

## Environmentální aspekty energetiky, HEN 574

### termíny:

**28.4.** test 2 (téma obnovitelné zdroje energie: dvě přednášky Petra Holuba, brožura Větrné elektrárny: mýty a fakta, Richard Douthwaite: Short Circuit – kapitola Energy Makes the World Go Round)

krátký seminář na téma: český zákon na podporu výroby elektřiny z OZE, do **27.4.** poslat na [petr.holub@ecn.cz](mailto:petr.holub@ecn.cz) krátké (půl strany, několik odrážek) zhodnocení textu zákona, pouze část první

**28.4.** rozdělení témat pro semestrální práci – podrobnější info viz níže

**12.5.** test 3 (požadavky upřesní Yvonna Gailly týden předem)

poslední hodina 19.5. bude přesunuta předběžně na úterý **17.5.** v 16 hodin – finální domluva proběhne na hodině 28.4.

předběžný termín závěrečné písemky: pondělí **6.6.** v 10:30 – finální domluva proběhne také 28.4., může být domluveno i termínů více

## Semestrální práce

### téma:

- každý může navrhnout své téma, nebo si vybrat z nabídnutého seznamu (níže), specifikace tématu by měla odpovídat předpokládanému rozsahu práce
- jedno téma může zpracovávat více lidí, a to jak samostatně, tak v týmu (v tom případě by výsledek měl odpovídat počtu zapojených lidí)
- každou práci bude konzultovat vždy jeden z vyučujících

### rozsah a forma:

- předpokládaný rozsah 3 až 10 stran, ale není směrodatný, důležitá je kvalita práce
- forma dle tématu (odborná esej, přehledová studie, srovnání případových studií)

### prezentace a odevzdání

- práce se budou odevzdávat do **20.5.** emailem konzultantovi práce, za každý den zpoždění bude z hodnocení strhnuo 7 bodů
- na poslední hodině (pravděpodobně **17.5.**) proběhnou 5 minutové prezentace prací (pro prezentaci nemusí být práce ještě v konečné podobě, je to dobrá příležitost ji ještě veřejně konzultovat a upozornit na nejsilnější stránky práce, kterých by si ten, kdo ji bude hodnotit třeba nemusel všimnout), pro prezentaci bude pro zájemce k dispozici notebook s PowerPointem a dataprojektor, za prezentaci práce je 5 bodů
- maximální ohodnocení za samotnou práci je tedy 45 bodů

## **nabídka témat**

1. Analýza životního cyklu vybrané obnovitelné technologie (tzv. Life Cycle Analysis), např. větrná elektrárna, fotovoltaický panel – rešerše existujících studií, srovnání existujících zdrojů; Petr Holub
2. Minulost a trendy ve využívání uhlí v Evropě – přehledová studie, nebo srovnání dvou případových studií ze zemí EU; Petr Holub
3. Srovnání zákonů na podporu výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie v České republice, Německu a Španělsku, popř. dalších zemí – základní srovnání podpůrných mechanismů, doporučení pro zlepšení českého systému; Petr Holub
4. Vize energetického systému budoucnosti, výhled 50 až 100 let – odborná esej; Petr Holub
5. Srovnání současného a nízkoenergetického stavitelství, současné trendy a perspektivy – přehledová studie; Yvonna Gaillyová
6. Příklady integrace úspor a obnovitelných zdrojů na úrovni obce, nebo domácnosti – úvaha, návrh řešení pro vybranou obec, nebo objekt; Yvonna Gaillyová
7. Kritické zhodnocení energetické koncepce obce, mikroregionu, regionu vašeho srdce, návrhy aktualizace odpovídající současným trendům šetrné energetiky – konkrétní návrh; Yvonna Gaillyová
8. Otázky ochrany klimatu – kritická rešerše zdrojů na vybrané, úzké téma (pro další konzultaci); Jan Hollan
9. Komentovaný překlad vybraných částí recentních zahraničních klimatických zdrojů (pro další konzultaci); Jan Hollan