

Projekt i inbyggda system/elektroteknik, 1TE721/675, 15 hp

(Project in Embedded Systems/Electrical Engineering, 1TE721/675, 15c)

Kursansvarig: Ping Wu (Rum 72130, Ångströmlaboratoriet)

Kontaktinformation: Ping.Wu@angstrom.uu.se

Tel. 070 167 9407 / 018 471 3233

Preliminärt schema: 4 seminarier

Kursmaterial: tillgängligt på studentportalen.uu.se

	Innehåll
1. F1 (v1)	Förbereda projektbeskrivning och plan
2. *S1 (v2)	Seminarium 1: presentera projektet som ni bestämt, och preliminär plan; varje projekt får max 15 min för presentation inklusive frågestunde. lämna in en projektbeskrivn. (max 4 sidor) senast <u>v2, fredag, 17:00</u>
3. *S2 (v4)	Seminarium 2: presentera vad som ni har gjort, och framsteg fas 1; varje projekt får max 20 min för presentation inklusive frågestunde. lämna in en lägesrapport (max 4 sidor) om projektstatus senast <u>v4, fredag, 23:59</u>
4. *S3 (v6)	Seminarium 3: presentera vad som ni har gjort, och framsteg fas 2. varje projekt får max 20 min för presentation inklusive frågestunde. lämna in en lägesrapport (max 4 sidor) om projektstatus senast <u>v6, fredag, 23:59</u>
5. *S4 (v8)	Seminarium 4: rapportera/presentera hela projektet som ni gjort. Varje projekt får max 30 min för presentation inklusive frågestunde, och 10 min för demonstration (om inget särskilt anges om projektet) lämna in ett utkast till projektrapporten (20-50 sidor) senast <u>v8, fredag, kl 23:59</u>
Tentamen	<u>Muntlig tenta:</u> individuellt, 25 min/person, v9, onsdag
Rapport	Deadline för inlämning av ett utkast: v9, måndag, 23:59 Deadline för inlämning av slutversionen: v9, fredag, 23:59

(Rights for adjustments and changes reserved)

Krav för godkänd kurs

- Godkänd på seminariepresentationerna *S1 – *S4 (gruppvis)
- Godkänd på projektrapporten (gruppvis)
- Godkänd på muntliga tentamen (individuellt)

Betyg och betygsriterier

- Seminarepresentationer, projektresultat och rapporter ger gruppsbetyg (GB): U, 3, 4 och 5
- Munlig tentamen ger individuellt betyg (IB): U, 3, 4 och 5
- Slutbetyget räknas av: $SB \leq GB$ & $SB = \text{int}\{(GB+IB)/2\}$; tex
 - ✓ För att erhålla Betyg 5 i slutet måste IB = 5 om GB = 5
 - ✓ För att erhålla Betyg 4 i slutet måste IB \geq 4 om GB = 4
 - ✓ För att erhålla Betyg 3 i slutet måste IB \geq 3 om GB = 3
 - ✓ Man ska få SB=4 om GB = 5 & IB = 4 eller 3, eller få SB = 3 om GB = 4 och IB = 3

Omtenta om GB = U eller/och IB = U

Guideline for the course

The approach to the course: "project-based learning (PjBL)"

The core idea of the PjBL is

- To let students actively involved in design, problem-solving, decision making, or investigative activities;
- To give students the opportunity to work relatively autonomously over an extended period of time (one period)
- To finish with realistic products or presentations

A general guideline for the course

By DIY (Do It Yourself) and in consultation with the course coordinator and supervisor, students

- Form a group of 1-4 persons
- Find and decide a project in the area of embedded systems or an area related to the programs of “Tekniskt fysik”, “Electroteknik” & “Datavetenskap”
- Prepare a project description & plan and present it in Seminar 1; and send in the description & plan on time
- Work with the tasks proposed in the project plan; present the work in three phases (Phase 1, Phase 2 and the final phase) in Seminars 2, 3 and 4, respectively, and send in two phase reports and one final report on time
- Take the oral exam to defend the grade you aim for

A general guideline for suggesting the grading criteria

- Grade 3: tasks done at basic level
- Grade 4: tasks done at advanced level
- Grade 5: tasks done at challenging level