

MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ
TECHNOLOGIE**

Třída: **4.L**

Obor: TECHNICKÉ LYCEUM

Zaměření: Informatika, multimédia a design
Informatika a internetový marketing

Školní rok: 2026-2027

- Operační systémy – druhy, funkce, virtualizace, nastavení, instalace aplikací, složky a soubory, zástupce, použití průzkumníku, komprimace dat
- Autorská práva, licencování, citace
- Nosiče dat, druhy záznamu, způsob přenosu dat, organizace dat na disku, disková pole. Možnosti zabezpečení a ochrany dat, viry a antivirová ochrana
- Číselné poziční soustavy – princip, způsob zápisu, použití
- Textový editor – práce s dokumentem (tabulátory, styly, záhlaví, zápatí, šablony, číslování stran a kapitol, obsah), hromadná korespondence
- Tabulkový procesor – formátování buněk, tvorba vzorců, spolupráce tabulkového procesoru a textového editoru, kontingenční tabulky
- Tabulkový procesor – použití funkcí, tvorba grafů, řazení a filtrování dat, souhrny, import dat
- Makra v textovém editoru a tabulkovém procesoru
- Databáze – určení, základní pojmy, založení databáze, práce s datovým listem, tvorba formulářů, použití dotazů
- Tvorba prezentací

- Rastrová a vektorová grafika, 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, použití scanneru, 3D tisk
- Algoritmizace – základní algoritmické struktury, algoritmus a jeho vyjádření, sestavení a využití algoritmu (blokové programování, mBlock), praktické řešení problémů
- Programování – typy proměnných, podmíněný příkaz, použití cyklů, použití funkcí
- Programování – pole a jejich druhy, příklady využití polí v programování, procházení polí pomocí cyklu
- Jazyk HTML, přístupnost a použitelnost WWW stránek, formáty obrázků pro WWW stránky
- CSS, práce s obrázky, rozložení stránky, formátování menu, responzivita WWW stránek
- Javascript, princip změny obsahu WWW stránky, použití objektů, DOM
- Internet a online prostředí – poskytované služby, použití portálů a vyhledávacích služeb, bezpečné používání, sociální sítě, AI ...
- OS Linux – historie a využití Linuxu, linuxové distribuce, princip práce v prostředích KDE a GNOME, souborový systém, textový režim
- Správa OS Linux – správa a aktualizace systému, základní pravidla pro zabezpečení systému

Maturitní témata z předmětu INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PŘVP + IKT + EKE.

Mladá Boleslav 15.06.2026

.....

 podpis ředitele školy

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

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, multimédia a design

Školní rok: 2026-2027

- Estetická a grafická pravidla, interaktivní prvky webdesignu, vliv slov, informační zdroje (tlačítka a jejich chování, animace a efekty při přechodu mezi částmi webu, navigace).
- 3D vizualizace a renderování (sestavení scény, kompozice, materiály a textury, principy a postup tvorby od 3D modelu k výslednému obrazu)
- Aplikace UX a UI pravidel při tvorbě webu, použitelnost a přístupnost webu
- Pilíře responzivního webdesignu, úprava HTML a CSS pro správné zobrazení webu na různých zařízeních, Media Query
- Rozložení prvků na webové stránce (prvky layoutu webu – kostra webu, obsah, interaktivní prvky a jejich vliv na UX, webová písma, textové efekty a typografie, barevné přechody a průhlednost, obrázky a animace
- Šablony pro web (CSS/HTML nástroje pro tvorbu layoutu – flex a grid, použití šablon v praxi, framework, CMS)
- CMS a web provozovaný na RS: instalace, konfigurace a zprovoznění RS, bezpečnostní pravidla provozu CMS, aktualizace a zálohy
- Web provozovaný na RS: WordPress – administrační rozhraní, správa uživatelů, oprávnění, tvorba obsahu, ochrana obsahu heslem, soukromý obsah
- Web provozovaný na RS: základní layout, organizace a tvorba obsahu (menu, formuláře), možnosti rozšíření funkčnosti WordPressu (pluginy a widgety)
- Web provozovaný na RS: rozšířené možnosti správy WordPress – speciální pluginy (SEO, statistiky návštěvnosti, Captcha, bezpečnostní pluginy)
- Web provozovaný na RS: možnosti úpravy designu a vzhledu webu (základní nastavení webu), šablony, Child thema, úprava webu pomocí motivů a CSS
- PHP – základy PHP a skládání HTML stránek pomocí PHP, funkce v PHP

