

**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA  
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,  
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

## **M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í**

*Předmět:* **INFORMATIKA, MULTIMEDIA  
A DESIGN**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* TECHNICKÉ LYCEUM

*Zaměření:* Informatika, multimedia a design

*Školní rok:* 2022–2023

- Estetická a grafická pravidla (interaktivní design, vliv slov, informační zdroje, média ...)
- Pojmy počítačové grafiky (barevné modely, rozlišení, DPI, barevná hloubka, histogram ...)
- Grafické formáty (popis, rozdíly, vhodné využití, bezztrátová a ztrátová komprese ...)
- Rastrová a vektorová grafika (vymezení, výhody, nevýhody, použití ...)
- 2D a 3D grafika (využití, SW a HW prostředky ..)
- Interaktivní design (pojem, estetická a grafická pravidla)
- Typografie (pravidla, sazba textu, historie)
- Šablony (prvky, použití v praxi)
- Pilíře responzivního webdesignu
- Úprava stávajícího řešení na responzivní
- Vizualizace (prezentace, scény, filtry, textury)
- Renderování (pojem, formát, postup z modelu)
- PHP - základní konstrukce jazyka (proměnné, datové typy, podmínky, cykly)
- PHP - procházení polí, typické příklady využití polí, pole a databáze
- PHP - základní vstupy a výstupy, GET a POST, vazba na HTML formuláře, zabezpečení výstupů do HTML
- PHP - generování PDF souborů

- MySQL - obecný popis SQL databáze, porovnání s jinými způsoby ukládání dat, instalace a využití phpMyAdmin, návrh databázové tabulky
- MySQL a PHP - CRUD aplikace
- MySQL - dotazy přes více tabulek
- PHP a MySQL - zabezpečení proti nejčastějším útokům
- Instalace, konfigurace a zprovoznění RS, aktualizace a zálohy
- Web provozovaný na RS - základní layout a komponenty (pluginy a widgety)
- Web provozovaný na RS - správa uživatelů, oprávnění, tvorba obsahu webu
- Web provozovaný na RS - speciální pluginy (SEO, statistiky návštěvnosti, Captcha)
- Web provozovaný na RS - šablony webu, úprava webu pomocí motivů a CSS

Maturitní témata z INFORMATIKY, MULTIMEDIÍ A DESIGNU byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PŘVP + IKT.

Mladá Boleslav 10.10.2022

.....  
  
 podpis ředitele školy

**Střední odborná škola  
 Střední odborné učiliště,  
 Mladá Boleslav, Jičínská 762  
 se sídlem Jičínská 762  
 293 01 Mladá Boleslav  
 IČ: 69793000**

-2-



## **M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í**

*Předmět:* **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ  
TECHNOLOGIE**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimedia a design**

*Školní rok:* **2022–2023**

Předmět Informační a komunikační technologie

- Operační systémy – druhy, funkce, virtualizace, nastavení, instalace aplikací
- Autorská práva, licencování, citace
- Možnosti zabezpečení a ochrany dat, viry a antivirová ochrana
- Číselné poziční soustavy – princip, způsob zápisu, použití
- OS Windows – složky a soubory, zástupce, použití průzkumníku, komprimace dat
- Textový editor - formátování textu, parametry strany a odstavce, vkládání obrázků, práce s nakreslenými tvary, odrážky a číslování, tabulátory, styly, záhlaví, zápatí, šablony,
- Textový editor – hromadná korespondence, číslování stran a kapitol, obsah
- Tabulkový procesor - formátování buněk, tvorba vzorců, použití funkcí, tvorba grafů,
- Tabulkový procesor - řazení a filtrování dat, souhrny, import dat, spolupráce tabulkového procesoru a textového editoru, kontingenční tabulky
- Makra v textovém editoru a tabulkovém procesoru
- Databáze - určení, základní pojmy, založení databáze, práce s datovým listem, tvorba formulářů, použití dotazů
- Tvorba prezentací
- Kreslení na počítači, rastrové a vektorové kreslení, grafické formáty
- Elektronická pošta, určení, nastavení, servery a protokoly, bezpečné používání

