

2. PROFIL ABSOLVENTA ŠTUDIJNÉHO ODBORU 4240 M ZÁHRADNÝ DIZAJN

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola záhradnícka Brezová 2, 921 77 Piešťany
Názov školského vzdelávacieho programu	Záhradný dizajn architektúre kultúrneho, spoločenského a pracovného prostredia
Kód a názov ŠVP	42 poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I.
Kód a názov študijného odboru	4240 M záhradný dizajn
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

3.1 Charakteristika absolventa

Absolvent študijného odboru 4240 M záhradný dizajn je kvalifikovaný pracovník so širokým odborným profilom. Po ukončení štúdia s úplným stredným odborným vzdelaním je schopný samostatne vykonávať odborné činnosti v oblasti záhradného dizajnu - floristiky a záhradných úprav. Je spôsobilý navrhnuť a zabezpečiť estetické, funkčné a ozdravujúce floristické kompozície interiéru a exteriéru spoločenského, kultúrneho a pracovného prostredia. Realizovať návrhy záhradných úprav v malých prídomových záhradách, ale najmä v exteriéri mestských parkov, detských ihrísk, v priemyselných parkoch, v exteriéroch a interiéroch kúpeľov, kultúrnych centier a ďalších spoločenských, prípadne súkromných obydlí a priestranstiev. Má teoretické vedomosti a praktické zručnosti z pestovania rastlín so zreteľom na ich biologické a fyziologické vlastnosti, vo fytoterapii a ozdravovaní akéhokoľvek obdobia živou flórou, dekoratívnym zariadením a doplnkami k živému materiálu, vrátane ozdravovania upravovaného prostredia prostredníctvom fytotherapie, aróma terapie a navyše s prihliadnutím na dodržiavanie princípov Feng Shui. Súčasne je spôsobilý spolupracovať s dekoratérmi a návrhármi z ďalších odvetví pri zriaďovaní a modernizácii exteriérov a interiérov rôzneho typu. Absolvent je súčasne spôsobilý viesť malý podnik, vykonávať a riadiť činnosti v oblasti ochrany životného prostredia, tvorby a obnovy krajiny. Ovláda malotraktor a malú záhradnú mechanizáciu a vyžíva ju ekologicky so zreteľom na agrotechnické požiadavky a ochranu životného prostredia. Pri výkone svojej práce postupuje v súlade so zásadami bezpečnosti, ochrany zdravia a hygieny práce.

Absolvent má pre kvalifikovaný výkon odborných činností potrebné všeobecné vzdelanie a to: znalosť materinského a cudzieho jazyka na komunikačnej a písomnej úrovni a spôsobilosť využívať informačno-komunikačné technológie. Absolvent je dostatočne adaptabilný aj v príbuzných odboroch, schopný aplikovať nadobudnuté vedomosti a zručnosti pri samostatnom riešení pracovných problémov, schopný pracovať v tíme, aktívne komunikovať a podieľať sa na organizácii a riadení pracoviska, sústavne sa vzdelávať, ovládať dôležité výkonové zručnosti, konať v súlade s právnymi normami spoločnosti a zásadami etiky a demokracie. Zároveň je schopný uplatňovať moderné metódy, technológie a štýl práce, logické myslenie, samostatnosť, zodpovednosť a iniciatívu. Má predpoklady na ďalší odborný, profesionálny i osobnostný rozvoj, inováciu práce i prehĺbovanie vedomostí a zručností. Je naklonený a otvorený novým trendom a metódam v danej profesii.

Absolvent sa uplatní ako samostatný živnostník a zamestnanec v štátnych a súkromných výrobných i nevýrobných prevádzkach. Súčasne je pripravený pokračovať v ďalšom pomaturitnom, vyššom a vysokoškolskom štúdiu.

