

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Tisdagen den 27 maj kl. 10.00–11.00 presenterar Joakim Wennlund sitt arbete “Schemaläggning 90/10 - Ett linjärt optimeringsproblem” (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Torbjörn Tambour,

Plats: Sal 32, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Ett företag planerar att ändra sin schemaläggning. Idén med den nya schemaläggningen är att ge bättre förutsättningar för full bemanning vid sjukfrånvaro av personal. I den här uppsatsen redovisas ett förslag på matematisk metod för att ta fram det nya schemaläggningssystemet, och beräkningar enligt denna matematiska metod utförs. Metoden går kortfattat ut på att ställa upp, och lösa, ett linjärt optimeringsproblem med bivillkor som tar hänsyn till önskemål på schemats utformning från såväl arbetsgivare som arbetstagare.

Alla intresserade är välkomna!