



Hej,

Vi som är avsändare av detta brev heter Lena Gumaelius och Jeffrey Buckley. Vi är forskare inom Lärande på KTH, där vi främst studerar hur man utvecklar bra ingenjörsutbildning och hur vi får flera elever att välja en karriär inom naturvetenskap och teknik. Just nu utför vi en forskningsstudie där vi tittar på skillnader mellan Irland och Sverige. Vi är intresserade av att undersöka hur tjejer och killar väljer utbildning inom naturvetenskap och teknik. Vi vet att tjejer inte väljer en teknisk karriär i samma utsträckning som killar och vi vill vara med och bidra till kunskapen om varför så är fallet. Jämför vi situationen i Sverige och Irland så har dock Irland mycket färre kvinnliga studenter på ingenjörstudien än vi har i Sverige, vilket gör det intressant för oss att jämföra resultat från båda länderna.

Flera forskningsstudier visar att ungdomars bild av vad en ingenjör gör påverkar deras beslut kring om de väljer att studera inom detta fält eller inte och vi tror därför att det kan finnas skillnader i hur irländska och svenska elever ser på ingenjörsvärdet.

Vi planerar nu att göra en forskningsstudie där vi analyserar elevers teckningar av en ingenjör, för att förstå deras bild av ingenjörsvärdet. Studien genomförs bara för årskurs 9, då detta år är året innan gymnasiestudier både i Sverige och på Irland. Härmed inbjuder vi dina elever att medverka i denna studie!

Om dina elever kan och vill medverka, så vill vi att du delar ut det test som bifogas detta brev. Vi hoppas att de kan göra testet i skolan på undervisningstid, så att vi vet att de utfört testet på rätt sätt, dvs under rätt tid och utan att prata med varandra. Testet kommer att ta ungefär 30 min. Bifogat finns också en instruktion för dig som lärare.

Testet som görs är helt anonymt, inga namn skrivs på de papper som ska lämnas in. Vi har också kontrollerat att denna studie kan göras utifrån etiska aspekter och vi har inte funnit någon anledning till att denna studie skulle kunna leda till att någon information sprids som är känslig.

Som tack för hjälpen ger vi gärna dig och din klass en liten uppmuntran.

1. Du kan välja att få en ingenjörstudent till din klass som berättar om sin bild av en ingenjör,
2. ni kan få KTH-pennor till klassen,
3. eller, ni kan välja att få lite choklad som uppmuntran när ni besöker Vetenskapens hus nästa gång.

Om du har några frågor kring denna studie, tveka inte att fråga någon av oss. Dock kommunicerar Jeff enbart på engelska.

Våra e-post adresser är:

Dr Lena Gumaelius: [lenagu@kth.se](mailto:lenagu@kth.se)

Dr Jeffrey Buckley: [jbuckley@kth.se](mailto:jbuckley@kth.se)