

Technické lyceum

78-42-M/01

Výuka začne podle školního vzdělávacího programu od 1. září 2009

Technické lyceum připravuje žáky ke studiu na vysoké nebo vyšší odborné škole. Studium je velmi dobrou kombinací studia na gymnáziu a střední odborné škole technického zaměření.

Z českého jazyka, cizích jazyků, matematiky, fyziky a chemie mají žáci stejnou přípravu jako z gymnázia. Studium odborných technických předmětů zvýhodňuje absolventy Technického lycea při vstupu na vysoké školy technické proti absolventům gymnázií, neboť již zvládají Technické kreslení, CAD, Technickou mechaniku aj.

Naše škola je v programu Autodesk Academia, Partner pro stavebnictví a vlastní Autodesk Certificale. Žáci, kteří absolvují výuku CAD systémů s výborným hodnocením, získají certifikát, který je uznáván na všech vysokých technických školách v České republice.

Pokud se žák nerozhodne pro studium na vysoké nebo vyšší odborné škole, je schopen pracovat v jakékoli firmě s počítačem v mnoha počítačových programech včetně programů grafických.

Poznámky

1. Každý žák studuje dva cizí jazyky, v jednom navazuje na studium ze základní školy. Dělení tříd na skupiny pro výuku cizího jazyka se provádí tehdy, má-li třída nejméně 20 žáků.
2. Ve 3. ročníku si žák zvolí jeden ze dvou zaměření – strojírenství nebo stavebnictví.
3. V závěru 3. ročníku vykonají žáci odbornou praxi, jejímž cílem je nejen poznat prostředí firmy, ale i rozhodnout se pro téma ročníkové práce, kterou zpracovávají ve 4. ročníku. Tato práce a její obhajoba je považována za praktickou část maturitní zkoušky.
4. Maturitní zkouška se koná podle § 171 odst. 1 zákona č. 561/2004 (školský zákon), podle § 9 vyhlášky 672/2004 Sb. o ukončování studia na středních školách a podle Rozhodnutí MŠMT Čj.:15 545/2005-23 o pokusném ověřování ukončování studia v oboru vzdělání 78-42-M/01 Technické lyceum z:
 - a) všeobecně povinného předmětu - Českého jazyka – písemná část (žák si volí téma) a ústní část (žák si losuje téma)
 - b) všeobecně povinně volitelného předmětu (AJ, NJ) – jen ústní část (žák si losuje téma)
 - c) odborného povinného předmětu - Matematika – písemná část (2 povinné příklady a 2 příklady si žák volí ze 4 nabízených) a ústní část (žák si jeden soubor losuje). Pro účely teoretické zkoušky z odborných předmětů se považuje matematika, přírodovědné předměty, předměty grafické komunikace a výpočetní technika)
 - d) odborného povinně volitelného předmětu (OP) – jen ústní část – fyzika, chemie, informační a komunikační technologie, CAD, deskriptivní geometrie, technická fyzika (žák si jeden soubor losuje)
 - e) praktické zkoušky z OP – ročníková práce a její obhajoba

3. Učební plán

3.1 Přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP

Vzdělávací oblast	RVP		Vzdělávací obor	ŠVP	
	minimální počet vyučovacích hodin za studium			počet vyučovacích hodin za studium	
	týdně	celkem		týdně	celkem
Jazykové vzdělávání a komunikace	27	864			870 + 129
			Český jazyk a literatura	6 + 1	195 + 30
			Anglický jazyk pokročilí	12	387
			Anglický jazyk začátečníci	9 + 3	288 + 99
			Německý jazyk pokročilí	12	387
			Německý jazyk začátečníci	9 + 3	288 + 99
Společenskovědní vzdělávání	5	160			162
			Dějepis	2	66
			Občanská nauka	3	96
Přírodovědné vzdělávání	20	640			654
			Fyzika	10	324
			Chemie	7	231
			Biologie	3	99
Matematické vzdělávání	12	384			390 + 33
			Matematika	12 + 1	390 + 33
Estetické vzdělávání	5	160			162
			Český jazyk a literatura	5	162
Vzdělávání pro zdraví	8	256			258
			Tělesná výchova	8	258
Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích	10	320			324
			Informační a komunikační technologie	10	324
Ekonomické vzdělávání	3	96			90
			Ekonomika	3	90
Odborné vzdělávání	18	576			582 + 96
			Technická fyzika	4	132

