

Arboristika Bc.

Základním požadavkem na výkon profese je **hluboká znalost dřevin**. Absolventi jsou schopni **determinovat a posoudit jednotlivé funkce dřeviny, včetně determinace dysfunkcí způsobených abiotickými vlivy i biotickými agens, včetně schopnosti přijmout zásadní opatření ke zlepšení jejich konkrétního stavu**. Vedle toho je absolvent schopen identifikovat a klasifikovat antropické vlivy na životní prostředí, dřeviny i jejich společenstva, navrhovat v tomto smyslu příslušná koncepční opatření vč. orientace v základní legislativě. Dosažené znalosti dovede aplikovat v normativních, organizačních, projekčních, technických a technologických postupech v arboristice. **Absolvent je schopen věcně a podložené argumentace ve svém oboru**. V uvedeném smyslu dovede absolvent **navrhnout, projektovat a řídit veškerá opatření, vedoucí k realizaci cílů údržby dřevinné vegetace** prostřednictvím diferencovaných biotechnických postupů, tyto činnosti optimálně technologicky vybavit, ze strojně technologického řešení zvolit co nejpřiměřenější a zorganizovat technologické postupy, aby požadovaných účinků bylo dosaženo co nejefektivněji a s ohledem na šetření životního prostředí.

Krajinářství Bc.

Absolventi získají standardní přehled a široké teoretické a praktické **znalosti v ekologických, biologických, technických a ekonomických disciplínách souvisejících s problematikou komplexní péče o krajinu a její složky**. Mají široké znalosti v disciplínách spojených s krajinou a krajinnými ekosystémy, s péčí o ně a s jejich managementem, a to včetně jejich živočišné složky, s managementem přírodního a krajinného prostředí s důrazem na trvalou udržitelnost, polyfunkčnost a diferencovanost přístupů. Prokazují **široké znalosti přírodovědného a technického charakteru týkající se dřevin, lesních ekosystémů, krajiny, dřevin, jejich funkcí v ekosystémech, produkce lesů a její trvalosti, taxonomických a klasifikačních systémů jednotlivých biologicko-technických nauk, mají potřebné znalosti managementu živočichů v krajině a jejich ochrany**, orientují se v podnikatelském prostředí a krajinářských službách, mají široké znalosti v disciplínách souvisejících s problematikou komplexní péče o krajinu a její složky. Znájí, umí vysvětlit a adekvátně vybrat základní teorie, koncepty, metody a realizační postupy spojené s hlavními krajinářskými a činnostmi v oblasti provozní, plánovací, projektově-konstrukční, legislativně-správní, ekonomické i řídicí. Absolventi budou schopni vykonávat odbornou činnost na různých úrovních státní správy resortních institucí, v rámci komunálních a soukromých podnikatelských subjektů, právnických a fyzických osob, jejichž činnost je spojena s krajinou a hospodařením v ní.

Lesnictví – Lesnictví Bc.

Stěžejní profilací je absolutorium základních a aplikovaných vědních disciplín, vycházejících z **ekologického pojetí lesa, zahrnujících zakládání a pěstění lesů, integrovanou ochranu lesů a přírodního prostředí, myslivost, hospodářskou úpravu lesů, techniku a technologii výrobních postupů, oceňování a využívání přírodních zdrojů a ekonomiku lesního hospodářství**. Absolventi mají široké znalosti v disciplínách lesnického, biologickotechnického a ekonomického základu, v disciplínách spojených se dřevinami a lesními ekosystémy, dřevinami mimo lesní prostředí na nelesních půdách, s péčí o tyto ekosystémy a jejich managementem včetně managementu živočišné

