno@gvm.cz](mailto:příjmení.jméno@gvm.cz)
   2. hesla synchronizována s serverem gymnázia
   3. pozor: Váš login do sítě gymnázia ve tvaru Vašeho **příjmení**
   4. *formát adresy* ([příjmení.jméno@gvm.cz](mailto:příjmení.jméno@gvm.cz), popř. doplněno číslovkou při shodě jmen)
   5. *velikost přílohy* – neposílat více než **15 MB** jednomu uživateli, velikost e‑mailové schránky **JE** omezena **na 100 GB**
   6. **pravidelné** čtení, mazání a ukládání pošty
   7. **vždy** *psát stručný obsah* e-mailu do položky Věc,
   8. *vzdálený přístup* odkudkoliv z Internetu přes www stránky gymnázia ([www.gvm.cz](http://www.gvm.cz), popř. <http://mail.gvm.cz>) – přístup je umožněn z bezpečnostních důvodů přes protokol ***https***

**Využívání PC a poč. sítě na GVM – pokračování**

1. **antivir**ová ochrana
   1. na počítačích GVM využíván antivirový systém AVG firmy AVG Technologies, s. r. o., e‑maily kontrolovány antivirem na routru,
   2. na serverech ESET
   3. pravidelná aktualizace – prováděna automaticky při prvním přihlášení – v případě problémů nahlásit správci sítě (nejlépe e-mailem na adresu [dvorak.pavel@gvm.cz](mailto:dvorak.pavel@gvm.cz)),
   4. pravidelný kompletní test – každý den automaticky,
   5. při nalezení viru spustit antivirový program AVG – Kompletní test, nalezené soubory s viry mazat/léčit/ukládat do virového trezoru, při nalezení viru je správce sítě automaticky informován o zjištěné virové nákaze, pro jistotu **hlaste** co nejdříve virový nález taktéž vyučujícímu či ještě jednou správci sítě.

**Využívání PC a poč. sítě na GVM – pokračování**

1. otázka **bezpečnosti**
   1. *jedno heslo* – pro přístup k počítačové síti i e-mailu na GVM,
   2. *netriviální hesla* – použití číslic, různých znaků (ˇ, %, ,, (, /),
   3. *změna hesla* (Ctrl + Alt + Del), pravidelná obměna hesla po čtvrt roce …
   4. *délka hesla* – je vyžadováno minimálně **8 znaků + další parametry**
   5. *kontrola složitosti hesla:* [*https://password.kaspersky.com/*](https://password.kaspersky.com/)
2. **www prohlížeče** (browsery)
   1. nainstalovány: MS Internet Explorer, Chrome, Firefox, Opera, EDGE
   2. chodit pouze na www stránky s neškodlivým obsahem, hambaté obrázky si prohlížet doma či v internetové kavárně,
   3. **číst** různé **hlášky a neodklikávat je** s odpovědí ANO – stahují se různé viry, spyware a různá jiná „havěť“.

**Využívání PC a poč. sítě na GVM – pokračování**

* 1. **rychlost připojení k Internetu je limitována** (v současné době až 80/60 Mbps) – nezatěžovat stahováním hudby, filmů, rozesíláním hromadných e-mailů apod.

1. možno **využívat** všechny lokálně **instalované programy** a výukové programy na serveru – viz seznam na nástěnce v učebně IVT, dokument je dostupný i na síti (<http://mail.gvm.cz>),
2. **dodržovat Netiquette** aneb Jak se chovat na Síti sítí – viz příloha 1 v dokumentu Základní informace o počítačové síti a IT na GVM (viz bod 2),
3. **wi-fi** – název sítě EDUROAM, login – Vaše e-mailová adresa, Vaše heslo k síti, certifikát – neověřovat

**Využívání PC a poč. sítě na GVM – pokračování**

1. **neinstalovat žádné programové vybavení (hry a jiné programy), neměnit nastavení plochy apod.**, pokud Vám chybí nějaký SW v nabídce, dejte vědět správci sítě, jistě se nějak dohodnete … BUDE DŮKLADNĚ KONTROLOVÁNO A POSTIHOVÁNO!!!
2. **Neměnit** nastavení opěrek u křesel v učebně IVT II., **netlačit** (a tím **neohýbat)** na výsuvné poličky s klávesnicí a myší v učebně IVT II.

