

Lehrveranstaltung für das 4. Semester

KPH Wien

Franz Embacher (franz.embacher@univie.ac.at)

Lehrveranstaltung für das 4. Semester im SS 2014

Nr.	Abk.	Titel	Typ, SWStd.	Präsenz- stunden	betr. Selbst- studium	Sem.
5644.028	Energie	Energie, Energieformen und Energiesysteme	SE, 1.5	8 (0.5)	16 (1)	4

Unter Präsenzstunden und betr. Selbststudium ist die Gesamtstundenzahl und in Klammer die Semesterwochenstundenzahl angegeben. 1 Semesterwochenstunde = 16 Stunden gesamt.

5644.028 Energie, Energieformen und Energiesysteme

Literatur:

- Wählen Sie bitte geeignete Literatur bitte selbst aus!
- Beziehen Sie auch Oberstufen- und Unterstufen-Schulbücher mit ein!

Durchführung und Spielregeln:

- Referate (ca. 30 Minuten)
- Bitte bereiten Sie die Referate gut vor – bei Fragen wenden Sie sich an mich! Die LV sieht zwar nur 8 Präsenztermine, aber immerhin 16 Stunden „betreutes Selbststudium“ vor. Diese Zeit sollten Sie vor allem der Recherche und Vorbereitung Ihres Referats widmen.

Semesterplan „Energie, Energieformen und Energiesysteme“:

	Thema	präsentiert von
13. 2.	Vorbesprechung, Einteilung der Referate	
20. 2.	Energiebegriff, Energiekonzept, Energieerhaltung, Energieumwandlung	
27. 2.	Überblick: Energie in Alltag, Natur und Technik	
6. 3.	Alternative Energieformen (Photovoltaik, Solarthermie, Windenergie, Brennstoffzelle)	
13. 3.	keine LV	
20. 3.	Energieversorgung Österreichs	
27. 3.	Grundlagen zur Physik der Atmosphäre (Wetter, Wetterphänomene, ...)	
3. 4.	Natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt, Klimawandel	
10. 4.	Radioaktivität und Kernenergie	