

## SNBD Bc.

Stěžejní znalosti absolventa jsou v oblasti **navrhování a realizace staveb na bázi dřeva z hlediska architektonických požadavků, platných technických norem a hygienických předpisů** při současném naplňování základních a odvozených potřeb člověka v procesu bydlení. Základem studia jsou **znalosti materiálů, technologie, konstrukce, bezpečnosti, pracovních postupů, organizace a ekonomie**. Nedílnou součástí je znalost **vlastností dřeva**, jeho chování ve stavbách a problematiky **ochrany dřeva** zabudovaného ve stavbách. Absolventi najdou uplatnění v podnikání v malých a středních výrobních a realizačních firmách i ve funkcích specialistů na dřevěné konstrukce a využití dřeva a materiálů na jeho bázi v projekčních kancelářích, v přípravě výroby konstrukcí a realizace staveb i v odborném školství. Absolventi získají teoretické a praktické znalosti posuzování vhodnosti nabízených materiálů pro konstrukce dřevostaveb, znalosti v navrhování konstrukcí dřevostaveb ve vazbě na funkční parametry materiálů a na základní požadované vlastnosti jednotlivých konstrukcí, funkční spolehlivost a životnost staveb a v neposlední řadě znalosti a dovednosti v oboru **zpracování nezbytné technické dokumentace** pro výrobu a realizaci staveb ve vazbě na dostupnou technologii výroby a výstavby, stejně jako zpracování potřebných podkladů pro certifikaci konstrukcí.

## Tvorba a výroba nábytku Bc.

Absolventi získávají kompetence pro odborné technické funkce v oblasti konstrukční tvorby nábytku, přípravy výroby, výrobní technologie a při prodeji výrobků a mohou vykonávat nižší řídicí funkce na různých úrovních pracovního zařazení nábytkářských podniků, nebo zastávat funkci nábytkářských odborníků ve státní správě, nebo v obchodních a jiných organizacích, jejichž činnost je zaměřena na produkty nábytkářské výroby, a to zejména v oblasti tvorby nábytku, poradenství a prodeje. Po absolutoriu pedagogických znalostí mohou absolventi působit v odborném učňovském školství oboru a na středních školách dané profilace. Stěžejní **znalosti** absolventa jsou v oblasti **výroby a výrobních technologií nábytku, konstrukční tvorby nábytku, užitných parametrů výrobků**, doplněné základními informacemi o **řízení výroby z oblasti prodeje nábytku**. Vzdělání je zaměřeno na tvorbu bezpečného nábytku s požadovanými užitnými, technickými a zdravotními parametry a na výrobní klasické i moderní postupy, které neohrožují člověka při zpracování materiálů, emisemi, odpady, spotřebou energie a procesy likvidace nábytku po skončeném životní cyklu. Během studia získávají absolventi všeobecné kompetence v řízení malých pracovních týmů, podložených absolvováním předmětů, při kterých jsou řešeny týmové úkoly, v schopnosti prezentovat a obhájit svoji práci, v samostatné tvůrčí práci se zodpovědností za řešení. Mezi oborové specifikace, patří **schopnost samostatné konstrukční práce při navrhování nábytku, zkoušení a vyhodnocování fyzikálně-mechanických vlastnosti**

**nábytku, povrchových úprav nábytku, řídit a technicky připravovat výrobu v nábytkářské firmě na postu středních technických kádrů.**

## **Design nábytku Bc.**

Absolventem oboru je **Designer - Návrhář nábytku**, který má **schopnost propojení uměleckého citění, znalostí historického kontextu a požadavků současných životních potřeb při současném využití hlubokých znalostí moderních technologií a materiálů** pro výrobu nábytku. V procesu navrhování je schopem tvůrčím způsobem **využívat nové technologie a zohledňovat ekonomicko ekologická hlediska**. Během studia získají absolventi kompetence samostatné tvůrčí práce, práce v kolektivu a s kolektivem, řízení malé firmy, prezentace výsledků vlastní práce a zvýšení sebevědomí základem teoretických znalostí historie a vztahů. Absolvent se uplatní jako samostatný Designer - Návrhář nábytku u menších výrobců nábytku nebo v rámci práce vývojového týmu velkých výrobců nábytku v procesu navrhování nábytku a přípravy výroby. Je schopen se uplatnit také v oblasti navrhování a zařizování interiérů na základě získaných oborových specifikací.

## **Dřevařství Bc.**

Absolvent má široké **znalosti materiálů na bázi dřeva, výrobní techniky, konstrukce a základních technologických postupů výroby stavebně-truhlářských výrobků, nábytku a dřevostaveb, zná konstrukci, funkci, provoz a údržbu dřevařských strojů** se zaměřením na jejich mechanismy a technologické možnosti, umí vysvětlit a adekvátně vybrat základní nástroje a metody tvorby návrhu výrobků ze dřeva, (stavebnětruhlářských výrobků, dřevostaveb a nábytku), **umí navrhovat prvky dřevěných konstrukcí dle rámcových zadání, navrhovat technologické postupy výroby výrobků ze dřeva, použít odborných znalostí k navrhování a realizaci staveb na bázi dřeva** z hlediska platných technických norem, má základní povědomí o limitech a rizicích odvíjejících se od požadavku trvale udržitelného využívání obnovitelných přírodních zdrojů, umí vyhledat, citovat a správně použít důležité oborové legislativní předpisy (zákony, vyhlášky, nařízení vlády) a předpisy souvisejících oborů, umí využít svých odborných znalostí pro základní řídicí, projektové, evaluační a koordinační dřevařské činnosti a pro řešení základních (rutinních, typických) praktických oborových problémů, zná předpisy v oblasti podnikání, umí sestavit podnikatelský plán a je seznámen se všemi kompetencemi potřebnými k provozování podnikatelské činnosti, zná a umí vysvětlit a adekvátně vybrat základní teorie, koncepty, metody a realizační postupy spojené s hlavními dřevařskými oborovými činnostmi v oblasti provozní, plánovací, projektově-konstrukční, legislativně-správní, ekonomické i řídicí.