



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ
TECHNOLOGIE**

Třída: **4.L**

Obor: **TECHNICKÉ LYCEUM**

Zaměření: **Informatika, multimedia a design**

Školní rok: **2021-2022**

Předmět Informační a komunikační technologie

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

16. Identifikace v síti, přidělování IP adres, DHCP, DNS
17. Stavba PC, komponenty, parametry
18. Tiskárny a další periferie - typy, princip práce, určení, praktické použití scanneru
19. Nosiče dat, druhy záznamu, způsob přenosu dat, organizace dat na disku, disková pole
20. Algoritmizace - algoritmus a jeho vyjádření, sestavení a využití algoritmu
21. Programování – typy proměnných, podmíněný příkaz, použití cyklů, použití funkcí, třídící metody
22. Základy tvorby webových stránek - HTML, CSS, javascript
23. Internet a online prostředí – poskytované služby, použití portálů a vyhledávacích služeb, bezpečné používání, sociální sítě ...
24. OS Linux – historie, charakteristika a distribuce OS, princip práce v prostředích KDE a GNOME, popis souborového systému, textový režim
25. 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 15.10.2021



.....
podpis ředitele školy

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



**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: 2021-2022

1. Estetická a grafická pravidla (interaktivní design, vliv slov, informační zdroje, média ...)
2. Pojmy počítačové grafiky (barevné modely, rozlišení, DPI, barevná hloubka, histogram ...)
3. Grafické formáty (popis, rozdíly, vhodné využití, bezztrátová a ztrátová komprese ...)
4. Rastrová a vektorová grafika (vymezení, výhody, nevýhody, použití ...)
5. 2D a 3D grafika (využití, SW a HW prostředky ..)
6. Interaktivní design (pojem, estetická a grafická pravidla)
7. Typografie (pravidla, sazba textu, historie)
8. Šablony (prvky, použití v praxi)
9. Pilíře responzivního webdesignu
10. Úprava stávajícího řešení na responzivní
11. Vizualizace (prezentace, scény, filtry, textury)
12. Renderování (pojem, formát, postup z modelu)
13. PHP - základní konstrukce jazyka (proměnné, datové typy, podmínky, cykly)
14. PHP - procházení polí, typické příklady využití polí, pole a databáze
15. PHP - základní vstupy a výstupy, GET a POST, vazba na HTML formuláře, zabezpečení výstupů do HTML
16. PHP - generování PDF souborů
17. MySQL - obecný popis SQL databáze, porovnání s jinými způsoby ukládání dat, instalace a využití phpMyAdmin, návrh databázové tabulky

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

18. MySQL a PHP - CRUD aplikace
19. MySQL - dotazy přes více tabulek
20. PHP a MySQL - zabezpečení proti nejčastějším útokům
21. Instalace, konfigurace a zprovoznění RS, aktualizace a zálohy
22. Web provozovaný na RS - základní layout a komponenty (pluginy a widgety)
23. Web provozovaný na RS - správa uživatelů, oprávnění, tvorba obsahu webu
24. Web provozovaný na RS - speciální pluginy (SEO, statistiky návštěvnosti, Captcha)
25. 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 15.10.2021


.....
podpis ředitele školy

**Sřední 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: **2021-2022**

1. Cultural life
2. Mladá Boleslav and its region
3. Housing and living
4. Food, healthy diet
5. Holidays and celebrations
6. Education and school
7. Sports and games
8. Mass media
9. Free time and hobbies
10. Health and illnesses, healthy lifestyle
11. Travelling
12. The Czech Republic
13. Shopping
14. The USA
15. The UK
16. English speaking countries – Canada, Australia, New Zealand
17. Future plans
18. Environment
19. Prague
20. Jobs
21. Technical skills
22. Website
23. Social networks
24. Software, hardware

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

Mladá Boleslav 15.10.2021



.....
podpis ředitele školy

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

-1-



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **NĚMECKÝ JAZYK**

Třída: **4.L**

Obor: **TECHNICKÉ LYCEUM**

Zaměření: **Informatika, multimédia a design**

Školní rok: **2021-2022**

1. Essen und Trinken
2. Mladá Boleslav
3. Wohnen
4. Meine Familie und Verwandtschaft
5. Feste und Bräuche
6. Prag
7. Die Schweiz
8. Die BRD
9. Freizeit und Hobbys
10. Massenmedien
11. Gesundheit und Krankheiten
12. Österreich
13. Charakteristik einer Person
14. Einkaufen
15. Mode und Kleidung
16. Reisen
17. Schule und Schulwesen
18. Die Tschechische Republik
19. Alltagsleben

20. Wetter, Jahreszeiten
21. Soziale Netzwerke
22. Computer und seine Bestandteile
23. Internet
24. Cybermobbing und die Schattenseiten des Internets

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

Mladá Boleslav 15.10.2021



.....
podpis ředitele školy

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

-1-

Předmět: **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

Třída: **4.L**

Obor: **TECHNICKÉ LYCEUM**

Zaměření: **Informatika, multimédia a design**

Školní rok: **2021-2022**

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



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 15.10.2021





 podpis ředitele školy