

Kursplan för läsåret 2001/2002

PROJEKT - ENERGIOMVANDLING MVK110 Project - Energy Conversion Engineering

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** professor Tord Torisson. **Förkunskapskrav:** Ånggenererings- och förbränningsteknik (MVK030).. **Rekommenderade förkunskaper:** Ång- och gasturbinteknik (MVK051) samt Turbomaskinernas teori (MVK026).. **Prestationsbedömning:** Godkänd projekteringsrapport ger rätt till betyg 3. Dessutom krävs skriftlig tentamen för erhållande av betyg 4. Betyg 4 ger rätt till muntlig tentamen för erhållande av betyg 5. **Webbsida:** http://www.vok.lth.se/Tpe/education/energy_con_proj.html

Mål:

Syftet är att teknologerna skall öva sig att inhämta kunskap från litteraturen och tänka självständigt, så att de inom vissa givna ramar och med hjälp av gamla och nya kunskaper kan arbeta fram realistiska förslag till kombianläggningar, för att slutligen skriftligt i en läsbar och läsvärd teknisk rapport redogöra för alla viktigare beräkningar och tankarna bakom dessa. Varje teknolog skall erhålla en känsla för hur kombianläggningar fungerar.

Innehåll:

Termodynamisk och ekonomisk optimering av en kombicycle.

Litteratur:

Boken Combined-Cycle Gas Steam Turbine Power Plants, 2:a upplagan, av R.H. Kehlhofer, mm utgör huvudsaklig kurslitteratur. Kompletterande referensartiklar kommer att delas ut under kursens gång.