- PHP – procházení polí, typické příklady využití polí, pole a databáze
- PHP – základní vstupy a výstupy, PHP pole GET a POST, vazba na HTML formuláře, zabezpečení výstupů do HTML
- Využití externích PHP knihoven a jejich praktická aplikace při vývoji webových aplikací, generování PDF souborů v PHP
- MySQL – obecný popis SQL databáze, porovnání s jinými způsoby ukládání dat, využití phpMyAdmin, návrh databázové tabulky
- PHP a MySQL – CRUD aplikace
- MySQL – dotazy přes více tabulek
- PHP a MySQL – zabezpečení proti nejčastějším útokům
- Základní pojmy počítačové grafiky a digitalizace tištěných předloh (obrazový bod, barevné modely, rozlišení, histogram, estetická a grafická pravidla, kompozice snímku – pravidlo třetin + zlatý řez, technické využití technologií).
- Grafické formáty a komprese (charakteristika formátů, využití a rozdíl mezi formáty pro rastrovou a vektorovou grafiku, specifické vlastnosti klíčových formátů, princip ztrátové a bezztrátové komprese dat, vliv komprese na výslednou kvalitu a velikost souboru, volba správného formátu pro web, tisk nebo archivaci).
- Rastrová grafika (principy, vlastnosti, výhody, nevýhody, SW nástroje, přehled a rozdělení bitmapových editorů na profesionální, open-source a online nástroje, hlavní funkce pro úpravu, retušování a export digitálního obrazu).
- Vektorová grafika (principy, vlastnosti, výhody, nevýhody, SW nástroje, přehled komerčních a open-source vektorových editorů, hlavní funkce pro práci s vektory).
- Základy 2D a 3D grafiky (principy, souřadnicové systémy, přehled technologií, transformace objektů v prostoru, softwarové nástroje pro tvorbu 2D grafiky a 3D modelování).
- Multimedia, zpracování videa, audiovizuální formáty a animace (definice a význam multimédií, zpracování videa, principy tvorby a druhy animace, rozdíl mezi 2D a 3D animací, audiovizuální formáty, postprodukce videa, snímková frekvence, princip komprese, kodeků a kontejnerů).

Maturitní témata z předmětu INFORMATIKA, MULTIMEDIA A DESIGN byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PRŮP + IKT + EKE.

Mladá Boleslav 15.06.2026

.....

 podpis ředitele školy

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

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 A INTERNETOVÝ
MARKETING**

Třída: **4.L**

Obor: TECHNICKÉ LYCEUM

Zaměření: Informatika a internetový marketing

Školní rok: 2026-2027

- Marketingový mix – produkt
- Marketingový mix – cena
- Marketingový mix – distribuce
- Marketingový mix – propagace, komunikace
- Definice a význam online marketingu (základní pojmy online marketingu, rozdíl mezi tradičním a online marketingem, výhody a nevýhody online marketingu)

Aktuální trendy v online marketingu (personalizace, umělá inteligence, automatizace, voice search, vývoj a budoucnost online marketingu)

- Hlavní nástroje a kanály online marketingu (SEO, PPC, obsahový marketing, e-mail marketing, sociální média, jak fungují různé nástroje a jejich výhody)

Základy SEO a jeho význam (jak SEO funguje a proč je důležité, hlavní faktory ovlivňující SEO, včetně on-page a off-page prvků)

On-page a off-page SEO (jak optimalizovat obsah na webu (on-page), získávání kvalitních zpětných odkazů (off-page))


Technické SEO (zlepšení rychlosti načítání webu, mobilní optimalizace, struktura URL a role SSL certifikátu)

