



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ
Sibírska 1, 917 01 Trnava

ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

III.

DIGITÁLNE MÉDIA

Študijný odbor:

3447 K grafik digitálnych médií

Stupeň vzdelania:

úplné stredné odborné vzdelanie

ÚVODNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola elektrotechnická Sibírska 1, 917 01 Trnava
Názov školského vzdelávacieho programu	DIGITÁLNE MÉDIA
Kód a názov ŠVP	34 Polygrafia a média
Kód a názov študijného odboru	3447 K grafik digitálnych médií
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A
Forma štúdia	denná
Vyučovacia jazyk	slovenský
Druh školy	štátna
Dátum a miesto schválenia ŠKVP	27. august 2021, Trnava
Miesto vydania	SOŠ elektrotechnická Sibírska 1, 917 01 Trnava
Platnosť ŠKVP	1. septembra 2021

Kontakty pre komunikáciu so školou:

Titul, meno, priezvisko	Pracovná pozícia	Telefón	e-mail	Iné
PhDr. PaedDr. Tatiana Nevolná, PhD.	Riaditeľka	033 599 18 50	nevolna.tatiana@zupa-tt.sk	https://sose-trnava.edupage.org
Mgr. Lukáš Ilavský	Zástupca riaditeľky pre teoretické vyučovanie	033 599 18 64	lukas.ilavsky@sosetrnava.sk	https://sose-trnava.edupage.org
Mgr. Juraj Krištof	Zástupca riaditeľky pre teoretické vyučovanie	033 599 18 64	jkristof.sose@gmail.com	https://sose-trnava.edupage.org
Ing. Stanislav Vragaš, PhD.	Zástupca riaditeľky pre praktické vyučovanie	033 599 18 53	stanislav.vragas@sosetrnava.sk	https://sose-trnava.edupage.org
PaedDr. Miroslava Dobáková	Výchovná poradkyňa	033 599 18 92	miroslava.dobakova@sosetrnava.sk	https://sose-trnava.edupage.org

Zriaďovateľ:

Trnavský samosprávny kraj
Odbor školstva
Starohájska 10
917 01 Trnava

Tel.: 033 555 91 11
e-mail: info@trnava-vuc.sk

Trnava 1. september 2023

PhDr. PaedDr. Tatiana Nevolná, PhD.
riaditeľka školy

RÁMCOVÝ UČEBNÝ PLÁN

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola elektrotechnická				
	Sibírska 1, 917 01 Trnava				
Kód a názov ŠVP	34 Polygrafia a médiá				
Názov ŠkVP	III. DIGITÁLNE MÉDIA				
Kód a názov študijného odboru	3447 K grafik digitálnych médií				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk				
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	školský rok 2023/2024				
	1.	2.	3.	4.	SPOLU
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY	19	18	10	9	56
Jazyk a komunikácia					
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Cudzí jazyk	4	4	3	3	14
Človek a hodnoty					
Etická /Náboženská výchova	1	1	0	0	2
Človek a spoločnosť					
Dejepis	2	0	0	0	2
Občianska náuka	0	2	1	0	3
Človek a príroda					
Fyzika	2	1	0	0	3
Matematika a práca s informáciami					
Matematika	3	3	2	2	10
Informatika	2	2	0	0	4
Zdravie a pohyb					
Telesná a športová výchova	2	2	1	1	6
ODBORNÉ PREDMETY	14	15	23	24	76
Ekonomika	0	0	1	2	3
Elektronické publikovanie	3	3	3	3	12
Spracovanie obrazu a textu	2	2	2	2	8
Spracovanie sekvencií	0	2	0	0	2
Grafický dizajn digitálnych médií	1	2	2	2	7
PRAKTICKÁ PRÍPRAVA					
- Spracovanie sekvencií	2	0	1	1	4
PRAKTICKÁ PRÍPRAVA					
- Odborný výcvik	6	6	14	14	40
SPOLU	33	33	33	33	132
ÚČELOVÉ KURZY					
Účelové cvičenia	12	12	-	-	24
Ochrana života a zdravia	-	-	18	-	18
Kurz pohybových aktivít	-	35	-	-	35

Poznámka:

V rámci vzdelávacej oblasti Zdravie a pohyb škola organizuje **Lyžiarsky a snoubordingový kurz** pre žiakov 1. ročníkov v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Počet pedagogických zamestnancov sa ustanovuje tak, aby lyžiarske družstvo jedného pedagogického zamestnanca tvorilo najviac 15 žiakov a snoubordingové družstvo najviac 10 žiakov.

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ANGLICKÝ JAZYK študijné odbory	prvý	4	132
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Oboznámenie sa s učebnicou, opakovanie			12
1.1 Sloveso byť, otázka - zápor, anglický slovosled			
1.2 Stupňovanie prídavných mien, vyjadrenie kvantity, opytovacie zámená, prítomný a minulý jednoduchý čas			
1.3 Minulý čas sloviac "to be, to have, can"			
1.4 Zámená "some, any"			
1.5 Vyjadrenie jednoduchého budúceho času			
1.6 Tvorba prísloviac			
1.7 Opakovanie gramatických časov			
2. Zoznamovanie			20
2.1 Každodenná angličtina - pozdravy			
2.2 Čítanie, počúvanie, rozprávanie - výmena informácií			
2.3 Prítomný, minulý a budúci jednoduchý čas			
2.4 Opytovacie zámená			
2.5 Používanie dvojjazyčného slovníka			
2.6 Slovné druhy			
2.7 Viacvýznamové slová			
2.8 Fonetické symboly			
3. Životný štýl			20
3.1 Prítomný, jednoduchý čas			
3.2 Prítomný priebehový čas			
3.3 Sloveso mať			
3.4 Denný režim			
3.5 Čítanie - mestá sveta			
3.6 Písanie - email			
3.7 Konverzácia na zadanú tému			
3.8 Opis domu, spojky "but, although, however, so, because"			
3.9 Slovná zásoba - rozhovor, príslovy			
4. Čo sa stane ako ďalšie			20
4.1 Minulý jednoduchý a minulý priebehový čas			
4.2 Príslovy "slowly, still, again, quietly, suddenly"			
4.3 Každodenná angličtina - vyjadrenie dátumu			
4.4 Čítanie a počúvanie článku			
4.5 Vyrozprávanie príbehu			
4.6 Určovanie času			
4.7 Hudba angličtiny - napísanie básne			
5. Trhovisko			20
5.1 Vyjadrenie množstva			
5.2 Členy			
5.3 Slovná zásoba - jedlo, nakupovanie, hudba			

5.4 Každodenná angličtina - ceny	
5.5 Čítanie - svetové trhoviská	
5.6 Počúvanie - rozhovory ľudí o nakupovaní	
5.7 Rozprávanie - diskusia na tému trhoviska	
5.8. Písanie - pohľadnica	
6. Čo chceš robiť?	20
6.1 Vyjadrenie budúcnosti	
6.2 Prídavné mená	
6.3 Slovná zásoba - pocity	
6.4 Čítanie, rozprávanie - camp pre teenagerov	
6.5 Písanie - vyplňovanie dotazníka	
6.6 Rozprávanie - teenageri a rodičia	
7. Miesta a veci	20
7.1 Stupňovanie prídavných mien, porovnávanie	
7.2 Synonymá - antonymá	
7.3 Čítanie a počúvanie - Londýn	
7.4 Rozprávanie a písanie - opis mesta	
7.5 Naplánovanie turistickej obliadky rodného mesta	
7.6 Opis hlavného mesta	