			Aplikovaná matematika	2 + 1	60 + 30
			Technické kreslení	3	99
			CAD systémy	4	126
			Deskriptivní geometrie	5	165
			Průmyslové výtvarnictví	0 + 2	0 + 66
					0 + 378
			Strojní součásti	0 + 3	0 + 99
			Strojírenská technologie a materiály	0 + 6	0 + 189
			Stroje	0 + 2	0 + 60
			Měření	0 + 1	0 + 30
			Stavební materiály	0 + 1	0 + 33
			Stavební konstrukce	0 + 4	0 + 126
			Architektura	0 + 2	0 + 63
			Architektonická a konstrukční tvorba	0 + 5	0 + 156
Disponibilní dotace	20				
Celkem:	128	3456		128	3492 + 636

3.2 Ročníkový

Předmět / ročník	I	II	III	IV	ŠVP
Všeobecně vzdělávací předměty	29	24	21	21	
Český jazyk a literatura	3	3	3	2 + 1	11 + 1
Anglický jazyk pokročilí	3 ¹	3 ²	3 ³	3 ⁴	12
Anglický jazyk začátečníci	2 + 1 ⁵	2 + 1 ⁶	2 + 1 ⁷	3 ⁸	9 + 3
Německý jazyk pokročilí	3 ¹	3 ²	3 ³	3 ⁴	12
Německý jazyk začátečníci	2 + 1 ⁵	2 + 1 ⁶	2 + 1 ⁷	3 ⁸	9 + 3
Dějepis	2	X	X	X	2
Občanská nauka	X	1	1	1	3
Fyzika	3	3	2	2	10
Chemie	3	2	2	X	7
Biologie	3	X	X	X	3
Matematika	3 + 1	4	3	2	12 + 1
Tělesná výchova	2	2	2	2	8
Informační a komunikační technologie	3	3	2	2	10
Ekonomika	X	X	X	3	3
Odborné předměty	3	7	12	11	
Technická fyzika	X	2	2	X	4
Aplikovaná matematika	X	X	X	2 + 1	2 + 1
Technické kreslení	3	X	X	X	3
CAD systémy	X	X	2	2	4
Deskriptivní geometrie	X	3	2	X	5
Průmyslové výtvarnictví	X	0 + 2	X	X	0 + 2
Strojní součásti	X	X	0 + 3 ⁹	X	0 + 3
Strojírenská technologie a materiály	X	X	0 + 3 ⁹	0 + 3 ¹⁰	0 + 6
Stroje	X	X	X	0 + 2 ¹⁰	0 + 2
Měření	X	X	X	0 + 1 ¹⁰	0 + 1
Stavební materiály	X	X	0 + 1 ¹¹	X	0 + 1
Stavební konstrukce	X	X	0 + 2 ¹¹	0 + 2 ¹²	0 + 4
Architektura	X	X	0 + 1 ¹¹	0 + 1 ¹²	0 + 2
Architektonická a konstrukční tvorba	X	X	0 + 2 ¹¹	0 + 3 ¹²	0 + 5
CELKEM	32	31	33	32	128

¹ povinné jazyky 1. ročník (3)

- ² povinné jazyky 2. ročník (3)
³ povinné jazyky 3. ročník (3)
⁴ povinné jazyky 4. ročník (3)
⁵ povinné jazyky 1. ročník (2 + 1)
⁶ povinné jazyky 2. ročník (2 + 1)
⁷ povinné jazyky 3. ročník (2 + 1)
⁸ povinné jazyky 4. ročník (3)
⁹ strojnictví 3. ročník (0 + 3)
¹⁰ strojnictví 4. ročník (0 + 3)
¹¹ stavebnictví 3. ročník (0 + 3)
¹² stavebnictví 4. ročník (0 + 3)

3.3 Přehled využití týdnů

Činnost	I	II	III	IV
Výuka dle rozpisu učiva	33	33	33	30
Lyžařský výchovně výchovný zájezd	1	0	0	0
Sportovně turistický kurz	0	1	0	0
Odborná praxe	0	0	2	0
Maturitní zkoušky	0	0	0	2
Časová rezerva	6	6	5	5
Celkem týdnů	40	40	40	37