- Tvorba kvalitního obsahu v obsahovém marketingu (jak vytvářet zajímavý, hodnotný a relevantní obsah, různé formy obsahu (blogging, vlogging, podcasting))
Content strategie a její plánování (jak navrhnout dlouhodobou obsahovou strategii, kalendář obsahu a optimalizace podle potřeb cílové skupiny)
- Marketing na sociálních médiích (role sociálních médií v online marketingu, specifiky různých platform (Facebook, Instagram, LinkedIn, YouTube))
PPC reklama a její fungování (základy PPC kampaní (Google Ads, Meta Business Manager), optimalizace PPC kampaní, sledování KPI a remarketing)
E-mail marketing a automatizace (jak vytvořit úspěšnou e-mailovou kampaň, automatizace e-mail marketingu a GDPR)
- Tvorba online marketingové strategie (jak vytvořit efektivní strategii, role analýzy konkurence, cílové skupiny a CI).
Stanovení cílů a KPI v online marketingu (jak správně nastavit měřitelné cíle, klíčové ukazatele výkonnosti (KPI) a jejich sledování).
Plánování kampaní (kroky k úspěšnému plánování kampaní, role rozpočtu, načasování a kanálů)
Příprava podkladů a materiálů pro webovou kampaň v praxi (typy kampaní, vizuální design, trendy v online marketingu, affiliate marketing)
- Základy tvorby webových stránek (struktura a prvky úspěšné webové stránky, důležitost responzivního designu a optimalizace pro mobily)
Optimalizace pro uživatelskou zkušenost (UX) (jak zlepšit navigaci, vizuální prvky a interaktivitu na webu, testování UX a metriky pro sledování efektivity)
- Analytika a měření výkonu webu (nástroje měření návštěvnosti (GA a Tag Management), základní přehledy GA, segmentace uživatelů, metriky návštěvnosti)
Rozhraní Google Analytics, vyhodnocení návštěvnosti webu (popis sekcí a reportů, analýza chování (segmentace, audience, akvizice, konverze), zlepšení a optimalizace návštěvnosti)
- PHP – základy PHP a skládání HTML stránek pomocí PHP, funkce v PHP
- PHP – procházení polí, typické příklady využití polí, pole a databáze
- PHP – základní vstupy a výstupy, PHP pole GET a POST, vazba na HTML formuláře, zabezpečení výstupů do HTML
- Využití externích PHP knihoven a jejich praktická aplikace při vývoji webových aplikací, generování PDF souborů v PHP

- MySQL – obecný popis SQL databáze, porovnání s jinými způsoby ukládání dat, využití phpMyAdmin, návrh databázové tabulky
- PHP a MySQL – CRUD aplikace
- MySQL – dotazy přes více tabulek
- PHP a MySQL – zabezpečení proti nejčastějším útokům
- Základní pojmy počítačové grafiky a digitalizace tištěných předloh (obrazový bod, barevné modely, rozlišení, histogram, estetická a grafická pravidla, kompozice snímku – pravidlo třetin + zlatý řez, technické využití technologií)
- Grafické formáty a komprese (charakteristika formátů, využití a rozdíl mezi formáty pro rastrovou a vektorovou grafiku, specifické vlastnosti klíčových formátů, princip ztrátové a bezztrátové komprese dat, vliv komprese na výslednou kvalitu a velikost souboru, volba správného formátu pro web, tisk nebo archivaci)
- Rastrová grafika (principy, vlastnosti, výhody a nevýhody, SW nástroje, přehled a rozdělení bitmapových editorů na profesionální, open-source a online nástroje, hlavní funkce pro úpravu, retušování a export digitálního obrazu)
- Vektorová grafika (principy, vlastnosti, výhody a nevýhody, SW nástroje, přehled komerčních a open-source vektorových editorů, hlavní funkce pro práci s vektory)
- Základy 2D a 3D grafiky (principy zobrazování, souřadnicové systémy, přehled technologií, transformace objektů v prostoru, softwarové nástroje pro tvorbu 2D grafiky a 3D modelování)
- Multimedia, zpracování videa, audiovizuální formáty a animace (definice a význam multimédií, zpracování videa, principy tvorby a druhy animace, rozdíl mezi 2D a 3D animací, audiovizuální formáty, postprodukce videa, snímková frekvence, princip komprese, kodeky a kontejnery)

Maturitní témata z předmětu INFORMATIKA A INTERNETOVÝ MARKETING byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PŘVP + IKT + EKE a EKP + EDP.

Mladá Boleslav 15.06.2026

.....