Po absolvovaní vzdelávacieho programu absolvent disponuje týmito kompetenciami:

3.2 Kompetencie absolventa

Vzdelávanie v ŠVP v súlade s cieľmi stredného odborného vzdelávania na úrovni ISCED 3A smeruje k tomu, aby si žiaci vytvorili na tejto úrovni zodpovedajúce schopnosti a študijné predpoklady. Kľúčové kompetencie sa musia zakomponovať do všetkých vzdelávacích oblastí. V súlade so Spoločným európskym rámcom kľúčových kompetencií ako základným orientačným nástrojom pre vymedzenie kľúčových kompetencií ŠVP vymedzil nasledovné kľúčové kompetencie:

Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať formálne a neformálne pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady,
- vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- popísať svoje ľudské práva, popísať svoje povinnosti, záujmy, obmedzenia a potreby,
- definovať svoje ciele a prognózy,
- určiť zdroje osobného a spoločenského života a ich očakávaný vývoj, - zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku

- správne sa vyjadrovať v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- spoľahlivo sa vyjadrovať v cudzom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť matematické príklady a rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- kriticky hodnotiť získané informácie, - formulovať, pozorovať, triediť a merať hypotézy,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať s elektronickou poštou,
- pracovať s rôznymi pokročilejšími informačnými a komunikačnými technológiami.

Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

- prejať empatiu a sebareflexiu, - vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- ovplyvňovať ľudí (prehováranie, presvedčovanie), - stanoviť priority cieľov,
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať, aktívne predkladať progresívne návrhy a pozorne počúvať druhých,
- budovať a organizovať vyrovnanú a udržateľnú spoluprácu,
- uzatvárať jasné dohody, - rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností,
- analyzovať hranice problému,
- identifikovať oblasť dohody a rozporu,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach, kritériá pre voľbu konečného optimálneho riešenia,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi, - samostatne pracovať a riadiť prácu v menšom kolektíve,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,
- predkladať spolupracovníkom vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom, nepodliehať predsudkom a stereotypom v prístupe k druhým.

3.3 Odborné kompetencie

a) Požadované odborné vedomosti

Absolvent má:

- **používať** odbornú terminológiu typickú pre záhradníctvo a záhradný dizajn,
- **popísať** historický vývoj a smery v záhradnom dizajne a floristike,
- **aplikovať** základné výtvarné techniky,
- **popísať** zásady a princípy estetiky, estetické prvky,
- **aplikovať** všeobecné poznatky, pojmy, pravidlá a princípy pri riešení praktických úloh,
- **pomenovať a popísať** biologický materiál z oblasti kvetinárstva a sadovníctva
- **vysvetliť** základné princípy a štádia fyziologických procesov v období vývoja, rastu a rozmnožovania rastlín,
- **popísať** agroekologické podmienky pestovania rastlín, základy výživy a hnojenia, princípy ochrany rastlín,
- **vysvetliť** vlastnosti materiálov, princípy ich hodnotenia a rozborov,
- **načrtnúť** princípy činnosti a charakteristiku strojov a zariadení pre komplexnú mechanizáciu, využívanú pri realizácii a ošetrovaní záhradných úprav,
- **popísať** základné technológie záhradníckej výroby,
- **vysvetliť a aplikovať** zásady fyto terapie,
- **aplikovať** fotografické techniky,
- **vysvetliť** základné ekonomické pojmy a **aplikovať** vzťahy a zákonitosti v ekonomike podniku,
- **popísať a aplikovať** princípy racionalizácie technologických procesov, princípy a možnosti zvyšovania efektívnosti a hospodárnosti pri využívaní palív, surovín a energie,
- **zostaviť** podnikateľský plán a **aplikovať** manažment a marketing rozvoja podnikateľských činností v podmienkach trhového mechanizmu v malých, stredných aj veľkých záhradníckych podnikoch,
- **viest** evidenciu,
- **aplikovať** zásady obchodných a právnych vzťahov a súvisiace písomnosti,
- **zvládnuť** zásady komunikácie v trhovom a konkurenčnom prostredí,
- **aplikovať** zásady tvorby a ochrany životného prostredia vo vzťahu k používaným technológiám v záhradnom dizajne a floristike