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ANGLICKÝ JAZYK študijné odbory	druhý	4	132
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Oboznámenie sa s učebnicou, opakovanie učiva z 1. ročníka			12
1.1 Predprítomný čas 2			
1.2 Predprítomný trpný čas			
1.3 Modálne slovesá			
2. Dos and donts			20
2.1 Každodenná angličtina u lekára			
2.2 Rozprávanie - pravidlá v rodine			
2.3 Písanie - formálny a neformálny list			
2.4 Opakovanie učiva much/maný			
3. Navštívené miesta			20
3.1 Čítanie - výhody a nevýhody cestovania			
3.2 Rozprávanie - miesta, ktoré by som rád navštívil			
3.3 Opakovanie učiva - rodina			
4. Vynálezy, ktoré zmenili svet			20
4.1 Každodenná angličtina - telefonovanie			
4.2 Čítanie - vynálezy, ktoré zmenili svet			
4.3 Počúvanie - veci, ktoré nás rozčuľujú			
5. What if...?			20
5.1 Druhý kondicionál			
5.2 Modálne sloveso - "might"			
5.3 Čítanie, počúvanie, rozprávanie - supervulcano, životné križovatky			
5.4 Frazálne slovesá			
5.5 Konverzácia na danú tému			
5.6 Plány do budúcnosti			
6. Trying your best			20
6.1 Predprítomný priebehový čas, predprítomný čas			
6.2 Čítanie, počúvanie, rozprávanie - v šľapajách otcov			
6.3 Konverzácia na zadanú tému			
6.4 Spoločenské výrazy			
7. Príprava na maturitnú skúšku			20
7.1 Kultúra a šport			
7.2 Šport a hry			
7.3 Bývanie			
7.4 Nakupovanie a služby			
7.5 Zdravotná starostlivosť			
7.6 Cestovanie			
7.7 Vzdelanie			
7.8 Zamestnanie			
7.9 Ľudia a príroda			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ANGLICKÝ JAZYK študijné odbory	 tretí	 3	 99
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Oboznámenie sa s učebnicou, opakovanie učiva z 2. ročníka			 10
1.1 Modálne slovesá			
1.2 Kondicionál I. II.			
1.3 Slovesá - "make, do, take, get"			
1.4 Minulý čas sloviess			
1.5 Predprítomný čas jednoduchý			
1.6 Predprítomný čas priebehový			
1.7 Prítomný čas			
1.8 Minulý čas			
1.9 Budúci čas			
2. Pomocné slovesá, slovesné časy			 13
2.1 Pomocné slovesá - "do, be, have"			
2.2 Slovesné časy - prítomný, minulý, predprítomný			
2.3 Slovná zásoba			
3. Veda a technika			 9
3.1 Veda a technika			
3.2 Prítomný čas jednoduchý			
3.3 Prítomný čas priebehový			
3.4 Trpný rod			
4. Šport a voľnočasové aktivity			 9
4.1 Slovná zásoba			
4.2 Vianočný čas			
5. Umenie a literatúra			 9
5.1 Opakovanie učiva			
5.2 Slovesné časy			
6. Maliari a spisovatelia			 11
6.1 Vyjadrenie názoru			
6.2 Modálne slovesá			
7. Dobré spôsoby			 7
7.1 Vyjadrenie súhlasu - nesúhlasu			
7.2 Slovesné časy			
8. Cestovanie			 13
8.1 Dovolenka			
8.2 Jedlo			
9. Anglicky hovoriace krajiny			 8
9.1 Anglicko, Austrália, USA			
8.2 Slovensko			
10. Súhrn gramatiky a slovnej zásoby			 10

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ANGLICKÝ JAZYK študijné odbory	štvrtý	3	90
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Oboznámenie sa s učebnicou, opakovanie učiva z 3. ročníka			8
1.1 Pomocné slovesá - "do, be, have"			
1.2 Modálne slovesá			
1.3 Prítomný, minulý, predprítomný čas			
1.4 Vyjadrenie budúcnosti			
2. Svet práce			11
2.1 Predprítomný čas, jednoduchý minulý čas			
2.2 Trpný rod predprítomného času			
2.3 Zamestnanie			
2.4 Motivačný list			
3. Vyjadrenie názoru			12
3.1 I., II. a 0. kondicionál			
3.2 Vyjadrenie názoru a dávanie návrhov			
3.3 Peniaze			
4. Vzťahy			8
4.1 Modálne slovesá			
4.2 Vyjadrenie súhlasu/nesúhlasu			
4.3 Rodina			
5. Posadnutosti			10
5.1 Predprítomný čas jednoduchý, predprítomný čas priebehový			
5.2 Vyjadrenie kvantity			
5.3 Byť slávny, biografía			
6. Porozprávaj mi o tom			9
6.1 Nepriame otázky			
6.2 Idiómy			
6.3 Slová spájajúce myšlienky			
6.4 Neformálna angličtina			
6.5 Svet			
7. Veľké životné udalosti			9
7.1 Prerozprávaná reč			
7.2 Rodinné udalosti			
7.3 Pieseň "My Way"			
8. Príprava na maturitnú skúšku			23

