

<b>B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací</b>						
<b>Označení studijního plánu</b>	<b>Lesní inženýrství, specializace Lesní inženýrství tropů a subtropů, prezenční forma studia</b>					
<b>Povinné předměty</b>						
<b>Název předmětu</b>	<b>rozsah</b>	<b>způsob ověř.</b>	<b>počet kred.</b>	<b>Vyučující</b>	<b>dop. roč./sem.</b>	<b>profil. základ</b>
Genetika a šlechtění lesních dřevin	28p+28c	Zk.	5	<b>doc. RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D. (P20%)</b> Ing. Roman Longauer, CSc. (P80%, C100%)	I/1	ZT
Hydrologie a protierozní ochrana půdy	24p+24c +16HC	Zk.	5	<b>doc. Ing. Petr Kupec, Ph.D. (P50%, C50%, HC50%)</b> Ing. Jan Deutscher, Ph.D. (P50%, C50%, HC50%)	I/1	ZT
Technické kreslení a konstruktivní geometrie	28p+28c	Záp.	4	<b>Mgr. Marie Koptavá, Ph.D. (P50%, C50%)</b> Mgr. Alice Králová (P50%, C50%)	I/1	
Technická a stavební mechanika	28p+28c	Zk.	4	<b>Ing. Pavla Kotásková, Ph.D. (P100%, C100%)</b>	I/1	
Technika a technologie těžby dříví	24p+24c +24HC	Zk.	5	<b>prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc. (P80%, C20%, HC33%)</b> Ing. et Ing. Jiří Kadlec, Ph.D. (P20%, C40%, HC33%) Ing. Tomáš Zemánek, Ph.D. (C40%, HC33%)	I/1	PZ
Polyfunkční pěstění lesů	24p+24c +24HC	Zk.	5	<b>doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D. (P80%, C30%, HC50%)</b> Ing. Robert Knott, Ph.D. (P20%, C70%, HC50%)	I/1	PZ
Ekofyziologie lesních dřevin	28p+28c	Zk.	5	<b>prof. Dr. Ing. Petr Maděra (P20%)</b> doc. Ing. Roman Gebauer, Ph.D. (P60%) Ing. Roman Plichta (C50%) doc. Ing. Josef Urban, Ph.D. (P20%, C50%)	I/2	TZ
Zpřístupňovací stavby pro plnění funkce lesa	12p+24c +16HC	Zk.	5	<b>doc. Ing. Petr Hruza, Ph.D. (P100%, C100%, HC100%)</b>	I/2	PZ
Školkařství a zalesňování	24p+24c +24HC	Zk.	5	<b>prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc. (P70%, C50%, HC60%)</b> Ing. Kateřina Houšková, Ph.D. (P30%, C50%, HC40%)	I/2	PZ
Ochrana lesa	24p+24c +24HC	Zk.	5	<b>doc. Ing. Petr Čermák, Ph.D. (P90%, HC100%)</b> doc. Ing. J. Foit, Ph.D. (P10, C100%)	I/2	PZ
PV1					I/2	
PV2					I/2	
Vodohospodářské stavby pro plnění funkcí lesa	24p+24c +16HC	Zk.	5	<b>prof. Dr. Ing. Mil. Šlezinger (P100%, C20%, HC50%)</b> Ing. Petr Pelikán, Ph.D. (C80%, HC50%)	II/3	PZ
Technika a technologie dopravy dříví	24p+24c +16HC	Zk.	5	<b>doc. Ing. Radomír Klvač, Ph.D. (P70%, C20%, HC30%)</b> prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc. (P30%, HC30%) Ing. et Ing. Jiří Kadlec, Ph.D. (C40%, HC20%)	II/3	PZ

