

Projektförslag i EMC-kursen 2017

- **Inverkan av jordplan + tjocklek av kretskort på kapacitiv och induktiv koppling mellan ledare.** Influence from ground plane and thickness of printed circuit board (PCB) on capacitive and inductive coupling between conductors.
- **Reduktion av störningar från en DC-motor.** Reduction of noise from a DC-motor.
- **Inverkan av typ och storlek på avkopplingskondensatorer och placering av dessa.** Influence from type and size of decoupling capacitors and placement of those.
- **Avstörning av ledningsbundna störningar från switchat nätaggregat för hårddiskar.** Reduction of noise from switched power supply for hard drives.
- **Mätning av ledningsbunden emission från utrustning med switchat nätaggregat. Test dator.** Med och utan nätfilter. Measurement of conducted emission from switched power supply in a computer. With and without filter.
- **Studie av ledningsbunden emission från LED-lampor.** Utredning av funktionen hos nätdelen. Study of conducted emissions from LED-lamps. Investigation of the power supply unit.
- **Transientskydd för interface mellan två kretsar – pulssändare-pulsmottagare.** Protection against transients on a cable between two circuits – pulse sender and receiver.
- **Induktionsplatta – Studie av läckfält.** Induction heater – Study of leakage fields.
- **Egna förslag.** Own suggestions.

När ni valt ett projekt ska ni lämna in en kort projekt-outline till mig. When you have chosen a project you should hand in a short project outline.

Two groups may be working on the same kind of project.

The project will be presented in the form of a poster or powerpoint-presentation and a written full report.

You will have 24-hour access to the lab, E1351, during the project. There is a small components storage room at the department and additional components can be ordered from ELFA through the department.

/Johan