

Učebný plán pre učebný odbor 2989 H pivovarník a sladovník

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Pod Bánošom 80, 974 11 Banská Bystrica					
Názov ŠkVP	biochemik					
Kód a názov ŠVP	29 Potravinárstvo					
Kód a názov učebného odboru	2989 H pivovarník a sladovník					
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie - ISCED 3C					
Dĺžka štúdia	3 roky					
Forma štúdia	denná					
Druh školy	štátna					
Vyučovací jazyk	slovenský					
Platnosť učebných plánov	od 1.9.2017 biochemik pre výrobu piva a sladu od 1.9.2023 odbor pretransformovaný na pivovarník a sladovník					
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku					
	1.	2.	3.	Spolu		
Všeobecné vzdelávanie	10	6,5	5,5+0,5D	22+0,5D		
Jazyk a komunikácia	slovenský jazyk a literatúra		1,5	1	1	3,5
	anglický jazyk / nemecký jazyk b),d)		3	3	2	8
Človek a hodnoty	etická výchova/náboženská výchova b)		1			1
Človek a spoločnosť	občianska náuka				1	1
Človek a príroda	biológia f)		1			1
Matematika a práca s informáciami	matematika j)		1	1	0,5D	2+0,5D
	informatika b), j)		1			1
Zdravie a pohyb	telesná a športová výchova b)		1,5	1,5	1,5	8
Odborné vzdelávanie	23	23+3,5D	19,5+7,5D	65,5+8,5D		
Teoretické vzdelávanie	8	8+1D	2+7,5D	18+8,5D		
ekonomika	1		1D	1+1D		
mikrobiológia i)	1	1	1D	2+1D		
hygiena i)		1	1D	1+1D		
potraviny a výživa	1			1		
suroviny	1	1	1D	2+1D		
aplikovaná chémia i)		1+1D		1+1D		
skúšobné a kontrolné metódy i)			2D	2s		
stroje a zariadenia	1	1	1D	2+1D		
technológia i)	3	3	2+0,5D	8+0,5D		
Praktická príprava	15	15+2,5	17,5	47,5+2,5		
odborný výcvik b), i)	15	17,5	17,5	50		
Disponibilné hodiny		3,5	8	11,5		
Spolu	33	33	33	99		
Účelové kurzy						
Kurz na ochranu života a zdravia k)		3 dni x 6 hod.				
Kurz pohybových aktivít v prírode k)	3 dni x 6 hod.					
Účelové cvičenia l)	1 deň x6 hod.	1 deň x6 hod.	1 deň x6 hod.			

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33
Záverečná skúška n)	-	-	-
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie ai.)	7 týž.	6 týž.	6 týž.
Účasť na odborných akciách	-	1 týž.	1 týž.
Spolu týždňov	40	40	40

Poznámky k školskému učebnému plánu:

- a) Počet týždenných vyučovacích hodín v školskom vzdelávacom programe je v prvom ročníku 33 hodín, v druhom 33 hodín, v treťom 33 hodín spolu 99 hodín. Školský rok trvá 40 týždňov, výučba v učebnom odbore sa realizuje v 1., 2. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 3. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov). Časová rezerva sa využíva na opakovanie a doplnenie učiva, na športovo-vzdelávacie kurzy, na tvorbu projektov, exkurzie, atď. a v poslednom ročníku na absolvovanie záverečnej skúšky.
- b) Trieda sa delí na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- c) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety etická/náboženská výchova. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety etická a náboženská výchova nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- d) V oblasti „Človek a spoločnosť“ sa vyučuje predmet občianska náuka. Predmet občianska náuka je klasifikovaný.
- e) V ŠkVP biochemik sa realizuje výučba anglického a nemeckého jazyka podľa výberu študenta. Výučba cudzieho jazyka sa v učebnom odbore biochemik realizuje v rozsahu 3 vyučovacie hodiny týždenne v prvom a druhom ročníku a 2 hodiny v treťom ročníku
- f) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, biochemik bol vybraný predmet biológia s 1 hodinovou týždennou dotáciou v 1.ročníku.
- g) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. V ŠkVP biochemik boli ponechané obidva- matematika v 1.,2. a 3.ročníku s 2,5 hod.dotáciou a informatika v 1. ročníku v rozsahu 1 hodina za štúdium.