Požadované špecifické odborné vedomosti:

a) z viazania a aranžovania kvetín:

- **ovládať** základné zákonitosti estetiky, princípy kompozície vo viazaní a aranžovaní kvetín,
- **pomenovať** aranžérsky materiál / rastlinný, dekoratívny, pomocný/,
- **ovládať** zásady ošetrovania a prípravu aranžérskeho materiálu
- **používať** techniky a štýly vo viazaní a aranžovaní,
- **popísať** formy interiérovej a exteriéroveho aranžovania,
- **ovládať** spôsoby viazania a aranžovania podľa ročného obdobia a príležitosti
- **získať** aranžérsky materiál z odpadov,
- **riadiť** predajňu a prevádzku, zameranú na túto problematiku,
- **oceniť** aranžérske výrobky,
- **zorganizovať** spoločenské podujatie so zabezpečením aranžérskej výzdoby
- **navrhnuť a zorganizovať** aranžérsku prezentáciu, expozíciu, úpravu priestorov,

b) zo záhradných úprav:

- **ovládať** základné zákonitosti estetiky , princípy kompozície v záhradnom dizajne,
- **popísať** dendrologický materiál využívaný v záhradných úpravách,
- **aplikovať** princípy tvorby návrhu záhradných úprav,
- **ovládať** zásady dopestovania a ošetrovania a získavania biologického materiálu a vhodnosť jeho použitia v rôznych klimatických a pôdnych podmienkach,
- **ovládať** zásady pri zakladaní a údržbe záhradných úprav s prihliadnutím na životné prostredie,
- **popísať** spôsoby závlah v záhradných úpravách,
- **ovládať** zásady budovania malých záhradných stavieb,

- **ovládať** princípy práce s malou záhradnou technikou,
- **pripripravať** kalkuláciu a rozpočet záhradnej úpravy,
- **uplatniť** princípy a možnosti využitia alternatívnych zdrojov energie v záhradníckej výrobe/spracovaní a využitie vzniknutých odpadov so zameraním na biomasu/.

c) z fytoterapie :

- **ovládať** základné zákonitosti fytoterapie,
- **popísať** biologický materiál využívaný vo fytoterapii,
- **ovládať** zásady dopestovania a ošetrovania biologického materiálu v rôznych klimatických a pôdnych podmienkach,
- **ovládať** zásady pri zbere, skladovaní biologického materiálu s prihliadnutím na životné prostredie,
- **ovládať** zásady a spôsoby použitia rastlín vo fytoterapii.

b) Požadované odborné zručnosti

Absolvent vie:

- **riadiť vykonávať, evidovať, kontrolovať a hodnotiť** pracovné operácie pestovania plodín pri používaní rôzneho náradia, strojov, mechanizačných prostriedkov,
- **nastavovať** základné parametre strojového a technologického zariadenia v záhradníckej výrobe,
- **vykonávať** potrebné práce pri pestovaní a ochrane rastlín v agrotechnických termínoch,
- **zvládnuť** podstatu výroby hlavných druhov kvetín a škôlkarských výpestkov okrasných drevín,
- **evidovať a hodnotiť** údaje o meteorologických, klimatických a pôdnych podmienkach,
- **evidovať a využiť** údaje o množstve, výkonnosti, pracovnej spôsobilosti záhradníckych strojov, náradia a zariadení,
- **evidovať a hodnotiť** údaje o stave vývinu porastov, fenofázach, výskyte burín, chorôb a škodcov,
- **čítať a zostaviť** jednoduché technické výkresy, polohopisné plány záhradných úprav a iné plány, mapy a schémy,
- **zostavovať** plány zakladania a údržby záhradných úprav, plán hnojenia a chemickej ochrany porastov,
- **ovládať** technológie používané vo fytoterapii,
- **vytvoriť** fotografické portfólio a návrhy,
- **viest** predpísané výkazy operatívno - technickej evidencie a prvotnej evidencie o záhradníckej výrobe a službách, spôsobom vhodným na spracovanie pomocou výpočtovej techniky,
- **zostaviť** podnikateľský plán,
- **vykonať** ekonomické hodnotenie výroby,
- **upravovať** produkty na predaj,
- **vykonávať** marketing záhradníckej a floristickej produkcie
- **podnikať** v oblasti záhradného dizajnu v podmienkach rôznych foriem hospodárenia,
- **ovládať** informačno-komunikačné technológie,
- **postupovať** v súlade so zásadami bezpečnosti, ochrany zdravia a hygieny práce,
- **postupovať** v súlade so zásadami tvorby a ochrany životného prostredia,
- **vykonávať** prevenciu a základné opatrenia pri výskyte a odstraňovaní následkov ekologických havárií a **dokázať** posúdiť ekologický stav ochrany.

