

# BANSPECIFIKATION

Kartrobotar

Version 0.1

## Status

Granskad	2023-09-26
Godkänd	

# Kartrobotar

2023HT  
Linköpings tekniska högskola, ISY

**Kund:** Anders Nilsson VALLA, B-Huset, Ingång 27, Rum 3B.512,  
+4613282635, [anders.p.nilsson@liu.se](mailto:anders.p.nilsson@liu.se)

**Kontaktperson hos kund:** Anders Nilsson VALLA, B-Huset, Ingång 27, Rum 3B.512,  
+4613282635, [anders.p.nilsson@liu.se](mailto:anders.p.nilsson@liu.se)

**Kursansvarig:** Anders Nilsson VALLA, B-Huset, Ingång 27, Rum 3B.512,  
+4613282635, [anders.p.nilsson@liu.se](mailto:anders.p.nilsson@liu.se)

**Handledare:** Olov Andersson  
+4613282658, [olov.andersson@liu.se](mailto:olov.andersson@liu.se)

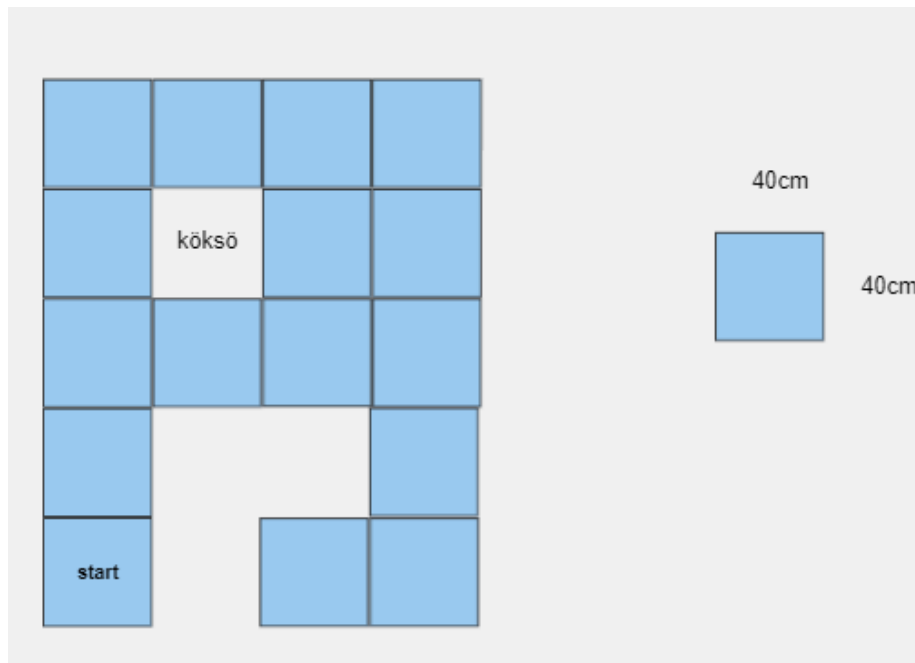
## **Innehåll**

<b>1 Banspecifikation egenskaper</b>	<b>4</b>
1.1 Banskiss	4
1.2 Egenskaper	4
<b>2 Regler till tävling</b>	<b>5</b>

# 1 BANSPECIFIKATION EGENSKAPER

Kartrobotarna ska kartlägga en bana enligt följande specifikationer.

## 1.1 Banskiss



Figur 1. Skiss över ett banexempel.

## 1.2 Egenskaper

- Banan byggs av kartongmoduler med minst 40 cm höjd.
- Banan ska vara uppbyggd av moduler om 40x40 cm.
- Banan får vara som störst 8x8 moduler.
- Alla vinklar ska vara multiplar av 90 grader.
- Det ska förekomma exakt en köksö.
- Köksön ska vara placerad som längst 80 cm från närmaste vägg.

## **2 REGLER TILL TÄVLING**

- Ett tävlingsuppdrag att kartlägga en bana utförs från en startpunkt som beställaren bestämmer.
- Vinnare är den som ritat upp en korrekt karta och återvänder till startpositionen på kortast tid.
- Varje grupp får 10 minuter på sig att kunna få sin bästa tid på en kartläggning.
- En kartrobot som kolliderar med en vägg får 5 sekunder tidstillägg för varje kollision.