**Uvědomte si, že jste svým podpisem potvrdili seznámení se s bezpečnostními pravidly, provozem počítačové sítě a s řádem učeben výpočetní techniky.**

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Při nedodržení či porušování některých z výše uvedených bodů hrozí uživateli blokace účtu:

* první porušení: **7** dní
* druhé a další porušení: **7–14** dní + postih dle Školního řádu (napomenutí, důtka třídního učitele, ředitele školy, snížený stupeň z chování, vyloučení ze studia)
  + V případě úmyslného HW nebo SW poškození bude oprava provedena na náklady hříšníka.
  + V případě blokování účtu z důvodů porušení výše uvedených bodů **nemá student právo** využívat výpočetní techniku GVM ani v jeho navštěvovaných předmětech (IVT, ICT, programování, technika administrativy apod.) – splnění podmínek pro absolvování jednotlivých předmětů si zajistí žák z vlastních zdrojů (např. využití vlastního notebooku při psaní písemky v IVT, ICT, tech. administrativy apod.). Nastalou situaci řeší žák s vyučujícím.
  + Učitel **nemá povinnost** **omlouvat** studenta z výše uvedených důvodů. **Student nese plně odpovědnost za své chování a jednání**.

**Látka v letošním roce – podle ŠVP VG**

* **Viz** [**http://mail.gvm.cz/svp-vg/SVP-VG-osnovy-ICT.doc**](http://mail.gvm.cz/svp-vg/SVP-VG-osnovy-ICT.doc)

**Doporučená studijní literatura:**

**Poznámky z hodin** – asi nejlepší stud. materiál

## **Pravidelná účast na hodinách**

dávat pozor a v případě neporozumění **se nebát zeptat**

Internet

Slajdy z přednášek – viz

[**http://mail.gvm.cz/people/dvorakpavel/vyuka/2c**](http://mail.gvm.cz/people/dvorakpavel/vyuka/2c)

**skupina v TEAMS**

(raději se na ně nespoléhat, **některé jen heslovitě, jiné hodně podrobně** …)

**Sešity:**

**asi** stačí slabý A5 na zápisky/poznámky z hodiny,

nakopírované poznámky od spolužáka, slajdy na webu

**Klasifikace:**

Dle klasifikačního řádu:

* pokud má žák nebo jeho zákonný zástupce pochybnosti o správnosti klasifikace, může požádat ředitele školy o komisionální přezkoušení
* žákovi s absencí větší než **20 %** **může být na návrh vyučujícího** nařízena ředitelem komisionální zkouška

**Vlastní klasifikace předmětu:**

* **domácí** práce **budou hodnoceny** (většinou cca 1/3 váhy v poměru s písemnou prací) – **neopisovat** (lehce se to pozná …), odevzdávat včas (převážně e-mailem, přes Teams, sdílení souboru v OneDrive)
* **práce v hodině – hodnoceny** většinou cca 1/3 váhy v poměru s písemnou prací
* **písemné** práce v průběhu roku (2 – 3, cca po 1 měsíci), budou oznámeny s týdenním(?) předstihem, délka převážně 1 hodina
  + teoretická část a praktická část, hodnocena body
  + doporučuji nechybět – omluvení se osobně dostaví a domluví si náhradní termín a formu (forma převážně **těžší** praktická a teoretická písemná práce)
* **ústní** zkoušení – dle Školního řádu musí být – co s tím? Navrhuji: vytvoření prezentace + samotná prezentace před třídou délky cca 7 minut), váha 1 v poměru s písemnou prací, druhé pololetí práce s grafikou

**Příklad klasifikace:**

písemná práce s teoretickou částí (max. 15 b)

praktickou částí (max. 15 b)

27 – 30 b výborně

23 – 26,5 b chvalitebně

19 – 22,5 b dobře

15 – 18,5 b dostatečně

0 – 14,5 b nedostatečně

Při počtu bodů 26,5 nebo 27 apod. je dána nerozhodná známka **½** apod.

**Výsledná známka – vypočtena váženým průměrem!**

**Př.**

Písemka 2, 2/3, 1/2 s váhou 1

dom. úkol: 1, 1 s váhou 1/3

ústní: 2 s váhou 1

výpočet: 2; 2; 2; 2,5; 2,5; 2,5; 1,5; 1,5; 1,5, 1; 1; 2; 2; 2…

součet 26, počet známek 14, váž. průměr 1,857, známka **2**

**Poznámka:**

* vypnuty mobilní telefony
* žvýkačka – (většinou) neva
* přístup žáků na internet – kdo nemá možnost z domova? **– pomalý internet, absence techniky, ...**
* dostupnost serveru <http://mail.gvm.cz> … ne vždy …
* zasedací pořádek
* využívání IM, sociálních sítí a dalších www služeb při výuce ...
* omlouvání absencí
  + domácí úkoly – týdení a vyšší - ano
  + autoškola apod. – **ne!!!**
* ??? a co jsem ještě zapomněl ??? a na co se chcete zeptat, co Vám je nejasné apod.?