



Kursrapport – Akademin för textil, teknik och ekonomi

Kursens namn: Grundläggande kemiteknik	Ladokkod: A116TG
Antal högskolepoäng: 7,5	Period (ex P1 2018): P4 2019
Inom program alt. fristående kurs: Kemiingenjör – tillämpad bioteknik år 2, TGKEB17h	

Kommentar kring svarsfrekvens i studentvärderingen

5 studenter svarade på kursvärderingen i PingPong av total 14 registrerade, inkluderat 6 omregistrerade.

Analys av:

Studenternas resultat och prestationer

Kursen inkluderar 2 examinerbara moment:

- Datorlaboration 0,5 hp
- Tentamen 7,0 hp

Vad gäller datorlaborationen blev 6 godkända (ej inkluderat 5 från tidigare kurstillfällen). Genomströmningen i detta moment var som vanligt hög.

Av 8 studenter som skrev tentamen erhöll 1 betyg 5, 1 betyg 4, och 1 betyg 3. Detta är något lägre än vanligt, men några fler förväntas uppnå minst betyg 3 under omtentansperioden i augusti.

Inom kursen ges tillfälle för studenterna att lämna in 5 frivilliga inlämningsuppgifter kopplade till kursmomenten som kan, om de är korrekt utförda, sänka betygsgränsen för betyg 3 med 2 % per uppgift. I år var deltagandet mycket lägre än normalt och endast ett fåtal studenter försökte lösa flertalet inlämningar. Anledningen till den lägre inlämningsfrekvensen är i skrivandets stund okänd, men ses som oroande.

Innehåll, undervisningsformer och examination

Kursens innehåll är oförändrat från föregående år. Värt att nämna är att en av studenterna spontant nämnde i samtal med lärare att kursens första halva (förenklat: energi- och material-balanser utan kemisk reaktion) och andra halva (förenklat: energi- och material-balanser med kemisk reaktion) kändes som två olika kurser. Hur kopplingen mellan dessa moment kan förstärkas bör därmed ses över till nästa år då kursen ges igen.

Undervisningen utfördes som vanligt med föreläsningar, gemensamma räkneexempel, räknestugor och ett antal inspelade moment fritt tillgängliga via youtube. Ingenting speciellt har framkommit och studenterna som svarat verkar nöjda. Deltagandefrekvensen i undervisningen var dock lägre än föregående år. Orsaken till detta är oklar, men kan bero på naturlig variation.

På grund av få specifika kommentarer angående kurslitteraturen är det svårt att dra några riktiga

slutsatser. Generellt verkar studenterna nöjda med det material som tagits fram av lärarna i kursen (övningsuppgifter och inspelade moment) medan övrig kurslitteratur inte använts av flertalet studenter vilket även framkommit i samtal med dem. Ny rekommenderad läsning hade tagits fram till kursen, men att ny litteratur fanns tillgänglig verkar inte ha nått fram till studenterna. Denna information bör förbättras till nästa år.

En student kommenterade att något studiebesök hade varit önskvärt. Möjligheten att ordna frivilligt studiebesök kommer ses över till nästa år (exempelvis till förbränningsanläggning hos Borås Energi och Miljö AB).

Examinationen utfördes som tidigare år.

Forskningsanknytning

Kursen är grundad i tidigare forskning och beprövad erfarenhet och bygger uteslutande på detta. Forskningen är dock minst flera decennier gammal då forskningsfronten ligger långt ifrån kursens kärnområden.

Övriga kommentarer

Kursen är den första inom området kemiteknik där kunskaper från tidigare grundläggande kurser inom kemi och energi appliceras på det tekniska området och innebär därmed ett mycket viktigt steg för ingenjörsstudenterna.

Eventuella förslag till förändringar

Möjligheten att anordna ett frivilligt studiebesök till en lokal förbränningsanläggning (bör vara på lagom nivå för studenterna och möjligt att få tillgång till) kommer ses över.

Möjligheten att producera fler inspelade moment kommer att ses över, men kräver betydande arbetsinsatser.

Att fullt ut byta kurslitteraturen till nästa år kommer diskuteras inom kurslaget.