

## Přednášky pro U3V:

**Přednášející:** doc. Ing. Vlastimil Borůvka, PhD., Dipl. Mgmt.

### Odprezentovány:

- I. **Přednáška (12.10.2023 14:00 v DP 201)**  
**Téma 1: Dřevo a materiály na jeho bázi**  
*(„jednoduchý“ úvod do „široké“ problematiky)*  
**Téma 2: „Vychytávky“ z problematiky dřevovláknitých desek**  
*(kvalita a její ovlivnění, vlastnosti, aplikace, ...)*
- II. **Přednáška (19.10.2023 14:00 v DP 201)**  
**Téma 1: Opravdu odlišná problematika?!**  
*(malé „ideální“ vzorky × konstrukční dřevo vs. strom)*  
**Téma 2: Stabilita stromu**  
*(úvod do problematiky z pohledu „lesníka – dřevaře – arboristy“)*  
**Téma 3: Aplikační využití zvuku**  
*(stanovení pružnostních a predikce pevnostních charakteristik dřeva)*
- III. **Přednáška (26.10.2023 14:00 v DP 201)**  
**Téma: V jednoduchosti je síla?!**  
*(vztah dřeva, vody a tepla)*

### Další návrhy:

1. **Tepelné vlastnosti dřeva – tři základní problémy**  
*(Kolik tepla potřebujeme na ohřátí dřeva? Kolik tepla prochází stěnou? Jak rychle dřevo vyrovnává teplotní rozdíly?),*
2. **Praktické video-ukázky experimentálního testování vybraných vlastností dřeva**  
*(s komentářem při přednášce).*

Poznámka: Studentům byly z mojí strany nabídnuty 3 další témata. Na základě jejich výběru (viz druhá strana dokumentu) jsem minimálně jedno ze dvou témat schopný a ochotný odprezentovat buď ještě v tomto semestru nebo v letním semestru; záleží na rozhodnutí vedení fakulty, resp. kompetentní osoby.

1. Reologie dřeva  3

(Tečení a relaxace jako dlouhodobá odezva viskoelastického materiálu.),

2. Tepelné vlastnosti dřeva – tři základní problémy  27

(Kolik tepla potřebujeme na ohřátí dřeva? Kolik tepla prochází stěnou? Jak rychle dřevo vyrovnává teplotní rozdíly?), (

3. Praktické video-ukázky experimentálního testování vybraných vlastností dřeva  21

(S komentářem při přednášce.)