- h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova. Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- i) Odborná príprava sa delí na teoretické vzdelávanie a praktická príprava. Realizuje podľa súčasne platnej legislatívy v rozsahu minimálne 2096 hodín za štúdium (1520 hodín praktická príprava) čo je podmienkou vykonania záverečnej skúšky.
- j) Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania sú vytvorené podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou odborného výcviku v školských dielňach. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy je stanovený platnou legislatívou.
- k) Disponibilné hodiny posilňujú profil žiakov, umožňujú dôkladnejšiu prípravu na záverečné skúšky a prijímacie konanie na ďalšie štúdium. Ďalej umožňujú efektívne využitie medzipredmetových vzťahov na vyššej úrovni. Využívajú sa na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva v učebnom pláne.
- l) Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov učebných odborov stredných odborných škôl v SR je učivo „Ochrana života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. Účelové cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz priamo po triedach, výnimočne po ročníkoch. Samostatný kurz je organizovaný v 3. ročníku v trvaní 3 dní po 7 hodín výcviku v teréne mimo priestorov školy. Je súčasťou plánu práce školy.
- m) Účelový kurz sa realizuje v rámci sedemtyždňovej časovej rezervy v školskom roku. Lyžiarsko - výcvikový kurz sa realizuje v rozsahu 5-7 dní v prvom ročníku.
- n) Žiaci v priebehu štúdia absolvujú exkurzie (1 až 2 dni v školskom roku) na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu.
- o) Záverečná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.

Učebný plán pre učebný odbor 2987 H biochemik pre výrobu piva a sladu

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Pod Bánošom 80, 974 11 Banská Bystrica		
Názov ŠkVP	biochemik		
Kód a názov ŠVP	29 Potravinárstvo		
Kód a názov učebného odboru	2987 H biochemik pre výrobu piva a sladu		
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie - ISCED 3C		
Dĺžka štúdia	2 roky		
Forma štúdia	denná		
Druh školy	štátna		
Vyučovací jazyk	slovenský		
Platnosť učebných plánov	od 1.9.2017		
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku		
	1.	2.	Spolu
Odborné vzdelávanie	20	20	40
Teoretické vzdelávanie	12	12	24
ekonomika	1		1
mikrobiológia i)	1	1	2
hygiena i)	1	1	2
potraviny a výživa	1		1
suroviny	1	2	3
aplikovaná chémia i)	1		1
skúšobné a kontrolné metódy i)	1	3	4
stroje a zariadenia	1	1	2
technológia i)	4	4	8
Praktická príprava	21	21	42
odborný výcvik b), i)	21	21	42
Spolu	33	33	66

Poznámky k učebnému plánu:

- Učivo vyučovacích predmetov je rozvrhnuté do 33 týždňov.
Zvyšné hodiny (podľa reálneho učebného času) využívajú vyučujúci a majstri odborného výcviku na opakovanie a prehĺbovanie vedomostí, zručností a návykov žiakov a na prípravu k vykonaniu záverečnej skúšky.
- Časové riadenie tém v odborných teoretických predmetoch je treba usporiadať tak, aby boli zachované medzipredmetové vzťahy predovšetkým v odbornom výcviku.
- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- Laboratórne cvičenie v predmete choroby a škodcovia včiel v rozsahu 1 hodiny týždenne sa bude vyučovať v blokoch.

e) Praktická príprava sa realizuje podľa súčasne platnej legislatívy. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.) a odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy je maximálne 7.

f) Záverečná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.

Učebný plán pre učebný odbor 2987 H biochemik pre výrobu piva a sladu - večerné štúdium

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Pod Bánošom 80, 974 11 Banská Bystrica		
Názov ŠkVP	biochemik		
Kód a názov ŠVP	29 Potravinárstvo		
Kód a názov učebného odboru	2987 H biochemik pre výrobu piva a sladu		
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie - ISCED 3C		
Dĺžka štúdia	2 roky		
Forma štúdia	večerná		
Druh školy	štátna		
Vyučovaci jazyk	slovenský		
Platnosť učebných plánov	od 1.9.2017		
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku		
	1.	2.	Spolu
Odborné vzdelávanie	13	13	26
Teoretické vzdelávanie – odborné predmety	5	5	10
ekonomika	1		1
mikrobiológia i)		1	1
hygiena i)		1	1
potraviny a výživa		1	1
suroviny	1		1
aplikovaná chémia i)		1	1
skúšobné a kontrolné metódy i)	1		1
stroje a zariadenia	1		1
technológia i)	1	1	2
Praktická príprava	8	8	16
odborný výcvik b), i)	8	5	10
Spolu	13	13	26

Poznámky k učebnému plánu :

- a) vo večernom štúdiu sa vyučuje podľa učebných osnov denného štúdia. Obsah a rozsah učiva si prispôsobí vyučujúci podľa počtu konzultačných hodín uvedených v učebnom pláne .
- b) Počty hodín stanovené učebným plánom sú záväzné a musia sa dať do príslušného polroku školského roka.
- c) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- d) V závere každého polroka sa vykonajú skúšky zo všetkých predmetov, ktoré sa podľa učebného plánu v príslušnom polroku vyučovali.
- e) Praktická príprava sa realizuje podľa súčasne platnej legislatívy. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.) a odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy je maximálne 7.
- f) záverečná skúška sa pripravuje a organizuje podľa platných predpisov