

Utveckling av ingenjörskursen Roterande Elektriska Maskiner

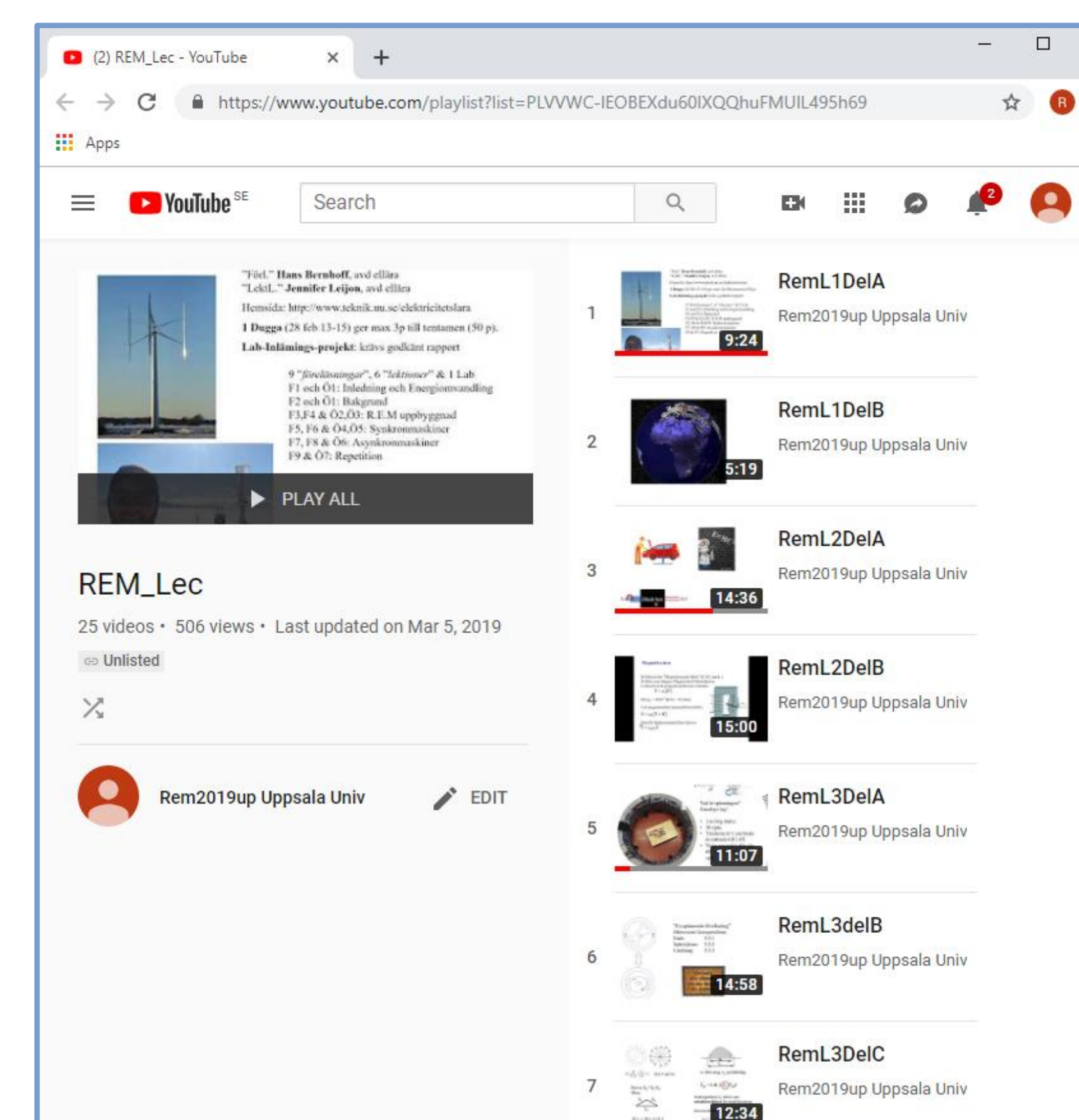
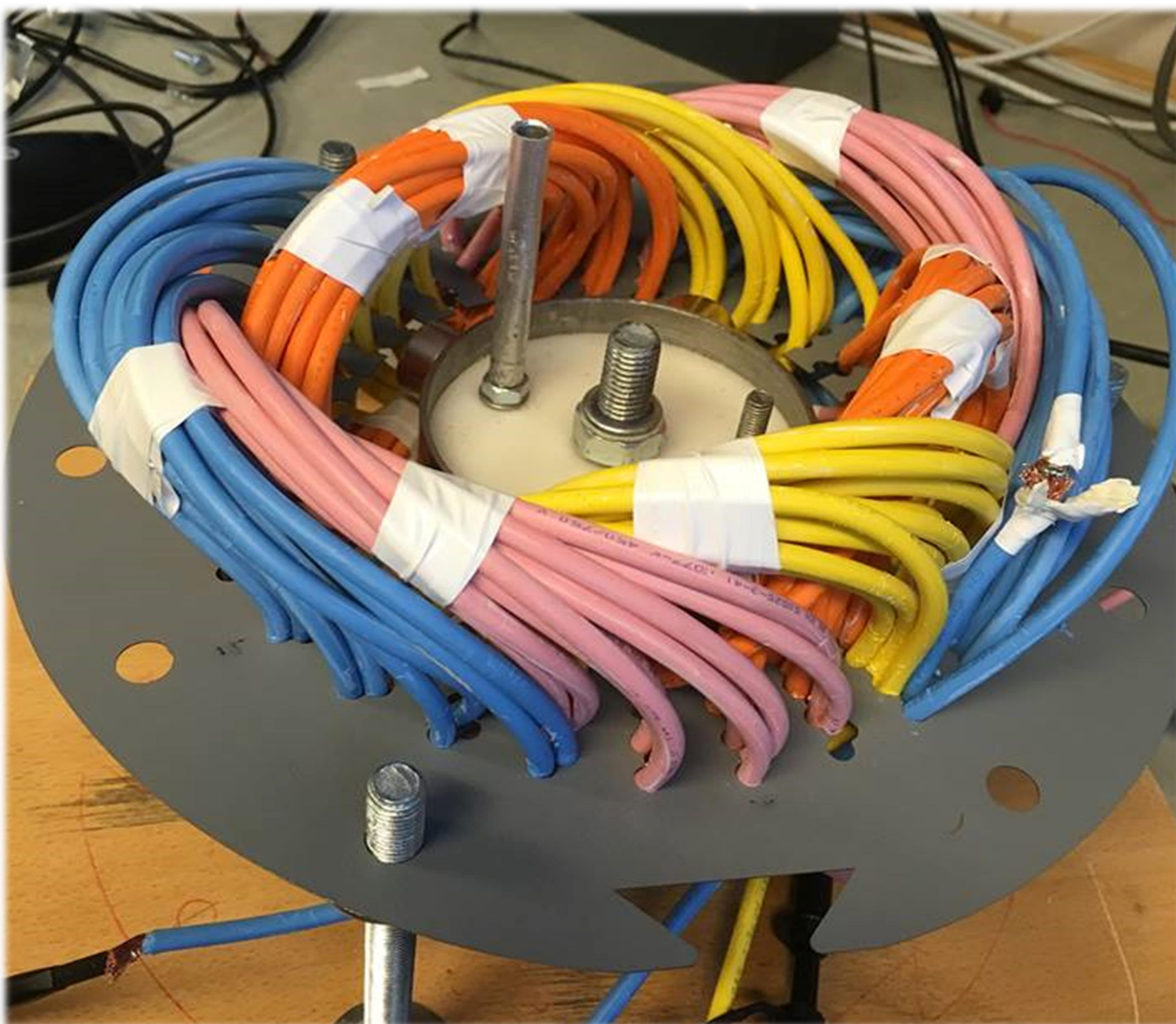
Hans Bernhoff och Jennifer Leijon, avd. för elektricitetslära

Ingenjörskursen **Roterande Elektriska Maskiner** har utvecklats till en mer **studentcentrerad** kurs (SCL) efter TUFF-bidrag.

Kurskompendiet har genomarbetats av en tidigare doktorand och diskuterats med kollegor.

Föreläsningarna har gjorts om till videopresentationer och till föreläsningarna förbereds quiz i appen Socrative med 10-20 frågor.

Räkneövningarna ger studenterna mer tid att räkna själva och med varandra, oftast i Ångströms laborativa lärosal.



Tidigare laborationer har gjorts om till en **individuell projekt-lab**. Studenter får ut material i form av kabel och en statorplåt med uppdrag att linda denna (individuell maskin med antal poler och faser till varje student). Denna övning kräver att man tillgodogör sig en stor del av kursmaterialet för att klara av lindningen.

Dessutom ingår ett **studiebesök** till ABB Machines i Västerås, där de får se elektriska maskiner och fundera på framtida arbetsmöjligheter inom området.

Kursutvecklingen har **presenterats och diskuterats** med kollegor på Avdelningen för elektricitetslära.

