

Protokoll: Utbildningsrådets möte 7 maj 2015

Lokal: B311, Teknikhuset, Umeå Universitet.

Närvarande: Martin Lundmark, Kent Bertilsson, Per Hallberg, Eva Sundin, Eva Lindberg, Carl Spångberg, Johan Magnusson, Stephan Wiedemann, Johan Mikkelsen, Markus Dahlberg, Annika Danielsson (punkt 126 Övriga frågor), Anna Wärmé (punkt 115 och 117).

112. Sammanträdet öppnas: val av ordförande, sekreterare samt mötesjusterare  
Per Hallberg valdes till ordförande. Martin Lundmark valdes till sekreterare och Johan Mangnusson valdes till justerare.
113. Fastställande av dagordning  
Dagordningen fastställdes med tillägget av prep-kursen i matte lades till dagordningen. Följande ämnen lade till under övriga frågor: Bemötande på MIUN. Information om samlingsveckorna. Önskemål om CAD-kurs.
114. Avstämning av beslut från föregående protokoll  
Tidigare mötesprotokoll genomgicks. Lab-instruktioner och examinerade moment lyftes och diskuterades. Punkterna som krävde uppföljning diskuterades under separata punkter på dagens möte.
115. Start av elkraftsprogrammet hösten 2015 och hur många studenter?  
Söktrycket till Elkraftprogrammet redovisades som antalet förstahandssökande per lärosäten. LTU: 29 studenter, UMU: 28 studenter, MIUN: 50 studenter. Till detta finns ett antal studenter som har Elkraftutbildningen som 2:a och 3:e hands val. Totalt har programmet 107 förstahandssökande till HT15 vilket är en ökning jämfört med 2014.

**1:a hands sökande till Elkraftprogrammet**

År	LTU	UMU	MIUN	tot
2012	32	45	49	126
2013	30	30	30	90
2014	23	35	41	99
2015	29	28	50	107

Beslut: Mötet beslutade om uppstart av programmet HT15 där man strävar efter att anta 30 studenter per lärosäte.

116. Ekonomiska läget  
Vi ligger under budget och detta diskuterades, ingen ändring föreslogs.
117. Programmets nya avtal, gemensam träff?  
Programmets avtal är undertecknat av alla parter, LTU, MIUN, UMU, SE + 15 st företag i branschen. Websidan, [www.elkraft.nu](http://www.elkraft.nu) är uppdaterad med avtalets parter, dock saknas några kontaktpersoner. En gemensam träff arrangerad av SE där alla

parter i avtalet möts föreslås. På träffen kan utbildningens innehåll och företagens engagemang presenteras. Johan Magnusson lyfte att även att det skulle kunna vara bra om även några studentrepresentanter medverkar på en sådan träff.

Beslut: Per Hallberg och Anna Wärmé föreslår ett datum för en träff under hösten.

118. Genomgång av 1:a årets kursupplägg och kursutvärderingar  
Kursutvärderingarna genomgicks och några reflektioner var: **Algebra**; Pedagogiken i föreläsningarna kunde vara bättre, mer exempel, önskemål om liveföreläsningar. **Elkraftteknik introduktion**. LTU Bra kurs studiebesöket bibehålls. **Mekaniken** bra men låg tillsammans med Ellära 1 vilket innebar att många studenter nedprioriterade kursen. **Ellära 1**; Lab fungerade dåligt, för lite handledning. Kursen upplevs tung, bra i övrigt. **Ellära 2**; låg genomströmning, Tid går till att få programvaror att fungera. **Analys för ingenjörer**; Mastig kurs, fler exempel och liveföreläsningar önskas. **Statistik och kvalitetsteknik**; Bra lärare o föreläsningar, Adobeconnect-möten i matematikkurserna. **Digitalteknik**; Bra men kursen o lab-delen är inte synkroniserade i tid.
119. Genomgång av 2:a årets kursupplägg och kursutvärderingar  
**DRIFT OCH UNDERHÅLL**; Bra kurs men engelskan var inte lätt att förstå. **PROJEKTLEDNING**; OK. **KRAFTELEKTRONIK**; Bra kurs **ELANLÄGGNING O EMC**; Bra kurs, här lär man sig elkraftstermer. **GRUNDLÄGGANDE REGLER**; Bra kurs **MÄTTEKNIK**; Bra med duggor **ANALOG ELEKTRONIK**; Positiv kurs. Labbarna bra. Långsam återkoppling. **ELMASKINER 1**; Bra Lärare tex på lab-veckan.
120. Genomgång av 3:e årets kursupplägg och kursutvärderingar  
**EXAMENSARBETET**; Hållbar energianvändning.; 9st svarade Bra men väldigt lätt. Kan göras tyngre och sätt högre krav på exanimation. **ELKRAFTEKONOMI**; Har lärt oss nyttiga saker, men Elkraftekonomi svarade inte mot förväntningarna mer ekonomi mindre elkraft önskas. **ELMASKINER 2**; Pressad tid av läraren från ABB. Kursen ska vidareutvecklas efter utökat samarbete med ABB. **DATAKOMMUNIKATION**; Bra kurs. **Elanläggning Elsäkerhet**; Bra kurs. **Små och Storskalig energi**; Bra kurs.

Alla kursutvärderingar läggs ut på elkraft.nu.