Požadované špecifické odborné zručnosti:

a) z viazania a aranžovania kvetín:

Absolvent ďalej vie:

- **zostaviť** komplexný návrh pre aranžérsku kompozíciu v interiéri a exteriéri,
- **vykonávať** aranžérske práce v interiéri a exteriéri pri rozličných príležitostiach,

- **navrhnuť a organizovať** aranžérsku prezentáciu,
- **dopestovať a ošetrovať** aranžérsky rastlinný materiál,
- **vykonať** zber, triedenie, pozberovú úpravu, trhovú úpravu a expedovanie kvetín a aranžérskeho materiálu,
- **ovládať** rôzne techniky aranžérskych prác,
- **zostavovať** náčrty schémy, konštrukcie a pomôcky pre aranžérské práce,
- **spracovať** kalkuláciu nákladov a cenovú ponuku, objednať materiál a vystaviť faktúru,
- **viest'** evidenciu predajne, alebo prevádzky.

d) zo záhradných úprav:

Absolvent ďalej vie:

- **navrhnuť** projekt jednoduchej záhradnej úpravy,
- **pripraviť** rozpočet, **objednať** materiál a **vystaviť** faktúru,
- **vykonať** realizáciu, ošetrovanie záhradnej úpravy,
- **vykonať** prácu s malou záhradnou mechanizáciou,
- **realizovať** založenie malých záhradných úprav – skalky, kvetinové múriky, chodníky,
- **viest'** evidenciu sadovníckej firmy,
- **využívať** alternatívne zdroje a technológie v záhradníckej výrobe,

e) Z fytoterapie :

- **dopestovať a ošetrovať** rastliny, používané vo fytoterapii
- **vykonať** zber, triedenie, pozberovú úpravu a expedovanie
- **ovládať** základné technológie fytoterapie,
- **zostaviť** návrh na ozdravenie priestorov s využitím rastlín.

f) V súčinnosti s návrhárom a dekorátormi z ďalších odvetví:

- **adaptovať a modifikovať** aranžérske, sadovnícke kompozície a fytoterapiu pri zriaďovaní a modernizácii exteriérov a interiérov rôzneho typu.

Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- schopnosťou vyjadrovať sa v ústnom a písomnom styku v rôznych situáciách,
- schopnosťou vysvetľovať a znázorňovať poznatky, osobného a profesionálneho - projektového a programového zámeru,
- rozvíjaním tvorivého myslenia, podieľaním sa na vytýčení cieľov zameraných na osobnostný rast, učenie, rozhodovanie, sebaopoznávanie a sebamotiváciu,
- schopnosťou získavať a využívať informačné zdroje smerujúce k zdokonaľovaniu a formovaniu jeho pracovného a mimopracovného života, aktívneho učenia, postojov, rozhodovania a výkonnosti,
- schopnosťou pracovať s inými ľuďmi, aktívne sa podieľať na vytváraní základných medziľudských vzťahov a niesť osobnú zodpovednosť pri plnení úloh,
- citlivým, zároveň profesionálnym vzťahom k živým organizmom, a k životnému prostrediu,
- environmentálnym myslením.