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ETICKÁ VÝCHOVA študijné odbory	prvý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Komunikácia			13
1.1 Nadviazanie, udržovanie a ukončenie rozhovoru			
1.2 Vyjadrenie pozitívnych a negatívnych citov			
1.3 Empatia a asertivita v komunikácii			
1.4 Zdravá a nezdravá kritickosť			
1.5 Tvorivé riešenie medziľudských vzťahov prostredníctvom úcty k iným a otvorenej komunikácie			
1.6 Komunikácia ako prostriedok prosociálneho správania			
2. Dôstojnosť ľudskej osoby			13
2.1 Poznanie svojich silných a slabých stránok			
2.2 Sebaovládanie a sebavýchovy			
2.3 Pozitívne hodnotenie druhých, umenie hľadať prijateľný kompromis			
2.4 Pochopenie a akceptovanie ľudí, ktorí majú iný svetonázor			
2.5 Ľudská dôstojnosť a náboženská etika			
2.6 Rešpekt a úcta k iným rasám, etnikám, handicapovaným ľuďom			
3. Etika sexuálneho života			7
3.1 Počatie a prenatálny život			
3.2 Zdržanlivosť a vernosť ako optimálna prevencia pohlavne prenosných chorôb a AIDS, odporúčaná WHO			
3.3 Dôsledky predčasného sexuálneho života, prirodzené a umelé metódy regulácie počatia, hodnota ľudského života, mravný dopad promiskuitného života a pornografie na človeka			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ETICKÁ VÝCHOVA študijné odbory	druhý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Dobré vzťahy v rodine			9
1.1 Rodinné spoločenstvo a ja			
1.2 Očakávania mojich rodičov a ich kompatibilita s mojimi očakávaniami			
1.3 Pochopenie života mojich rodičov a súrodencov a z toho vyplývajúce korigovanie alebo upevnenie správania			
1.4 Fungujúca rodina a prevencia voči kriminalite a závislostiam			
2 Filozofické zovšeobecnenie dosiaľ osvojených etických zásad			11
2.1 Súvislosť medzi hodnotami a mravnými normami, medzi právnymi a mravnými normami			
2.2 Svedomie, rozvíjanie morálneho úsudku			
2.3 Česť, pravda, poznanie a kultúra ako etická hodnota			
2.4 Mravné aspekty národného uvedomenia a demokratického občianstva			
2.5 Význam prosociálnych vzorov pre výchovu v jednotlivých kultúrach			
3 Etika práce, etika a ekonomika			13
3.1 Zamestnanie a povolanie, práca a odpočinok			
3.2 Profesionálna etika			
3.3 Etické hodnoty súťaživosti a spolupráce			
3.4 Pravidlá "fair play" v ekonomicko-pracovných vzťahoch			
3.5 Etický kódex zamestnanca			
3.6 Prosociálne správanie ako vedomé vytváranie dobrých vzťahov na pracovisku			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
NÁBOŽENSKÁ VÝCHOVA študijné odbory	prvý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Hľadanie cesty			7
1.1 Naše cesty sa spojili			
1.2 Cesta k druhým - komunikácia			
1.3 Komunikácia cez internet			
1.4 Trojrozmernosť človeka			
1.5 Som človek na ceste			
1.6 Zmysel života			
1.7 Človek - bytosť náboženská			
2 Boh v ľudskom svete			8
2.1 Reč			
2.2 Metafora - reč viery			
2.3 Božie slovo v ľudskom slove			
2.4 Povolanie Abraháma			
2.5 Počúvať Boha			
2.6 Ísť vlastnou cestou - konflikt vo svedomí			
2.7 Dekalóg - Magna charta ľudských práv (BOZ)			
2.8 Boh čaká na ľudské "Áno"			
3 Byť človekom			5
3.1 Môj počiatok (VMR)			
3.2 Dôstojnosť osoby			
3.3 Spravodajské hodnoty - stereotypy v médiách (MD)			
3.4 Ježiš Boží syn a Syn človeka			
3.5 Ježiš v evanjeliách			
4 Na ceste k osobnosti - šance a riziká			4
4.1 Ľudia, ktorí ma oslovili			
4.2 Na ceste k osobnosti			
4.3 Deformácia osobnosti (Vs-nJ)			
4.4 Krištof - pútnik, hľadajúci zmysel života			
5 Boh a človek			3
5.1 Boh vzťahov			
5.2 S Tebou na ceste			
5.3 Znovunájdenny otec			
6 Človek v spoločenstve			6
6.1 Muž a žena - ikona Boha (VMR)			
6.2 AIDS - choroba vzťahov			
6.3 Kto je môj brat, moja sestra - biblický pôvod bratstva (EV)			
6.4 Povolanie - prínos pre Cirkev a spoločnosť			
6.5 Silnejší ako smrť - význam Ježišovej smrti			
6.6 Opakovanie			

Všeobecné pokyny hodnotenia:

Predmet náboženská výchova nie je klasifikovaný. Hodnotenie žiakov prebieha len ústnou formou, v ktorej sa žiaci dozvedia jednotlivé úspechy počas vyučovacieho procesu.

Včlenenie nadpredmetových osnov:

VMR – Výchova k manželstvu a rodičovstvu

EnV – Environmentálna výchova

Vs-nJ – Výchova o sociálno-nežiadúcich javoch

BOZ – Výchova k bezpečnosti a ochrane zdravia

MD – Mediálna výchova

Ročníková téma: Vzťahy a zodpovednosť.

Kľúčové kompetencie:

- Ľudské vzťahy budované na kresťanských princípoch.
- Hľadanie zmyslu života v osobnom dialógu s Bohom.
- Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote.
- Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom jazyku.
- Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
NÁBOŽENSKÁ VÝCHOVA študijné odbory	druhý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Moje hodnoty			4
1.1 Úvodná hodina - ruky ako komunikačný prostriedok			
1.2 Moje hodnoty - rebríček svojich hodnôt			
1.3 Videoklipy a prezentované hodnoty			
1.4 Životný štýl			
2 Hodnoty života a lásky			9
2.1 Mýtus verzus logos			
2.2 Obraz sveta v "mýte" a "logu"			
2.3 Paradox "veľkosti" a "malosti" človeka			
2.4 Človek správcom zeme (EnV)			
2.5 Človek ako spoločenstvo osôb			
2.6 Manželstvo - áno alebo nie?			
2.7 Plodnosť - dar alebo ohrozenie?			
2.8 Plánovanie rodičovstva			
2.9 Závažné rozhodnutie (potrat)			
3 Šírenie kresťanských hodnôt v Európe			7
3.1 Je potrebná autorita? (hodnotenie pozit. a neg. javov)			
3.2 Obraz a skutočnosť - šírenie kresťanstva vo svete			
3.3 Neúnnavný atlét Pavol z Tarzu			
3.4 Kam zmizli Židia? (korene nevraživosti voči Židom v histórii)			
3.5 Dejiny a legenda			
3.6 Syntéza života a viery			
3.7 Requiem aeternam (DEO)			
4 Kresťanské hodnoty v spoločnosti			2
4.1 Človek a jeho vzťah k spoločnosti			
4.2 Vzťah Cirkve - štát			
5 Pramene plnohodnotného života			7
5.1 Studňa alebo pravda o mne samom			
5.2 Otče náš a môj život - štruktúra modlitby Otče náš			
5.3 Stojím pred Tebou			
5.4 Zázrak, kúzlo alebo trik? (zázraky vyliečenia)			
5.5 Zo smrti do života (zázrak vzkriesenia Lazára)			
5.6 V zajatí temných síl (špiritizmus, okultizmus, Silvova metóda)			
5.7 Ježiš kladie svoje ruky na človeka (obradu slávania sviatostí)			
6 Plnosť života			4
6.1 Právo na smrť alebo právo na dôstojné umieranie?			
6.2 Brána len pre mňa (obradu kresťanského pohrebu)			
6.3 Posmrtný život			
6.4 Záverečné slovo o hodnotách			

Konferencia biskupov Slovenska dňa 30. októbra 2008 na svojom plenárnom zasadnutí na základe Zmluvy medzi Slovenskou republikou a Svätou Stolicou o katolíckej výchove a vzdelávaní, schválila nové rámcové učebné osnovy predmetu náboženstvo/náboženská výchova pre ročníky vstupujúce do reformy školstva na základných a stredných školách a na gymnáziách so štvorročnou a osemročnou formou štúdia.

Všeobecné pokyny hodnotenia:

Predmet náboženská výchova nie je klasifikovaný. Hodnotenie žiakov prebieha len ústnou formou, v ktorej sa žiaci dozvedia jednotlivé úspechy počas vyučovacieho procesu.