Konceptet med varannan vecka i varje kurs vid parallella kurser bra.

Kursutvärderingarna speglar inte alltid studenternas uppfattning. Två bakomliggande orsaker kan vara att; svarsfrekvensen ofta är låg och att man svarar slentrianmässigt på "slentrianmässiga frågor".

121. Datum för kursstarter och kursavslut  
MIUN, LTU och UMU har olika längder på läsperioderna. Under HT15 kommer det inte påverka kursavslut och uppstart, dock skiljer det ca 1 vecka mellan läsperiod 3 och 4:a under VT16.  
Beslut: Programmet rättar sig efter LTUs planering. Per underrättar UMUs kursansvariga så de är medvetna om detta.

122. Schemalagda insatser från näringslivet. (Se bilaga)  
 I bilaga finns ett schema som visar insatser från näringslivet. Ansvarig för att dessa träffas arrangeras har inte varit fastslaget. I bilagan utpekas ansvariga. Studenterna efterfrågar rollbeskrivning för de studenter som sitter i utbildningsrådet.  
 Beslut: Programansvariga återkommer med en beskrivning för studentrepresentanterna.

123. Genomströmning för kull H12, H13 och H14.  
 Kursgenomströmningen utvärderas genom analys av antal studenter på kurser som ges av UMU, se tabell.

#### Genomströmning elkraftprogrammet

Kull/årskurs	ÅK 1 aktiva 3v (Intag)	ÅK 1 Eillära 2	ÅK 2 Elmaskiner 1	ÅK 3 Elmaskiner 2	ÅK 3 Examensarbete
H11	82 (90)	44	44	30	24
H12	73(83)	59	45	37	30
H13	72 (82)	55	44		
H14	60 (74)	48			
H15					

Tabellen visar att trots ett lägre antal aktiva efter 3 veckor in i programmet så ökar antalet studenter på kommande kurser. Det indikerar att programmet har studenter som inte följer den utstakade studietakten.

124. Programvaror, utrustning och övrigt kursmaterial.  
 Labkittet är bra men oscilloskopet dåligt. Vissa komponenter som kan brännas, som t.ex. effektmotstånd borde finnas i kittet samt ett större antal av övriga komponenter än det exakta antal som behövs för uppgifterna. Det är troligen en ringa kostnad kopplat till detta.  
 Beslut: Programansvariga återkommer med förslag utökad komponentlista.
125. Marknadsföringsgruppens arbete (adj. Lennart Johansson)  
 Lennart informerade om marknadsföringsgruppens arbete. En ny broschyr har framtagits och sprids via SE och universiteten. Utbildningsrådet hade synpunkter på att några av informationskanalerna riktade sig mot stereotypa tidskrifter (riktade mot ffa. män).
126. Övriga frågor
- Programanalys 2014: Grupparbeten, Internationalisering  
 Bra ranking i analysen men något bristande gällande grupparbeten.  
 Avsaknaden av internationalisering påverkar fakultetens fördelning av medel. Kan programmet införa någon form av internationell aktivitet som t.ex. studiebesök eller examensarbete på verksamheter utanför Sverige?  
 internationella studiebesök och examensarbeten skall uppmuntras och

utbildningsrådet arbetar vidare med på vilket sätt detta bäst skall ske.

- Examensarbeten, redovisning under HT samt 1-års regel.  
Lärosatserna är skyldiga att erbjuda examination 3 ggr/år. Det innebär att Kursen examensarbete ska kunna redovisas på annan tid än 1:a veckan i juni. Det skall dock finnas arbeten att opponera på, men sådan kan hämtas från andra program.
- Uppsamlingsheat för de som missat samlingsveckor.  
Uppsamlingsheat för samlingsveckor är ett önskemål från studenterna. Universiteten försöker erbjuda en uppsamling åtminstone en gång om året.
- Studentbostad: Rätten att ansöka om studentbostad.  
För att få söka studentbostad vid Östersund krävs att man läser 15hp vid MIUN. Som programschemat ligger så läser aldrig studenterna två kurser på MIUN samtidigt. Beslut: Per och Kent gör en skrivelse till ansvariga på studentbostäder i ett försök att underlätta för studenterna.
- Externa kurser riktade mot industrin.  
Ett paket har föreslagits av programansvariga, pris för att ge utbildningen håller på att utvärderas.
- Prepp-kurs matematik  
Det kommer ges en introduktionskurs i matematik via MIUN 2 veckor innan terminsstart som alla studenter kommer åt via webben.
- CAD, efterfrågas av studenterna och presumtiva arbetsgivare. Kan den finnas som valfri alt. integreras i befintliga kurser?
- MIUNs bemötande vid tentamensärenden. Studenter upplever att de blivit oprofessionellt bemötta i samband med omtentamen vid Miun.
- Samordning tentamenstider:  
Tentamentider ligger på elkraft.nu under Blockschema och viktiga hålltider.  
Beslut: Programansvariga försöker hålla dokumentet som ligger på [www.elkraft.nu](http://www.elkraft.nu) uppdaterat för att om möjligt undvika krockar.

127.

Nästa möte:

Nästa möte föreslås äga rum i Umeå onsdag den 30/9, kl. 10-13.

Sekreterarer: Martin Lundmark

Justerarer: Johan Magnusson

Ordförande: Per Hallberg