



HL2028 Medicinsk signalbehandling 6,0 hp

Biomedical Signal Processing

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för HL2028 gäller från och med HT19

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Medicinsk teknik

Särskild behörighet

Medical IT, Transform methods.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursinnehåll

Kurslitteratur

- Digital Signal Processing: A Practical Approach (2nd Edition Emmanuel Ifeachor (Author), Barrie Jervis (Author) , 2001
- Sörnmo & Laguna, Bioelectrical Signal Processing in Cardiac and Neurological Applications, Elsevier Academic Press, 2005 (eBook is available through KTH library)
- Hayes, Monson H. Statistical digital signal processing and modeling. Wiley. 2009.

Course books may change for next term. More information will be sent to registered students.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- NÄR1 - Obligatorisk närvaro, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.