Včlenenie nadpredmetových osnov:

MD – Mediálna výchova
VMR – Výchova k manželstvu a rodičovstvu
BOZ – Výchova k bezpečnosti a ochrane zdravia
EnV – Environmentálna výchova
Vs-nJ – Výchova o sociálno-nežiadúcich javoch

Ročníková téma: Hodnoty a rozhodnutia.

Kľúčové kompetencie:

- Vytváranie obrazu o sebe samom.
- Objavovanie hodnoty človeka, stvoreného na Boží obraz.
- Interiorizácia kresťanských hodnôt u žiaka.
- Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote.
- Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom jazyku.
- Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
DEJEPIS študijné odbory	prvý	2	66
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Ako to vyzerá v historikovej "dielni"			1
1.1 Význam histórie, historické pramene			
1.2 Periodizácia dejín, orientácia v čase a priestore			
2 Starovek			2
2.1 Antická a moderná demokracia			
2.2 Prínos antického kultúrneho dedičstva pre európsku civilizáciu			
3 Stredovek			1
3.1 Spoločnosť v stredoveku, základné problémy			
3.2 Sociálna štruktúra v stredovekej spoločnosti			
4 Slovensko v období stredoveku			8
4.1 Príchod Slovanov, Avari, Samova ríša			
4.2 Vznik a význam Veľkej Moravy			
4.3 Byzantská misia, pôsobenie Konštantína a Metoda			
4.4 Začleňovanie Slovenska do Uhorského kráľovstva			
4.5 Arpádovci, Anjouovci, význam Zlatej buly, tatársky vpád do Uhorska			
4.6 Stredoveké mestá na Slovensku, mestské privilégia			
4.7 Upevňovanie učiva			
5 Novovek			2
5.1 Zámorské objavy			
5.2 Reformácia protireformácia, príčiny a dôsledky			
6 Habsburská monarchia v novoveku			6
6.1 Matej Korvín, Jagelovci, Turci, dôsledky porážky uhorských vojsk v bitke pri Moháči			
6.2 Uhorsko pod nadvládou Turkov, príčiny a dôsledky nástupu Habsburgovcov na uhorský trón			
6.3 Proti-habsburské povstania, príčiny a dôsledky			
6.4 Cisárovná na tróne, znaky osvietenského absolutizmu			
6.5 Najvýznamnejšie reformy Márie Terézie			
6.6 Reformátor Jozef II., najvýznamnejšie reformy			
7 Zrod modernej doby			4
7.1 Napoleon Bonaparte			
7.2 Priemyselná revolúcia a jej základné znaky			
7.3 Zjednotenie Nemecka, dôsledky			
7.4 Zjednotenie Talianska, dôsledky			
8 Moderný slovenský národ			6
8.1 Národné hnutie Slovákov			
8.2 Štúrovska generácia, základné aktivity			
8.3 Revolučný rok 1848/1849 v Európe, spoločné znaky			
8.4 Slováci a revolúcia v roku 1848			
8.5 Politický program Slovákov			

9 Slováci v Rakúsko-Uhorsku	2
9.1 Rakúsko-uhorské vyrovnanie a jeho dôsledky, vplyv na slovenský národný život, príčiny a dôsledky vysťahovania Slovákov do zámoria	
9.2 Politická a spolková činnosť Slovákov po vyrovnaní, význam Matice slovenskej a kultúrnych spolkov	
10 Prvá svetová vojna a vznik Československa	4
10.1 Imperiálny svet, súperenie veľmocí v Európe	
10.2 Ciele Trojspolku a Dohody	
10.3 Príčiny prvej svetovej vojny, priebeh, výsledky	
10.4 Versaillský systém	
11 Charakteristika Československej republiky	7
11.1 Domáci a zahraničný odboj	
11.2 Významné osobnosti odboja	
11.3 Vznik ČSR, historický význam	
11.4 Vnútorná a zahraničná politika ČSR, smery politiky	
11.5 Hospodárske, sociálne a kultúrne podmienky života občanov	
11.6 Mníchov 1938, príčiny a dôsledky Mníchovskej dohody a Viedenskej arbitráže	
11.7 Slovenský štát, príčiny a okolnosti vzniku	
12 Na ceste k druhej svetovej vojne	2
12.1 Totalitný politický systém v Rusku a ZSSR (1917 - 1953)	
12.2 Vznik autoritatívnych režimov (Taliansko, Nemecko)	
13 Druhá svetová vojna	6
13.1 Príčiny vzniku druhej svetovej vojny	
13.2 Vojna proti Poľsku a západnej Európe	
13.3 Útok proti ZSSR, jednotlivé etapy priebehu bojov	
13.4 Diplomacia spojencov, historická úloha protifašistickej koalície	
13.5 Vnútorná politika Slovenského štátu, medzníky vnútropolitického vývoja	
13.6 Zahraničná politika Slovenského štátu, medzníky zahraničnopolitického vývoja	
14 Slovenská republika (1939 - 1945)	4
14.1 Slovenská republika a vojna, Holokaust	
14.2 Obnovenie Československej republiky, úlohy Košického vládného programu	
14.3 Zrod bipolárneho sveta	
14.4 Proces dekolonizácie v 2. polovici 20. storočia	
15 Konflikt ideológií	3
15.1 Rozpad sovietskeho bloku	
15.2 Príčiny pádu železnej opony	
15.3 Integrácie v Európe	
16 Slovensko v totalitnom Československu	2
16.1 Vnútropolitický vývoj v ČSR v rokoch 1945 - 1948	
16.2 Pokus o reformu systému v Československu	

17 Vznik a rozvoj Slovenskej republiky - 1993	4
17.1 Príčiny a dôsledky zrušenia totality v Československu	
17.2 Rozdelenie Česko-Slovenska, príčiny a dôsledky	
17.3 Vznik a rozvoj Slovenskej republiky - 1993	
17.4 Kľúčové medzníky vývoja SR od jej vzniku	
18 Globalizácia	2
18.1 Globálna spoločnosť, problémy súčasného sveta	
18.2 Klady a zápory globalizácie	

Pri klasifikácii tohto predmetu sa prihliada na celistvosť, presnosť a trvácnosť poznatkov, na schopnosť uplatňovať a využívať osvojené poznatky a zručnosti, na aktivitu a záujem žiaka, výstižnosť a jazykovú správnosť vyjadrovania, na schopnosť zaujať postoj a vyjadriť vlastné stanovisko, na kvalitu výsledkov samostatnej práce, schopnosť učiť sa učiť a spolupracovať.