- Počítačové sítě – typy, síťové prvky, identifikace v síti, adresování, sdílení dat
- Identifikace v síti, přidělování IP adres, DHCP, DNS
- Stavba PC, komponenty, parametry
- Tiskárny a další periferie - typy, princip práce, určení, praktické použití scanneru
- Nosiče dat, druhy záznamu, způsob přenosu dat, organizace dat na disku, disková pole
- Algoritmizace - algoritmus a jeho vyjádření, sestavení a využití algoritmu
- Programování – typy proměnných, podmíněný příkaz, použití cyklů, použití funkcí, třídící metody
- Základy tvorby webových stránek - HTML, CSS, javascript
- Internet a online prostředí – poskytované služby, použití portálů a vyhledávacích služeb, bezpečné používání, sociální sítě ...
- OS Linux – historie, charakteristika a distribuce OS, princip práce v prostředích KDE a GNOME, popis souborového systému, textový režim
- Správa OS Linux - přizpůsobení, aktualizace, konfigurace HW, zabezpečení systému, použití aplikačního SW apod.

Maturitní témata z INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PŘVP + IKT.

Mladá Boleslav 10.10.2022

.....  
  
 podpis ředitele školy

**Střední odborná škola  
 Střední odborné učiliště,  
 Mladá Boleslav, Jičínská 762  
 se sídlem Jičínská 762  
 293 01 Mladá Boleslav  
 IČ: 69793000**

-2-

*Předmět:* **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimédia a design**

*Školní rok:* **2022–2023**

**SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA DO KONCE 18. STOLETÍ (minimálně 2 díla)**

1. W. Shakespeare – Romeo a Julie
2. D. Defoe – Robinson Crusoe
3. D. Diderot – Jeptiška
4. J. Austenová – Pýcha a předsudek
5. J. W. Goethe – Utrpení mladého Werthera
6. J. A. Komenský – Labyrint světa a ráj srdce
7. V. Vratislav z Mitrovic – Příhody Václava Vratislava z Mitrovic
8. Karel IV. – Vita Caroli

**SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA 19. STOLETÍ (minimálně 3 díla)**

9. V. Hugo – Chrám Matky Boží v Paříži
10. E. A. Poe – Jáma a kyvadlo a jiné povídky (nakladatelství XYZ s.r.o. 2007)
11. Ch. Brontëová – Jana Eyrová
12. G. Flaubert – Paní Bovaryová
13. L. N. Tolstoj – Anna Kareninová
14. E. Zola – Tereza Racquinová
15. F. L. Čelakovský – Ohlas písní českých
16. K. H. Mácha – Máj
17. J. K. Tyl – Strakonický dudák
18. K. H. Borovský – Král Lávra
19. K. J. Erben – Kytice
20. B. Němcová – Babička
21. J. Neruda – Povídky malostranské
22. J. Neruda – Balady a romance
23. G. Apollinaire – Kaligramy
24. O. Wilde – Obraz Doriana Graye

**SVĚTOVÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 4 díla)**

25. T. Dreiser – Americká tragédie
26. F. S. Fitzgerald - Velký Gatsby
27. E. Hemingway – Stařec a moře
28. E. M. Remarque – Na západní frontě klid
29. A. de Saint-Exupéry – Malý princ
30. J. D. Salinger – Kdo chytá v žitě
31. C. McCarthy – Cesta
32. D. Brown – Šifra mistra Leonarda
33. J. K. Rowlingová – Harry Potter (Kámen mudrců)
34. W. Golding – Pán much

