

PLANERING																
Projekt: Tävlingsbil			G09		Datum:		10/7/2024		Granskad:							
Projektgrupp:			Beställare: Mattias Krysander		Version:		1.0		Uttärförare: Alfred Sjögqvist							
AKTIVITETER	TID	VEM	TIDPLAN (när, veckonummer)													
Nr.	Beskrivning	timmar	Initialer	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	Tot.	
	System i helhet	50				T	T					P	50			
1	Testa att bilen kan rulla fram	5	RA, GS		E	E	5					R	5			
2	Bygg mjukvara för komm. mellan moduler	30	GS, KU		N	N	30					E	30			
3	Bygg mjukvara för komm. mellan laptop och komm. modul	10	GS, KU		T	T	10					S	10			
4	Wi-Fi-kommunikation med extern dator	5	KU, ST		A	A	5					E	5			
	Bilens konstruktion	25		-	-							N	25			
5	Koppla ihop moduler och montera dem	5	AS, ST		P	P	5					T	5			
6	Koppla styrmodul till motor och styrservo	5	AS, ST				5					A	5			
7	Koppla sensormodul till odometrar	5	AS, ST		T	T	5					T	5			
8	Koppla in komm. modul	5	AS, ST		E	E	5					I	5			
9	Montera och programmera LCD-display	5	AS, ST		N	N	5					O	5			
	Kommunikationsmodul	275		-	-							N	275			
10	Bygg mjukvara till komm. modul för inkommande info	35	AS, ST		A	A	20	15					35			
11	Bygg mjukvara för att testa manuell styrning	25	RA, AN		-	-		15	10			P	25			
12	Bygg mjukvara för autonom körning	120	Alla		P	P		20	30	40	30	R	120			
13	Bygg mjukvara för beräkna varvtal	10	RA, GS				10					E	10			
14	Bygg mjukvara för kalibreringsvarv	40	AS, ST		T	T		10	15	15		S	40			
15	Bygg mjukvara som räknar tid	5	RA, AN		E	E	5					E	5			
16	Bygg mjukvara som anpassar styralgoritmen för kal. varv	30	AS, ST		N	N		15	15			N	30			
17	Bygg mjukvara som kartlägger bana	10	AS, ST		T	T		10				T	10			
	LiDAR	90		-	-							A	90			
18	Bygg mjukvara för att tolka data från LiDAR	35	AS, ST, KU		-	-		10	10	15		T	35			
19	Bygg mjukvara för identifiering av port framför bilen	25	AS, ST		P	P		15	10			I	25			
20	Bygg mjukvara för identifiering av port vid sidan om bilen	30	AS, ST				15	15				O	30			
	Sensormodul	30		-	-							N	30			
21	Bygg mjukvara för tolkning av sensordata	15	GS, KU		E	E	15						15			
22	Implementera eventuella andra sensorer	15	RA, GS		N	N		15				P	15			
	Styrmodul	65		-	-							R	65			
23	Bygg mjukvara för att generera styrutslag	40	RA, KU		A	A		20	20			E	40			
24	Bygg mjukvara för att anpassa hastigheten	25	RA, GS		-	-		10	15			S	25			
	Användargränsnitt	105		-	-							E	105			
25	Bygg logik för gränsnitt	35	AN, KU				20	15				N	35			
26	Bygg visuell del av gränsnitt	35	AN, RA		T	T	20	15				T	35			
27	Lägg till config så att hastighet kan anges	5	AN, GS		E	E		5				A	5			
28	Lägg till config för styralgoritmen	10	AN, GS		N	N		10				T	10			
29	Implementera lokal karta	10	AN, GS		T	T		10				I	10			
30	Implementera global karta	10	AN, GS		A	A		10				O	10			
	Dokumentation	320		-	-							N	320			
31	Skriv Statusrapporter	25	Alla		P	P	5	5	5	5	5		25			
32	Skriv Designspecifikation	90	Alla	45	45							P	90			
33	Skriv Användarhandledning	40	Alla		T	T			10	30	R	40				
34	Skriv Teknisk dokumentation	135	Alla		E	E		10	10	10	25	80	E	135		
35	Projektmöten	30	Alla		N	N	5	5	5	5	5	S	30			
	Beslutspunkter	0		-	-							E	0			
BP1	Kravspecifikation framarbeitad och godkänd	0	Alla		A	A						N	0			
BP2	Systemsöks, projektplan, tidsplan och formellt beslutsmöte	0	Alla		-	-						T	0			
BP3	Designspecifikation godkänd av gruppens handledare	0	Alla		P	P						A	0			
BP4	Verifierat att produkt uppfyller slutkraven	0	Alla				5					T	0			
BP5	Konstruktionsgranskning och seminarium för presentation	0	Alla		T	T						I	0			
BP6	Beslut om godkännande av projekt	0	Alla		E	E						O	0			
BP7	Efterstudie inlämnad till beställaren	0	Alla		N	N						N	0			
	Milstolpar	0		-	-							0				
MS1	Designspecifikation är klar	0	Alla		To	A	A					P	0			
MS2	Grundläggande kommunikation mellan moduler fungerar	0	Alla		-	-	On					R	0			
MS3	Sensormodulen kan läsa av sensorer	0	Alla		P	P	On					E	0			
MS4	Styrmodulen kan läsa av bilens rörelser	0	Alla				Fr					S	0			
MS5	Sensormodulen är klar	0	Alla		T	T	Fr					E	0			
MS6	Styrmodulen är klar	0	Alla		E	E		Fr				N	0			
MS7	Bilen kan köra manuellt	0	Alla		N	N		Fr				T	0			
MS8	Bilen kan köra autonomt	0	Alla		T	T			Fr	Ti	A	0				
	Summa antal timmar:	960		45	45	0	0	145	145	145	145	145	0	960		