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
EKONOMIKA študijné odbory	tretí	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Základné ekonomické pojmy			4
1.1 Ekonómia, ekonomika			
1.2 Potreby, statky, služby			
1.3 Tovar, peniaze a ich funkcie			
1.4 Výroba a výrobné faktory			
2. Trh a trhový mechanizmus			4
2.1 Trh, formy a subjekty			
2.2 Dopyt, ponuka			
2.3 Rovnovážna cena			
2.4 Konkurencia, druhy konkurencie			
3. Národné hospodárstvo			8
3.1 Štruktúra a riadenie NH			
3.2 Makroekonomické ukazovatele			
3.3 Hrubý domáci produkt			
3.4 Nezamestnanosť			
3.5 Inflácia			
3.6 Hospodársky cyklus			
3.7 Štátny rozpočet			
3.8 Zahraničný obchod			
4. Podnik a právne formy podnikania			10
4.1 Charakteristika podniku a jeho znaky			
4.2 Založenie, vznik, zánik, zrušenie podniku			
4.3 Druhy podnikov			
4.4 Živnosti - charakteristika, druhy			
4.5 Obchodné spoločnosti osobné			
4.6 Obchodné spoločnosti kapitálové			
4.7 Ostatné formy podnikania			
4.8 Práva a povinnosti podnikateľa			
4.9 Hospodárska súťaž			
5. Banková sústava			5
5.1 Postavenie banky v ekonomike			
5.2 Banková sústava			
5.3 Platobný styk			
5.4 Vkladové operácie			
5.5 Úverové operácie			
6. Poisťovníctvo			2
6.1 Poisťovníctvo - odvetvia, formy, druhy			
6.2 Poisťné riziko			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
EKONOMIKA študijné odbory	štvrtý	2	60
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Vecná stránka činnosti podniku			14
1.1 Majetok podniku, členenie			
1.2 Dlhodobý majetok			
1.3 Obstarávanie dlhodobého majetku			
1.4 Oceňovanie dlhodobého majetku			
1.5 Opatrebenie dlhodobého majetku			
1.6 Odpisovanie dlhodobého majetku			
1.7 Krátkodobý majetok			
1.8 Zásoby, zásobovanie			
1.9 Určenie potreby zásob			
1.10 Skladovanie			
1.11 Inventarizácia			
2. Ekonomická činnosť podniku			8
2.1 Náklady			
2.2 Výnosy			
2.3 Hospodársky výsledok			
2.4 Finančná analýza podniku			
3. Personálna činnosť podniku			8
3.1 Personálne plánovanie a získavanie pracovníkov			
3.2 Pracovný pomer, vznik, zmena			
3.3 Pracovný čas a doba odpočinku			
3.4 Odmeňovanie pracovníkov, formy miezd			
3.5 Sociálna starostlivosť o pracovníkov			
4. Výrobná činnosť podniku			3
4.1 Výrobný proces, výrobok			
4.2 Výrobný program a jeho faktory			
5. Odbyt a marketing			3
5.1 Organizácia a funkcie odbytu			
5.2 Marketing a jeho stratégie			
6. Riadiaca činnosť podniku			3
6.1 Manažment podniku			
6.2 Funkcie manažmentu			
6.3 Organizačná štruktúra podniku			
7. Daňová sústava			10
7.1 Daňová sústava v SR			
7.2 Priame a nepriame dane			
7.3 Priame dane - daň z príjmov fyzických a právnických osôb			
7.4 Nepriame dane - DPH, miestne dane, spotrebná daň z vína, piva, liehu a tabakových výrobkov			

8. Podnikateľský zámer	8
8.1 Podnikateľský zámer a jeho štruktúra	
8.2. Obsah podnikateľského zámeru	
8.3 Spracovanie jednoduchého podnikateľského zámeru	
9. Opakovanie	3

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ELEKTRONICKÉ PUBLIKOVANIE	prvý	2 h - teória 1 h - cvičenia	99
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Internet			2
1.1 Sieť internet			
1.2 Služba www, princíp fungovania			
2 HTML			3
2.1 Základná štruktúra stránky			
2.2 HTML atribúty			
3 Textové tagy			6
3.1 Číslovaný zoznam			
3.2 Nečíslovaný zoznam			
3.3 Odsek a nadpisy			
3.4 Ostatné			
4 Vkládanie obrázku			3
4.1 Atribúty obrázku			
5 Odkazy			3
5.1 Druhy odkazov			
6 Tvorba vodorovného a zvislého menu			3
7 Tabuľky			6
7.1 Tvorba riadkov a buniek			
7.2 Spájanie buniek			
7.3 Spájanie stĺpcov			
7.4 Spájanie riadkov			
7.5 Hlava tabuľky			
8 Blokové a riadkové prvky			2
8.1 Blokové prvky			
8.2 Riadkové (inline)			
9 Postup pri zakladaní stránky			2
10 Formuláre			9
10.1 Typy inputu			
10.2 Odporúčaný zápis tagov formulára			
11 HTML5 elementy			6
11.1 Html5 na delenie stránky			
11.2 Video a audio tag			
12 CSS - Cascade Style Sheet			3
12.1 Syntax a umiestnenie CSS			
12.2 Hierarchia štýlov			
13 BOX model CSS			6
14 Selektory			9
14.1 Rozdiel medzi ID a CLASS			
14.2 Viacnásobné selektory			
14.3 Sila selektorov			
14.4 Pseudotriedy a pseudoelementy			
15 Dedičnosť inheritance			3

16 Jednotky veľkosti v CSS	3
17 Postup pri tvorbe CSS stránky	6
17.1 Úvodné pravidlá CSS	
18 Nastavenie fontov pre stránku	6
18.1 Ostatné vlastnosti textu	
19 CSS vodorovného alebo zvislého menu	6
19.1 Správanie odkazov	
20 Pozadie background	6
21 Tabuľky v CSS	3
22 Štýly formulárov	3

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ELEKTRONICKÉ PUBLIKOVANIE	druhý	2 h - teória 1 h - cvičenia	99
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Blokové prvky			3
2 Riadkové prvky			3
3 Normálny tok stránky			3
4 Pozicionovanie			6
4.1 Druhy position			
4.2 Position v rámci otca			
4.3 Vrstvy			
5 Parameter float			6
6 Collapsing Margins			6
7 Display Flex			15
7.1 Použitie Flex			
7.2 Vlastnosti otca			
7.3 Vlastnosti detí			
7.4 Centrovanie pomocou Flex			
8 Display Grid			15
8.1 Použitie Grid			
8.2 Vlastnosti otca			
8.3 Vlastnosti detí			
8.4 Centrovanie pomocou Grid			
9 MediaQueries			12
9.1 Pre tlač			
9.2 Pre tablety a mobily			
10 CSS3			15
10.1 Viacnásobné obrázky pozadia			
10.2 Rozťahovanie pozadia			
10.3 Zmena správania pozadia			
10.4 Priehľadnosť			
10.5 Prechody			
10.6 Zaoblenie rohov elementu border radius			
10.7 Tiene box-shadov			
10.8 Tiene textu text-shadov			
10.9 Viacstĺpcový text			
10.10 Použitie vlastných fontov @font-face			
10.11 RGBa farba			
10.12 Text Overflow			
11 Animácie			15
11.1 Transformácie			
11.2 Animácie			

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ELEKTRONICKÉ PUBLIKOVANIE	tretí	2 h - teória 1 h - cvičenia	99
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Tvorba pokročilých Javascriptov			52
1.1 Základy Javascriptov			
1.2 Umiestnenie programu Javascript do tela html dokumentu			
1.3 Udalosti jazyka Javascript			
1.4 Operátory v Javascript			
1.5 Premenné, polia			
1.6 Funkcie a cykly			
1.7 ASCII tabuľka			
1.8 Validátor Javascript kódu a test funkčnosti - tvorba vlastného kódu			
2 Vkladanie animácií do webstránky			9
2.1 Animácie a úprava ich vlastností - ladenie vlastností			
3 Vkladanie videa do webstránky			12
3.1 Video, typy a úprava ich vlastností - ladenie vlastností			
4 Vkladanie zvuku do webstránky			9
4.1 Zvuk a úprava vlastností - ladenie vlastností			
5 Automatizácia tvorby webstránok			17
5.1 Šablóny v html editore - význam, tvorba, použitie			
5.2 Publikačné systémy			

