

Förslag till upplägg av påbyggnadsutbildning inom vindkraftsteknik

Utbildningen föreslås som en specialyrkesexamen med ett nytt kompetensområde inom energibranschen, kompetens för vindkraftverksteknik och med examensbenämningen Vindkraftsmästare. Detta är ett lokalt kompetensområde.

Utbildningens innehåll föreslås enligt följande:

Specialyrkesexamen inom energibranschen, kompetens för vindkraftverksteknik, 180 kp

Obligatoriska examensdelar		37 kp
Säkerhets- och skyddsutbildning	5 kp	
Arbetsmiljö och säkerhet	3 kp	
Ellära, praktisk ellära	6kp	
Fysik 1a, 1b1, 1b2	9kp	
Tillämpad matematik	3kp	
Styr- mät och reglerteknik	6kp	
Hydraulik och mekanik	5kp	
Arbeten inom elteknik och elunderhåll		38 kp
Elektronik	17 kp	
Elservice	8 kp	
Elinstallation	13 kp	

Drift och styrning av energisystem 20 kp

Studierande

- ska ha de kunskaper inom energiomvandling/-effektivisering och lagring av energi som behövs för att kunna arbeta inom branschen.
- ska ha kunskaper om icke förnybara och förnybara energislag, samt i strömningslära.
- ska ha kunskaper inom energiomvandlingsprocesser och energieffektivisering.
- ska ha kännedom om metoder för energilagring.
- ska känna till kraftverkets vatten- och ångsystem och driftstyrning

Förslag till upplägg av påbyggnadsutbildning inom vindkraftsteknik

Underhållsarbeten inom vindkraftsverkbranschen 35 kp

Studerande

- har kunskaper om kraftöverföring.
- kan anläggningarnas konstruktion och funktion, samt normal driftsättning.
- kan utföra service på ett vindkraftverk, samt utföra planerat och avhjälpande/åtgärdande underhåll.
- kan i sina uppgifter dra nytta av underhållets informationssystem och metod för tillståndskontroll.
- kan använda rätt verktyg och material i vindkraftsanläggningar

Förmansarbete inom vindkraftsverkbranschen 15 kp

Studerande

- kan utföra intern och extern kommunikation tidsenligt och interaktivt.
- ska leda säkerheten och hantera riskerna inom sitt ansvarsområde.
- kan leda och genomföra projekt inom energisektorn, samt kan rapportera detta muntligt och skriftligt på basen av utvärdering och informationsinhämtning.

Föreslås att sjöfartsgymnasiet antar högst 14 nya studerande till en 2-årig påbyggnadsutbildning påbyggnadsutbildning inom vindkraftsteknik.

Bilaga: Kostnadsförslag