**Střední odborná škola  
Střední odborné učiliště,  
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

se sídlem Jičínská 762  
293 01 Mladá Boleslav  
IČ: 69793000

35. J. Fowles – Sběratel
36. P. Coelho – Alchymista
37. G. Orwell – 1984
38. J. R. R. Tolkien – Pán prstenů (Společenstvo prstenu)
39. H. Murakami – Norské dřevo

### ČESKÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 5 děl)

40. Fr. Gellner – Po nás ať přijde potopa
41. A. Jirásek – Lucerna
42. V. Dyk – Krysař
43. P. Bezruč – Slezské písně
44. K. Čapek – Povídky z jedné kapsy
45. J. Hašek – Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
46. J. Seifert – Koncert na ostrově
47. V. Vančura – Rozmarné léto
48. K. Poláček – Bylo nás pět
49. O. Pavel – Smrt krásných srnců
50. Z. Jirotko – Saturnin
51. E. Bondy – Invalidní sourozenci
52. L. Fuks – Spalovač mrtvol
53. B. Hrabal – Obsluhoval jsem anglického krále
54. M. Viewegh – Báječná léta pod psa
55. K. Tučková – Žitkovské bohyně
56. A. Lustig – Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
57. M. Kundera – Nesnesitelná lehkost bytí
58. J. Wolker – Host do domu
59. F. Kožík – Největší z pierotů
60. T. Boučková – Rok kohouta

### POZNÁMKY

Světová a česká literatura do konce 18. století	min. 2 literární díla
Světová a česká literatura 19. století	min. 3 literární díla
Světová literatura 20. a 21. století	min. 4 díla
Česká literatura 20. a 21. století	min. 5 literárních děl

Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora.

Maturitní témata z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY byla projednána a schválena v metodickém týmu CJL A SPVP.

Mladá Boleslav 10.10.2022

.....  
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola  
Střední odborné učiliště,  
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

se sídlem Jičínská 762  
293 01 Mladá Boleslav  
IČ: 69793000

## **MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ**

*Předmět:* **ANGLICKÝ JAZYK**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimédia a design**

*Školní rok:* **2022–2023**

- Cultural life
- Mladá Boleslav and its region
- Housing and living
- Food, healthy diet
- Holidays and celebrations
- Education and school
- Sports and games
- Mass media
- Free time and hobbies
- Health and illnesses, healthy lifestyle
- Travelling
- The Czech Republic
- Shopping
- The USA
- The UK
- English speaking countries – Canada, Australia, New Zealand
- Future plans
- Environment
- Prague
- Jobs
- Technical skills
- Website
- Social networks
- Software, hardware

Maturitní témata z ANGLICKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 10.10.2022

**Střední odborná škola  
Střední odborné učiliště,  
Mladá Boleslav, Jičínská 762**  
se sídlem Jičínská 762  
293 01 Mladá Boleslav  
IČ: 69793000

.....  
podpis ředitele školy

## **MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ**

*Předmět:* **NĚMECKÝ JAZYK**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimédia a design**

*Školní rok:* **2022–2023**

- Essen und Trinken
- Mladá Boleslav
- Wohnen
- Meine Familie und Verwandtschaft
- Feste und Bräuche
- Prag
- Die Schweiz
- Die BRD
- Freizeit und Hobbys
- Massenmedien
- Gesundheit und Krankheiten
- Österreich
- Charakteristik einer Person
- Einkaufen
- Mode und Kleidung
- Reisen
- Schule und Schulwesen
- Die Tschechische Republik
- Alltagsleben
- Wetter, Jahreszeiten
- Soziale Netzwerke
- Computer und seine Bestandteile
- Internet
- Cybermobbing und die Schattenseiten des Internets

Maturitní témata z NĚMECKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 10.10.2022

**Střední odborná škola  
a  
Střední odborné učiliště,  
Mladá Boleslav, Jičínská 762**  
se sídlem Jičínská 762  
293 01 Mladá Boleslav  
IČ: 69793000

  
.....  
podpis ředitele školy