				Ing. Tomáš Zemánek, Ph.D. (C40%, HC20%)		
Hospodářská úprava strukturně bohatých lesů	24p+24c +24HC	Zk.	6	<b>doc. Dr. Ing. Jan Kadavý</b> (P70%, C33%, HC33%) Ing. Michal Kneifl, Ph.D. (P30%, C33%, HC33%) Ing. Barbora Uherková (C30%, HC33%)	II/3	PZ
PV3					II/3	
PV4					II/3	
PV5					II/4	
PV6					II/4	
PV7					II/4	
Odborná praxe provozní	20d	Záp.	5	<b>prof. Dr. Ing. Petr Maděra</b>	II/4	
Diplomová práce		Záp.	10	<b>prof. Dr. Ing. Petr Maděra</b>	II/4	
Státní závěrečná zkouška		SZZ	0	<b>prof. Dr. Ing. Petr Maděra</b>	II/4	
<b>Povinně volitelné předměty – specializace Lesní inženýrství tropů a subtropů</b>						
PV1 Agrolesnictví a MMRF	24p+24c +16HC	Zk.	5	<b>doc. Dr. Ing. Jindřich Pavliš</b> (P80%, C60%, HC60%) prof. Dr. Ing. Petr Maděra (P20%, C40%, HC40%)	I/2	PZ
PV2 Mezinárodní obchod a právo	28p+28c	Zk.	4	<b>doc. Ing. Andrea Sujová,</b> <b>PhD. (P100%)</b> Ing. Jakub Michal (C100%)	I/2	ZT
PV3 Ochrana přírody a mezinárodní environmentální politika	24p+24c +16HC	Zk.	5	<b>Ing. Petr Jelínek, Ph.D.</b> (P100%, C100%, HC100%)	II/3	PZ
PV4 Světová a národní hospodářská politika	28p+28c	Zk.	4	<b>doc. Ing. Andrea Sujová,</b> <b>PhD. (P100%)</b> Ing. Jakub Michal (P100%)	II/3	ZT
PV5 Inventarizace lesa v tropech a subtropích	24p+24c	Zk.	4	<b>doc. Ing. Karel Drápela, CSc.</b> (P50%) Ing. Radim Adolt, Ph.D. (P50%, C30%) Ing. Zdeněk Adamec, Ph.D. (C20%) Ing. Michal Kneifl, Ph.D. (C20%) doc. Dr. Ing. Jan Kadavý (C30%)	II/4	TZ
PV6 Management rozvojové pomoci	24p+24c	Zk.	4	<b>doc. Dr. Ing. Jindřich Pavliš</b> (P50%) Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D. (P50%, C100%)	II/4	ZT
PV7 Blok expertů	24p	Záp.	3	<b>prof. Dr. Ing. Petr Maděra</b> (P12,5%) + externisté (P87,5%)	II/4	PZ
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Výběr této skupiny předmětů je dán volbou specializace, podmínky pro jejich splnění jsou dány požadavky garantů jednotlivých předmětů.						
<b>Volitelné předměty</b>						
<b>Skupina 1: Ekologie dřevin a lesních porostů</b>						
Adaptace lesnictví na environmentální změny	28p	Záp.	3	<b>Mgr. Pavel Rotter, Ph.D.</b> (P25%) doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D. (P25%) Ing. Martin Valtera, Ph.D. (P25%) Ing. Michal Friedl (P25%)	I-II/3-4	
Agrolesnictví	28p	Záp.	3	<b>Ing. Antonín Martiník Ph.D.</b> (P40%)	I-II/3-4	

				Ing. Lenka Ehrenbergerová Ph.D. (P20%) Ing. Petr Jelínek, Ph.D. (P20%) + externisté (P20%)		
Funkce lesa v ŽP	14p+14c	Záp.	3	<b>Doc. Ing. Petr Kupec, Ph.D.</b> (P100%, C100%)	I-II/3-4	
Mikroklima lesních porostů	28p	Záp.	3	<b>doc. RNDr. Irena Marková,</b> <b>CSc. (P100%)</b>	I-II/3-4	
Obecná genetika	14p+14c	Záp.	3	<b>Ing. Roman Longauer, CSc.</b> (P70%, C30%) Ing. Martin Ernst, Ph.D. (P10%, C30%) doc. RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D. (P20%, C40%)	I-II/3-4	
Ochrana půdy v lesním hospodářství	28c	Záp.	3	<b>doc. Ing. Valerie Vranová,</b> <b>Ph.D. (P60%, C60%)</b> Ing. Aleš Kučera, Ph.D. (P40%, C40%)	I-II/3-4	
Rhizologie lesních dřevin	28c	Záp.	3	<b>prof. Ing. Oldřich Mauer,</b> <b>DrSc. (C80%)</b> Ing. Kateřina Houšková, Ph.D. (C20%)	I-II/1, 3	
<b>Skupina 2: Podpůrné předměty pro zpracování diplomových prací</b>						
Analýza biologických dat I - obecné a zobecněné lineární modely	28c	Záp.	3	<b>Mgr. Radek Michalko, Ph.D.</b> (C100%)	I-II/3-4	
Analýza biologických dat II - lineární modely s autokorelacemi	28c	Záp.	3	<b>Mgr. Radek Michalko, Ph.D.</b> (C100%)	I-II/3-4	
Aplikace DPZ a GIS v LH	28c	Záp.	3	<b>Ing. Petr Vahalík, Ph.D.</b> (C70%) Ing. Zdeněk Patočka (C10%) Ing. Tomáš Mikita, Ph.D. (C20%)	I-II/3-4	
Geoinformatika pro závěrečné práce	28c	Záp.	3	<b>doc. Ing. Martin Klimánek</b> <b>Ph.D. (C25%)</b> Ing. Zdeněk Patočka (C25%) Ing. Petr Vahalík, Ph.D. (C25%) Ing. Tomáš Mikita, Ph.D. (C25%)	II/3	
Statistika pro závěrečné práce	28c	Záp.	3	<b>doc. Ing. Karel Drápela, CSc.</b> (C60%, K80%) Ing. Zdeněk Adamec, Ph.D. (C40%, K20%)	II/3, 4	
Statistické analýzy v ekologii	28c	Záp.	3	<b>Ing. Daniel Volařík, Ph.D.</b> (C100%)	I-II/3-4	
<b>Skupina 3: Ekonomie, historie LH</b>						
Ekonomická efektivnost v lesním hospodářství	28c	Záp.	3	<b>Ing. David Březina, Ph.D.</b> (C100%)	I-II/3-4	
Historie lesnictví a dřezpracujícího průmyslu	28c	Záp.	3	<b>Ing. Josef Lenoč, Ph.D.</b> (C100%)	I-II/3-4	
Public relations v lesnictví	28c	Záp.	3	<b>Ing. Kateřina Holušová,</b> <b>Ph.D. et Ph.D. (C100%)</b>	I-II/3-4	
<b>Skupina 4: Rozšiřující problematika tropů a subtropů</b>						
Ekoturistika v tropických a subtropických zemích	28p	Záp.	3	<b>Ing. Vladimír Mikule, Ph.D.</b> (P100%)	I-II/3-4	
Ohrožení a degradace půd v tropech a subtropích	28c	Záp.	3	<b>doc. Mgr. Aleš Bajer, Ph.D.</b> (C100%)	I-II/3-4	