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

Předmět: **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

Třída: **4.L**

Obor: **TECHNICKÉ LYCEUM**

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

Školní rok: **2026–2027**

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

1. Kristiánova legenda
2. W. Shakespeare – Romeo a Julie (drama)
3. W. Shakespeare – Hamlet (drama)
4. D. Defoe – Robinson Crusoe
5. D. Diderot – Jeptiška
6. J. W. Goethe – Utrpení mladého Werthera
7. J. A. Komenský – Labyrint světa a ráj srdce
8. Molière – Lakomec

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

9. V. Hugo – Chrám Matky Boží v Paříži
10. J. Austenová – Pýcha a předsudek
11. E. A. Poe – Jáma a kyvadlo a jiné povídky (nakladatelství XYZ s.r.o. 2007)
12. Ch. Brontëová – Jana Eyrová
13. G. Flaubert – Paní Bovaryová
14. Ch. Dickens – Oliver Twist
15. Guy de Maupassant – Kulička
16. N. V. Gogol – Revizor (drama)
17. E. Zola – Zabiják
18. F. L. Čelakovský – Ohlas písní českých (poezie)
19. K. H. Mácha – Máj (poezie)
20. J. K. Tyl – Strakonický dudák (drama)
21. K. J. Erben – Kytice (poezie)
22. B. Němcová – Babička
23. J. Neruda – Povídky malostranské
24. J. Neruda – Balady a romance (poezie)
25. B. Němcová – Divá Bára
26. O. Wilde – Obraz Doriana Graye
27. K. H. Borovský – Král Lávra (poezie)
28. V. a A. Mrštíkovi – Maryša

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

29. R. Rolland – Petr a Lucie
30. F. S. Fitzgerald – Velký Gatsby
31. E. Hemingway – Stařec a moře
32. A. de Saint – Exupéry – Malý princ
33. C. McCarthy – Cesta
34. J. D. Salinger – Kdo chytá v žitě
35. D. Brown – Šifra mistra Leonarda
36. E. M. Remarque – Na západní frontě klid
37. J. K. Rowlingová – Harry Potter a Kámen moudrosti
38. W. Golding – Pán much
39. J. Fowles – Sběratel
40. G. Orwell – 1984
41. G. Orwell – Farma zvířat
42. J. R. R. Tolkien – Pán prstenů (Společenstvo prstenu)
43. J. Steinbeck – O myších a lidech
44. R. Bradbury – 451 stupňů Fahrenheita
45. W. Styron – Sophiina volba
46. Christiane F. – My děti ze stanice Zoo

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

47. A. Jirásek – Lucerna (drama)
48. V. Dyk – Krysař
49. P. Bezruč – Slezské písně (poezie)
50. K. Čapek – Bílá nemoc (drama)
51. K. Čapek – R. U. R. (drama)
52. F. Kafka – Proměna
53. J. Hašek – Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
54. J. Seifert – Maminka (poezie)
55. J. Seifert – Všecky krásy světa
56. V. Vančura – Rozmarné léto
57. K. Poláček – Bylo nás pět
58. O. Pavel – Smrt krásných srnců
59. Z. Jirotko – Saturnin
60. L. Fuks – Spalovač mrtvol
61. B. Hrabal – Obsluhoval jsem anglického krále
62. B. Hrabal – Ostře sledované vlaky
63. M. Viewegh – Báječná léta pod psa
64. K. Tučková – Žitkovské bohyně
65. A. Lustig – Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
66. M. Kundera – Žert
67. J. Wolker – Těžká hodina (poezie)
68. J. Škvorecký – Legenda Emöke
69. A. Mornštajnová – Hana
70. P. Hartl – Prvok, Šampón, Tečka a Karel

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

se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

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 literární 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. Celkový počet povinných titulů k ústní MZ je 20.

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

Mladá Boleslav 15.06.2026



.....
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-

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

MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **ANGLICKÝ JAZYK**

Třída: **4.L**

Obor: TECHNICKÉ LYCEUM

Zaměření: Informatika, multimédia a design
Informatika a internetový marketing

Školní rok: 2026–2027

- 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 15.06.2026

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
Informatika a internetový marketing**

Školní rok: **2026–2027**

- 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 15.06.2026

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


.....
-1- podpis ředitele školy