

## Výtvarné spracúvanie skla 8235 Q

Študijný odbor 8235 7 výtvarné spracúvanie skla zahŕňa v sebe sústavu poznatkov z oblasti dejín výtvarnej kultúry, výtvarných disciplín, technológie skla, ekonomiky, vedomosti z IKT a ich aplikácie pri výtvarnom spracúvaní skla. Absolvent má spôsobilosť pracovať s počítačom ako podporným prostriedkom pri navrhovaní a vyhotovovaní sprievodnej grafickej dokumentácie. Pozná a vie charakterizovať umelecké diela, kultúrne dedičstvo našich predkov, má poznatky zo všeobecných historických zákonitostí úžitkového výtvarného umenia. Pozná umelecké remeslá ako najstaršiu formu umeleckého prejavu človeka. Pozná najvýraznejšie osobnosti v histórii a súčasnosti nášho divadla, filmu, fotografie. Vie nielen formovať svoj vlastný výtvarný názor, ale manuálna zručnosť mu umožňuje vytvoriť a zušľachtiť ho, nakoľko má základy z iných druhov odborných zameraní. Pozná povrchové úpravy materiálov aj z historických období, techniky úpravy a technológiu spracovania skla, vrátane používaných materiálov a surovín a zošľachtovacích procesov. Ovláda navrhovanie a modelovanie. Pri návrhoch používa prostriedky IKT. Má prehľad o proporčných zásadách, zásadách funkcie a tvarovej kompozície a ovláda ich princípy a ich aplikácie. Ovláda základy ekonomiky a pozná význam jej základných pojmov. Vie posúdiť vhodné formy podnikania vo svojom odbore, rozumie problematike organizačnej a riadiacej práce, riadeniu kvality výroby. Môže fungovať na trhu práce ako samostatne zárobkovo činná osoba. Pozná odvetvia psychológie a metódy skúmania ľudskej psychiky. Vie analyzovať proces vnímania a myslenia. Charakterizovať psychologický rozbor činností, druhy a zložky činností utvárajúce osobnosť. Objasniť úlohu psychológie pri formovaní osobnosti. Je oboznámený s vývojom metód, didaktickými zásadami, ich aplikáciou vo výchovno-vzdelávacom procese a obsahom výtvarnej výchovy na základnej škole. Ovláda obsahovú zložku učebných osnov výtvarnej výchovy v predškolských zariadeniach a v základných umeleckých školách. Ovláda hlavné pedagogické pojmy, pozná vyučovací proces a organizačné formy vyučovacej hodiny alebo jednotky. Vie zúročiť aj vedomosti z metodiky odborného vyučovania a ovláda teóriu výchovy. Vie posúdiť prípravu učiteľa a zhodnotiť jeho prístup k žiakom so zreteľom na ich individuálne vlastnosti. Dokáže viesť pedagogický denník, k čomu nutne patrí i analýza vyučovacej hodiny.

### **zamerania 02 brúsenie skla**

Ovláda technologický proces brúsenia a leštenia skla. Ovláda všetky používané brusičské techniky a ich charakteristické vlastnosti, urobí rôzne druhy rezov a výbrusov. Pozná materiály, stroje a zariadenia používané pri brúsení a leštení skla. Pozná faktory ovplyvňujúce proces brúsenia a leštenia skla. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

### **zamerania 03 hutnícke tvarovanie skla**

Pozná druhy a vlastnosti materiálov používaných pri hutníckom tvarovaní skla a pri tvorbe drobnej sklenej plastiky. Pozná sklárske formy, špecifické nástroje, náradie a zariadenia. Ovláda sklárske technológie a techniky pri výrobe úžitkového skla a drobnej sklenej plastiky, v rámci hutníckeho tvarovania skla. Pozná chladiace pece a ovláda zásady chladenia výrobkov a dokončovacie operácie. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

#### ***zamerania 04 maľovanie a leptanie skla***

Pozná vlastnosti používaných materiálov, ich prípravu a využitie v rámci jednotlivých maliarskych techník. Vie využiť reprodukčné techniky v oblasti maľovania skla, vie zhotoviť vysoký smalt. Pozná princípy a technologické postupy leptania a matovania skla. Ovláda princíp a technologický postup pieskovania skla, ľadovania a kombinovanie s inými technikami. Dokáže vytvoriť maľbu drahými kovmi a listrami. Ovláda technológiu tvorby lazúry. Pozná vypaľovacie pece a ovláda zásady vypaľovania farieb a jednotlivých technológií, podľa vypaľovacej krivky. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

#### ***zamerania 07 vzorkárstvo sklenej bižutérie***

Pozná druhy a vlastnosti materiálov používaných pri výrobe sklenej bižutérie a tvárnic a spôsoby použitia týchto materiálov. Ovláda technologický postup výroby sklenej bižutérie a jej kombináciu s iným materiálom. Ovláda princípy povrchového zošľachtovania bižutérie, spôsoby povrchových úprav tvárnic a kovových doplnkov. Pozná pracovné zariadenie. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

#### ***zamerania 11 výroba sklenej vitráže***

Pozná druhy a vlastnosti materiálov používaných pri výrobe sklenej vitráže. Ovláda jednotlivé technológie výroby. Vie používať špecifické nástroje a zariadenia pri rezaní a ulamovaní. Vie uplatniť sklárske techniky pri výrobe sklenej vitráže. Ovláda zásady spájkovania pomocou kovových materiálov pri výrobe mozaiky. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.