Ovocnářství tropů a subtropů	14p+14c	Záp.	3	doc. Dr. Ing. Petr Salaš (P100%) Mgr. Radoslav Vlk, Ph.D. (C100%)	I-II/3-4	
Pastevectví a pastvinářství	14p+14c	Záp.	3	prof. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D. (P100%, C50%) doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D. (C50%)	I-II/3-4	
Socioekonomie venkova TaS zemí	28p	Záp.	3	Ing. Zbyněk Ulčák, Ph.D. (P100%)	I-II/3-4	
Technické vlastnosti tropických dřev	28c	Záp.	3	doc. Ing. Vladimír Gryc, Ph.D. (C60%) Ing. Jan Baar, Ph.D. (C40%)	I-II/3-4	
Vegetační ekologie tropů	28p	Záp.	3	Ing. Martin Rejžek, Ph.D. (P75%) Ing. Radim Matula, Ph.D. (P25%)	I-II/3-4	

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Doporučené volitelné předměty jsou nedílnou součástí profilu absolventa, jsou nabízeny studentům pro snazší orientaci v tematických balíčcích, tak aby se studenti v případě zájmu mohli v některém oboru hlouběji profilovat. Podmínky pro splnění předmětu jsou dány požadavky garantů předmětů.

### Součástí SZZ a jejich obsah

Státní závěrečná zkouška se koná z těchto předmětů:

1. Zakládání a pěstování lesa
2. Hospodářská úprava strukturně bohatých lesů
3. Ochrana lesa a krajiny
4. Technika a technologie lesní výroby
5. Světová hospodářská politika a management rozvojové pomoci

Předměty státní závěrečné zkoušky mají přímou vazbu a tematickou oporu v následujících předmětech:

**Zakládání a pěstování lesa** – má základní oporu v povinných předmětech: Školkařství a zalesňování, Polyfunkční pěstění lesů, Genetika a šlechtění lesních dřevin, Ekofyziologie lesních dřevin. Doplnující oporou mohou být povinně volitelné předměty příslušné specializace: Agrolesnictví a MMRF.

**Hospodářská úprava strukturně bohatých lesů** – má základní oporu v povinném předmětu Hospodářská úprava strukturně bohatých lesů. Doplnující oporou mohou být povinně volitelné předměty příslušné specializace: Inventarizace lesa v TaS.

**Ochrana lesa a krajiny** – má základní oporu v povinných předmětech: Ochrana lesa, Hydrologie a protierozní ochrana půdy, Vodohospodářské stavby pro plnění funkcí lesa. Doplnující oporou mohou být povinně volitelné předměty příslušné specializace: Ochrana přírody a mezinárodní environmentální politika.

**Technika a technologie lesní výroby** – má základní oporu v povinných předmětech: Technika a technologie těžby dříví, Technika a technologie dopravy dříví, Zpřístupňovací stavby pro plnění funkce lesa.

**Světová hospodářská politika a management rozvojové pomoci** – má základní oporu v povinně volitelných předmětech: Mezinárodní obchod a právo, Světová a národní hospodářská politika, Management rozvojové pomoci, Blok expertů.

Součástí závěrečné zkoušky je obhajoba diplomové práce.

### Další studijní povinnosti

V rámci semestrální výuky u vybraných stěžejních předmětů je zařazeno „**Hlavní cvičení**“, které poskytuje formou praktické výuky informace přímo v lesních porostech, či u praktických organizací (viz níže). Jedná se o vícedenní (1den = 8hod) bloky terénní výuky na vybraných přírodních lokalitách a lesních porostech s ukázkami vybraných lesnických významných druhů, jevů, lokalit či technologií, návštěvy u lesnických subjektů, lesnických a dalších provozů. Současně jsou v průběhu hlavních cvičení získávána data pro řešení zadávaných projektů (projektová výuka).