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ELEKTRONICKÉ PUBLIKOVANIE	štvrtý	2 h - teória 1 h - cvičenia	90
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Elektronické publikácie			10
1.1 Použitie e-publikácií			
1.2 Formáty e-publikácií			
1.3 Požiadavky na kvalitnú e-publikáciu			
2 Programy pre prípravu elektronických publikácií			17
2.1 Textové editory			
2.2 Zalamovacie programy			
3 Spracovanie textu a grafiky v zalamovacom programe			39
3.1 Pracovné prostredie a základné nastavenie programu			
3.2 Vytvorenie a nastavenie nového dokumentu			
3.3 Textové a obrazové rámce - tvorba, editácia			
3.4 Vkladanie grafiky			
3.5 Šablóny stránok - tvorba, použitie			
3.6 Tabuľky			
3.7 Obsah publikácie - tvorba, umiestnenie, editácia			
3.8 Export do výstupného formátu			
4 E-publikácie vo formáte pdf			24
4.1 Nástroje pre tvorbu a editáciu pdf			
4.2 Export z kancelárskych balíkov			
4.3 Tlač na virtuálnu tlačiareň			
4.4 Editácie pdf			
4.5 Navigácia v e-publikácii			
4.6 Zabezpečenie a metainformácie v dokumente			

Všeobecné pokyny hodnotenia:

Pri každom hodnotení tematického celku používame všeobecné kritériá a klasifikáciu uvedenú v tomto ŠkVP.

Po ukončení tematického celku v danom vyučovacom predmete pripraví vyučujúci test v podobe úlohy, vykonávanej na počítači, dostupnej internete, na overenie komplexných vedomostí a zručností žiakov. Kritériá hodnotenia musia byť súčasťou testu. Žiaci budú s nimi oboznámení až po absolvovaní testu. Hodnotiacu škálu si volí vyučujúci. Žiak má možnosť didaktický test opakovať, ak bol v prvom teste neúspešný. Termín opakovania didaktického testu sa dohodne medzi skúšajúcim a žiakom. Výsledky testu sú významnou súčasťou hodnotenia a uchovávajú sa za dobu štúdia žiaka.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
SPRACOVANIE OBRAZU A TEXTU	prvý	1 h - teória 1 h - cvičenia	66
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Grafické dátové formáty			6
1.1 Rozdelenie grafických formátov			
1.2 Bitmapové, vektorové, video formáty a ikony			
2 Skenery, fotoaparáty a kamery			8
2.1 Hardware počítačovej grafiky			
2.2 Skenery a skenovanie			
2.3 Fotoaparáty, fotografovanie - nastavenie digitálneho fotoaparátu, prenos obrázkov do PC			
2.4 Videokamery a prenos videa do PC			
3 Rastrový grafický program a jeho ovládanie			52
3.1 Základné pojmy - vrstva, priehľadnosť, prechod, maska, farba, text, objekt			
3.2 Prostredie programu a jeho nastavenie			
3.3 Základné funkcie			
3.4 Základné editácie			
3.5 Selektie a ich úprava			
3.6 Transformácie - 5 základných transformácií objektov			
3.7 Retušovanie - selektované časti			
3.8 Farby a farebná paleta - nastavenie, mix vlastnej farby			
3.9 Maľovanie - maľovacie nástroje			
3.10 Vrstvy - tvorba, mazanie, zmena poradia, vlastnosti, priehľadnosť, názvy a označenie vrstiev			
3.11 Kreslenie - kresliace nástroje			
3.12 Editácia textu - zmena parametrov			
3.13 Filtre - výber a nastavení			
3.14 Ukladanie a export			

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
SPRACOVANIE OBRAZU A TEXTU	druhý	1 h - teória 1 h - cvičenia	66
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Vektorový grafický program a jeho ovládanie			50
1.1 Základné pojmy - vrstva, priehľadnosť, prechod, maska, farba, text, objekt			
1.2 Prostredie programu a jeho nastavenie			
1.3 Základné funkcie			
1.4 Základné tvary			
1.5 Vrstvy a priehľadnosť - tvorba, mazanie, zmena poradia, vlastnosti, priehľadnosť, názvy a označenie vrstiev			
1.6 Výber farby, farebná paleta, farebný prechod - nastavenie, zmena, mix			
1.7 Nástroj pero, štetec			
1.8 Automatické tvary			
1.9 Práca s textom - vloženie, zmena farby, ostatné parametre			
1.10 Transformácia objektov - 5 základných transformácií objektov			
1.11 Prelínanie a zoskupovanie objektov			
1.12 Filtre a ich nastavenie			
1.13 Hypertextové prepojenia - tvorba HT z objektu			
1.14 Webová vrstva - spracovanie webovej vrstvy a akcie			
1.15 Ukladanie a export - export do 5 rôznych formátov na www stránku			
2 Grafická úprava tlačovín, webstránok a prezentácie			16
2.1 Vypracovanie návrhov jednoduchých tlačovín vo vektorovom programe			
2.2 Grafická úprava výtvarne náročnejších tlačovín			
2.3 Grafická úprava výtvarne náročnejších webstránok			

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
SPRACOVANIE OBRAZU A TEXTU	tretí	1 h - teória 1 h - cvičenia	66
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Pokročilé práce s grafickým editorom			50
1.1 Správa predvolieb - editácia predvolieb			
1.2 Pokročilé editácie selekcií - nástroj magicwand, viacnásobná selekcia			
1.3 Pokročilé editácie vrstiev - nastavenie a editácia			
1.4 Farebné modely a kanály - použitie histogramu na korekciu farieb			
1.5 Masky - správna aplikácia			
1.6 Cesty - tvorba webovej cesty a jej akcie			
1.7 Filtre - výber, nastavenie			
1.8 Automatizácia operácií v bitmapovom editore - tvorba makra			
1.9 Používanie grafov - tvorba, editácia, vloženie do grafiky a webstránky			
1.10 Grafika pre web - tvorba podľa zadaných parametrov			
2 Spracovanie textu pre webstránku, prezentáciu a e-publikáciu			16
2.1 Sadzba hladkého textu - tvorba, editácia parametrov, súvis so štýlmi			
2.2 Sadzba zmiešaného textu - tvorba, editácia parametrov, súvis so štýlmi			
2.3 Sadzba poradového textu - tvorba, editácia parametrov, súvis so štýlmi			
2.4 Nastavenie formátovania textu			
2.5 Import textu z iných editorov - formáty typu Office, pdf a iné formáty			
2.6 Editácia textu na vektorovej a bitmapovej úrovni			

Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
SPRACOVANIE OBRAZU A TEXTU	štvrtý	1 h - teória 1 h - cvičenia	60
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Farba vo webstránke, prezentácii, e-publikácii			6
1.1 Teória farieb - pojem svetlo, farba, sýtosť, jas, kontrast			
1.2 Farebné palety a schémy - rozdelenie podľa farebných zdrojov			
1.3 Použitie a význam farieb - príklady na význam použitia farieb v praxi			
2 Teória tvorby webových stránok			16
2.1 Zásady tvorby návrhu webových stránok			
2.2 Logická štruktúra webovej stránky			
2.3 Návrh štruktúry webového sídla			
2.4 Typy grafiky vo webových stránkach			
2.5 Navigácia a navigačné prvky webových stránok			
3 Spracovanie obrázkov pre webstránku, prezentáciu, e-publikáciu			14
3.1 Spracovanie perovkových predlôh			
3.2 Spracovanie tónových predlôh			
3.3 Skenovanie predlôh - reálne skenovanie			
3.4 Práca s výbermi a vrstvami - nástroje na selekciu, viacnásobnú selekciu			
3.5 Práca s maskami a kanálmi - použitie histogramu na korekciu farieb			
3.6 Retušovanie selektovaných častí			
3.7 Ukladanie a optimalizácie obrázkov			
4 Prezentácie			14
4.1 Editory prezentácií			
4.2 Konceptia a projektovanie prezentácie			
4.3 Štruktúra prezentácie - vlastný návrh			
4.4 Prvky prezentácie - vlastný návrh			
4.5 Navigačný systém prezentácie - nastavenie			
4.6 Test použiteľnosti prezentácie - export v 3 rôznych formátoch			
5 Úvod do polygrafie			10
5.1 Polygrafická technológia			
5.2 Tlačové techniky			
5.3 Zhotovenie tlačových foriem			
5.4 Potlačané materiály a tlačové farby			
5.5 Dokončovacie spracovanie polygrafických výrobkov			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
Odborný výcvik študijný odbor 3447 K	prvý	6	198
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			6
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem o BOZP			
1.2 Organizácia pracoviska odborného výcviku			
1.3 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
1.4 Prvá pomoc pri úrazoch, nehodách a náhlych ochoreniach			
2 Digitálne spracovanie obrazu a textu - základy vektorovej grafiky			30
2.1 Termíny aplikácie CorelDraw, pracovná plocha, ovládanie prostredia			
2.2 Príprava dokumentu, práca s dokumentom			
2.3 Kreslenie úsečiek a kriviek, editácia kriviek			
2.4 Nástroj "tvar", základná práca s uzlami			
2.5 Voľné kreslenie od ruky, lomené čiary			
2.6 Obrysovú pero, farba, šírka, typ			
2.7 Kreslenie základných tvarov			
2.8 Kruhovú výseče, oblúky, špirály, mnohoúhelníky			
2.9 Manipulácia s objektami (posúvanie, kopírovanie, zlučovanie, kombinovanie, prienik, orezanie)			
2.10 Transformácia a úprava objektov (zrkadlenie, mierka objektov, zarovnanie)			
2.11 Farby a výplne objektov (RGB, CMYK, farebné prechody, intel. výplň)			
2.12 Samostatná práca - komplexné zadanie			
3 Digitálne spracovanie obrazu a textu - pokročilé funkcie			30
3.1 Interaktívne nástroje (tieň, kontúra, prechod, deformácia, obálka, vysunutie, priehľadnosť, sieťová výplň)			
3.2 Práca s objektami (šošovka, PowerClip, úprava obrázkov)			
3.3 Práca s textom (odsekový a reťazový text, text na osnove, zástupný text)			
3.4 Správca objektov			
3.5 Príprava na tlač, export a import dát			
3.6 Samostatná práca - komplexné zadanie			
4 Vektorová technika - tvorba grafiky a akcidenčných tlačovín			36
4.1 Logo, logotyp, základ firemnej identity			
4.2 Vizitky, umiestnenie do orezových značiek			
4.3 Zásady úpravy akcidenčných tlačovín			
4.4 Spracovanie akcidenčných tlačovín			
4.5 Samostatná práca - komplexné zadanie			
5 Základy fotografie a fotografovania			12
5.1 Fotografia			
5.2 Digitálny fotoaparát, zrkadlovka, nastavenie fotoaparátov			
5.3 Základy expozičného trojuholníka - clona, čas, ISO			
5.4 Kompozícia - stredová, zlatý rez			
5.5 Druhy záberov - celok, polocelok, polodetail, detail			
5.6 Kompozícia - stredová, zlatý rez			
5.7 Sériovosť			
5.8 Svetlo - umelé, prirodzené, zlatá hodinka, vyváženie bielej			

6 Praktické fotografické práce s digitálnym fotoaparátom	30
6.1 Fotografovanie zátišia	
6.2 Fotografovanie krajiny	
6.3 Fotografovanie portrétu	
6.4 Fotografovanie architektúry	
6.5 Reportážna fotografia	
6.6 Fotografovanie v interiéri a exteriéri	
7. Základné práce v grafickom programe Adobe Photoshop	54
7.1 Ovládanie grafického programu, prostredie, panel nástroj, prac. plocha	
7.2 Základné funkcie a základné práce	
7.3 Práca s vrstvami	
7.4 Camera RAW	
7.5 Úprava a retušovanie fotografií	
7.6 Samostatná práca - komplexné zadanie	

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
Odborný výcvik študijný odbor 3447 K	druhý	6	198
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			6
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem o BOZP			
1.2 Organizácia pracoviska odborného výcviku			
1.3 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
1.4 Prvá pomoc pri úrazoch, nehodách a náhlych ochoreniach			
2 Orientácia v 3D programe			30
2.1 Nastavenie programu			
2.2 Orientácia v 3D programe, ukladanie			
2.3 Pracovná plocha, pracovné nástroje			
2.4 Základné objekty a ich parametre			
2.5 Nastavenie základných parametrov			
2.6 Manipulácia s objektmi v 3D			
2.7 Render snímky			
3 Modelovanie v 3D programe			66
3.1 Tvorba grafiky			
3.2 Ďalšie objekty - práca s krivkami			
3.3 Attach, Extrude, Bevel, Inset, Chamfer			
3.4 Grafika - práca s polygónmi			
3.5 Grafika - práca s hranami			
3.6 Cut			
3.7 Samostatná práca - komplexné zadanie			
3.8 Exkurzia - výstava aktuálnej grafickej tvorby			
4 Technická príprava podkladov			12
4.1 Technická príprava štruktúry a koncepcie webstránky			
4.2 Uloženie štruktúry webstránky do programu			
4.3 Tvorenie vzhľadu, návrhov webstránky v grafickom programe			
5 Spracovanie dokumentu webstránky			42
5.1 CSS - definícia, syntax			
5.2 Selektory ID, triedy a ich použitie			
5.3 Pozadie - farba, obrázky			
5.4 Práca s textom, font, úprava textu, veľkosť, nadpis			
5.5 Umiestnenie odkazov, width, height, alt			
5.6 Nastavenie odkazov, links, list			
5.7 Tvorba tabuliek – Tables, Box model, Border, Outline			
5.8 Margin, padding, umiestnenie – veľkosť			
5.9 Tvorba grafických prvkov – odkaz, umiestnenie, načítanie a uloženie			
5.10 Vytvorenie navigačných prvkov – grafika, umiestnenie, pozícia			
5.10 Práca s obrázkami – Dimension, Display, Positioning			
5.11 Tvorba dynamického webu, Combunators, Pseudo – class - element			
5.12 Obrázková galéria, náhľad webstránky			
5.13 Kontrola a odlaďovanie webstránky			
6 Kresba a rôzne grafické práce, štýly a techniky			42
6.1 Perspektíva			