složky, s vlastnostmi dřeva a navazujícími výrobami, s managementem přírodního a krajinného prostředí s důrazem na trvalou udržitelnost, polyfunkčnost a diferencovanost přístupů. Prokazují široké znalosti přírodovědného a technického charakteru týkající se dřevin, lesních ekosystémů, krajiny, vlastností dřeva a jeho zpracování, široké znalosti dřevin, jejich funkcí v lesních ekosystémech; široké znalosti produkce lesů a její trvalosti; široké znalosti taxonomických a klasifikačních systémů jednotlivých biologicko-technických nauk; mají potřebné znalosti chovu zvířete, široké znalosti konstrukce, provozu a údržby lesnických strojů a zařízení se zaměřením na jejich mechanismy a technologické možnosti; široké znalosti vlastností dřeva, orientují se v podnikatelském prostředí a obchodu s lesnickými a dřevařskými komoditami; mají široké znalosti v disciplínách souvisejících s problematikou komplexní péče o krajinu a její složky. **Znají, umí vysvětlit a adekvátně vybrat základní teorie, koncepty, metody a realizační postupy spojené s hlavními lesnickými a oborovými činnostmi** v oblasti provozní, plánovací, projektověkonstrukční, legislativně-správní, ekonomické i řídicí. Absolventi se uplatní na střední úrovni manažerských pozic lesního hospodářství, myslivosti, v administrativě a v odborných profesních funkcích ve státní, církevní a komunální správě lesů, v oblasti ochrany přírody a krajiny a v příbuzných oborech, ve veřejně prospěšných organizacích. Dále pak v odborných funkcích v oborech lesního hospodářství, ochrany přírody a managementu krajiny, jako technolozi pracovníci, projektanti, provozní, administrativní a obchodní pracovníci. Potenciálními zaměstnavateli absolventů jsou subjekty, spravující státní i soukromé lesní majetky, podnikatelské subjekty, orgány státní správy, správy národních parků a chráněných krajinných oblastí apod.

Lesnictví – Hospodaření s přírodními zdroji tropů a subtropů Bc.

Všeobecné znalosti: zvládnutí základů teoretických biologicko-technických disciplín, obsáhnutí vědomostí souvisejících s potenciálem managementu přírodních zdrojů v kontextu ochrany přírody a krajiny, zvládnutí teoretických informací o obecných mezinárodních a regionálních politických, obchodních a socioekonomických souvislostech. Odborné znalosti: praktické osvojení manažerských, socio-ekonomických a technických principů přípravy a administrace hospodářsko-environmentálních projektů různých měřítek (národní, regionální, rurální), zvládnutí základních metodických postupů, taxonomických a klasifikačních systémů jednotlivých biologicko-technických nauk orientovaných na lesnictví, dále cíleně i zemědělství a dřevařství, základní technologické znalosti ze zpracování dřevních, nedřevních lesních a zemědělských produktů. Speciální znalosti: praktické využívání speciálních znalostí biologicko-technických limitů hlavních typů ekosystémů oblastí tropů a subtropů, zvládnutí principů standardních fyziognomických přístupů klasifikace biotopů, zvládnutí obecných zákonitostí i metodických postupů univerzální metody Biogeografické diferenciací krajiny v geobiocenologickém pojetí založené na teorii typu geobiocenu Prof. Zlatníka, schopnost komunikace a řízení kolektivu ve světových jazycích. Oborové zaměření modeluje odborný profil absolventa tak, aby zvládnul **základní biologické a technické principy pro obhospodařování a ochranu ekosystémů tropů a subtropů**. Jeho schopnost prakticky aplikovat šetrné postupy přírodě-blízkého hospodaření bude logicky propojena s manažersko-administračními dovednostmi střední úrovně managementu realizačních projektů a aplikačními znalostmi postupů geograficko-informačních systémů. Absolvent bude schopen **zvládnout hospodaření s přírodními zdroji na lesní i zemědělské půdě, aplikovat zásady pro zlepšenou kvalitu a kvantitu produkce potravin, dřevních a nedřevních surovin a v konečném důsledku zvládnout i reálnou ochranu ekosystémů při snížení tlaku na primární pralesy a chráněná území**.