



**Aalto University**  
School of Science  
and Technology

**Ene-47.5140 Tuulienergia tentti/Wind Energy  
exam/Vindenergi tent.**

**14.12.2010, 9-13**

**Vastaa kysymyksiin yhdellä kielellä, joko suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi!  
Answer the questions either Finnish, Swedish or English (stick to only one of these)!  
Svara på frågorna på endera finska, svenska eller Engelska (håll dig till ett av dem)!**

## **Suomea**

**1. Selitä termit ja missä niitä käytetään:**

- a) huipunkäyttöaika
- b) kärkinopeussuhde
- c) tehokäyrä
- d) sakkaussäätö
- e) maaston karheus/rosoisuus

**2. Mitä tuulivoimahankkeessa tulee tietää tuulesta?**

**3. Tuulivoimalan lapoihin kohdistuvat kuormitukset**

**4. Tuulivoiman hyödyt ja haitat jakeluverkkohaltijan kannalta**

**5. Tuulivoiman sähköjärjestelmävaikutukset - missä tilanteissa sähkön varastointi voi kannattaa?**

**ONNEA!**

**The questions in English can be found on the next page!  
Frågorna på svenska finns på baksidan!**