6.2	Rozmiestnenie objektov v priestore, perspektíva	
6.3	Kompozícia – obrazový rámeč	
6.4	Objekty s matným a lesklým povrchom	
6.5	Figurálne kreslenie – postavy a črty tváre, vyjadrenie pohybu	
6.6	Zobrazenie krajiny, finálne spracovanie	
6.7	Svetlo, odraz, tieň	
6.8	Umelecký dizajn - erb, značka, logo	
6.9	Umelecký dizajn - ilustrácia, karikatúra, komiks	
6.10	Samostatná práca - komplexné zadanie	

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
Odborný výcvik študijný odbor 3447 K	tretí	14	462
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			7
1.1 Stroje a zariadenia, pravidlá s nimi			
1.2 Ochranné pracovné pomôcky a osobná hygiena			
1.3 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
1.4 Prvá pomoc pri úrazoch, nehodách a náhlych ochoreniach			
1.5 Najčastejšie príčiny a zdroje pracovných úrazov			
2 Modelovanie v 3D programe			56
2.1 Modelovanie - import obrázkov, tvarov			
2.2 Príkazy na prácu s objektmi			
2.3 Pozície objektov v sústave súradníc			
2.4 Tvorba trojrozmerného priestoru			
2.5 Tvorba kompozícií			
3 Spracovanie animácie v 3D programe			98
3.1 Editovanie animácie			
3.2 Transformácie			
3.3 Animácia prechodu obrázkov, modifikátory			
3.4 Animácia masiek, mapy a materiály			
3.5 Animácia obrázkov - svetlo			
3.6 Animácia pohybu - kamera			
3.7 Animácia tvaru - modelovacie techniky			
3.8 Animácia kompozícií obrázkov - tvorba keyframe			
3.9 Optimalizácia animácie			
3.10 Práca s render menu			
4 Spracovanie videa v strihovom programe			77
4.1 Editory videa, pracovné prostredie strihového programu			
4.2 Formáty videa			
4.3 Zachytávanie videa - vlastné video snímky			
4.4 Spracovanie a strih videa			
4.5 Efekty a prechody medzi snímkami			
4.6 Práca so zvukom			
4.7 Titulky a práca s grafikou			
4.8 Renderovanie videa a prevody formátov			
4.9 Umiestnenie videa na webovú stránku a iné média			
4.10 Samostatná práca - komplexné zadanie			
4.11 Exkurzia - reklamná agentúra			
5 Spracovanie dokumentu web stránky			154
5.1 Štandardy prístupnosti web stránok			
5.2 Programovacie jazyky JS oboznámenie, využitie, prvky			
5.3 Elementy a manipulácia s HTML, ID, atribúty, syntax, závierka			
5.4 Nastavenie rámov			
5.5 Komentáre, Premenné, Dátové typy, udalosti, reťazce			
5.6 Metódy, Operátory, Math, Objekt, Dates			

5.7	Polia, Premenné - hodnoty	
5.8	Knižnice JS - Bootstrap, Angular, jQuery	
5.9	DOM a BOM	
5.10	Práca s obrázkami	
5.11	Umiestnenie odkazov	
5.12	Dynamické prvky - kalendár, anketa	
5.13	Spracovanie - používateľský prístup, článkový systém, blog, fórum, fotogaléria a pod.	
5.14	Kontrola a odlaďovanie webstránky	
5.15	Umiestnenie webstránky na internet	
5.16	CMS systém a ich používanie v procese tvorení stránky	
6	Základná práca s programom Adobe InDesign	70
6.1	Základné nástroje, pracovná plocha, použitie nástrojov	
6.2	Funkcie zobrazenia plochy, nastavenie	
6.3	Práca s textom	
6.4	Práca s farbami a grafikou, export a tlač	
6.5	Základné práce s programom	
6.6	Samostatná práca - komplexné zadanie	

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
Odborný výcvik študijný odbor 3447 K	štvrtý	14	420
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			7
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem o BOZP			
1.2 Organizácia pracoviska odborného výcviku			
1.3 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
1.4 Prvá pomoc pri úrazoch, nehodách a náhlych ochoreniach			
2 Grafický návrh digitálneho média - spracovanie obrazu a textu v zalamovacom programe			140
2.1 Pracovná plocha, základné funkcie a nastavenie programu InDesign			
2.2 Práca s textom - rámčeky, presahujúci text, obtekanie textu			
2.3 Práca s farbou - farebné modely, panely Vzorník, nástroj pipeta			
2.4 Práca s grafikou - kreslenie objektov, import fotografií, efekty			
2.5 Vzory stránok dokumentu - tvorba vzorov Master A, B...			
2.6 Kontrola a export, zbalenie súboru (fonty, obrázky)			
2.7 Formát interaktívne PDF			
2.8 Samostatná práca - komplexné zadanie			
2.9 Exkurzia - reklamná agentúra, grafické štúdio			
3 Grafický návrh digitálneho média - návrh a spracovanie grafickej identity spoločnosti			147
3.1 Obsahová príprava - spracovanie loga, logotypu, názvu spoločnosti, sloganu			
3.2 Stanovenie koncepcie a rozsahu dizajn manuálu			
3.3 Príprava obrazovej časti - vyhľadanie obrazového materiálu			
3.4 Príprava textovej časti, typografická a jazyková korektúra			
3.5 Spracovanie jednotlivých častí dizajn manuálu			
3.6 Príprava podkladov pre prezentáciu firmy na sociálnych sieťach			
3.7 Vizualizácia reklamných produktov			
3.8 Samostatná práca - spracovanie dizajn manuálu			
3.9 Animácia prechodu obrázkov			
4 Tvorba komplexnej interaktívnej prezentácie			77
4.1 Úprava a možnosti snímky, rozloženie snímky			
4.2 Vlastná grafika, návrh vzhľadu			
4.3 Práca s objektmi, výber a úprava objektov			
4.4 Obrázok - orezať, komprimovať, odstrániť pozadie			
4.5 Hypertextové prepojenie, tlačidlá akcie			
4.6 Animácia objektov a snímky, prechody			
4.7 Animácia grafických prvkov a objektov podľa výstupu			
4.8 Implementácia do zvoleného produktu			
4.9 Typografické pravidlá			
5 Prezentačné techniky			49
5.1 Charakteristika osobností			
5.2 Mimika a postoje			
5.3 Prezentačné techniky, prostredie, publikum			
5.4 Samostatná práca - spracovanie animovanej prezentácie			
5.5 Exkurzia - výstava aktuálnej grafickej tvorby			

Poznámka: Rozpis učiva ďalších predmetov teoretického vyučovania sa aktualizuje.