



Skjetlein videregående skole

Energi – og miljø NYHET 2012/2013

Fornybar energi – innovative prosjekter – miljøbevisst – studiekompetanse!



Naturbruk: Energi og miljø **NYHET 2012/2013**

Elevne får allerede på vg1 direkte kontakt inn til forsknings- og innovasjonsmiljø ved NTNU

Undervisningsopplegg og prosjekter utvikles sammen med forskere på fornybar energi

Elevne skal gjennomføre prosjekter i samarbeid med miljøer for innovasjon og entreprenørskap ved NTNU.

Klassen vil bli utfordret til å utvikle nettressurser i samarbeid med Forskningsmiljø. Dette vil kunne gi uante muligheter.....



Naturbruk: **Energi og miljø**

Skjetlein har et tilbud for deg som har stor interesse for klima – og miljø spørsmål og sikter mot studier innen **energi og miljø (f.eks. NTNU)**

Fordypningsfag: Fysikk 1, R1 + R2 Matematikk, Geofag



Hvordan gjør vi det?

- Elevene vil **lære** om bruken av vindkraft, solenergi, mikrokraftverk og varmepumper
- Skolen bruker i dag bio-energi gjennom sitt pelletsanlegg og vannbåren varme
- Et demonstrasjonsanlegg for biogass skal utvikles i nær framtid



Timefordeling

Trinn	VG1	VG2	VG3	Sum timer på vitnemål
Fag	Uketimer	Uketimer	Uketimer	
Norsk	2	2	10	14
Kroppsøving	2	2	2	6
Engelsk	3	2		5
Samfunnsfag		3		3
Historie			5	5
Naturfag	5			5
Matematikk 1T	5			5
Programfag naturbruk + ptf	18	17	5	40
Matematikk R1-R2		5	5	10
Fysikk F1			5	5
Teknologi og forskningslære 1 eller Kjemi 1 *		5		5
Geofag X (5t)			3	3
Sum	35	36	35	106

Gir realfagspoeng

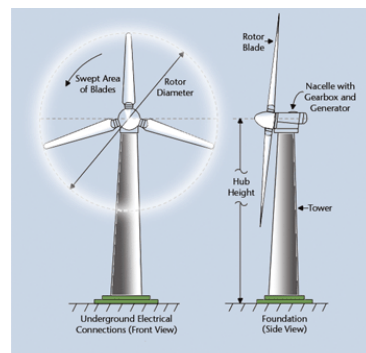
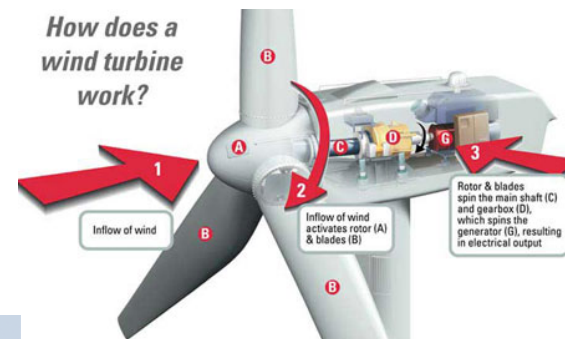
Programfagene fra naturbruk, spesifisert

Trinn	VG1	VG2	VG3	Sum timer på vitnemål
Fag	Uketimer	Uketimer	Uketimer	
Naturbasert prod	12			12
Nat. Akt	5			5
Forvaltning og drift		7		7
Produksjon og tjenesteyting		10		10
Naturforvaltning			5	5
Sum over 3 år:	17	17	5	39



Organisering av undervisning

- Ordinær undervisning på skole
- Prosjekter
- Elevbedrifter
- Ekskursjoner
- Hospitering
- Etc



Drawing of the rotor and blades of a wind turbine, courtesy of ESN

