

PLANERING																				
Projekt: Tävlingsbil			Datum: 9/27/2024		Granskad:															
Projektgrupp: G09 Beställare: Mattias Krysander Kurs: TSEA29			Version: 0.1 Utfärdare: Alfred Siögvist (ORG)																	
AKTIVITETER			TID	VEM	TIDPLAN (när), veckonummer															
Nr.	Beskrivning		timmar	Initialer	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	Tot.
	System i helhet		60														P	60		
1	Testa att bilen kan rulla fram		5	RÅ, GS							E	E	5					R	5	
2	Bygg mjukvara för komm. mellan moduler		40	GS, KU							N	N	40					E	40	
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 odometri		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		355								T	T						N	355	
10	Bygg mjukvara till komm. modul för inkommande info		50	AS, ST							A	A	30	20					50	
11	Bygg mjukvara för att testa manuell styrning		30	RÅ, AN							-	-	20	10				P	30	
12	Bygg mjukvara för autonom körsättning		170	Alla							P	P		40	40	50	40	R	170	
13	Bygg mjukvara för beräkning av varvital		10	RÅ, GS									10					E	10	
14	Bygg mjukvara för kalibreringsvarv		40	AS, ST							T	T		10	20	10		S	40	
15	Bygg mjukvara som räknar tid		5	RÅ, AN							E	E		5				E	5	
16	Bygg mjukvara som anpassar styralgoritmen för kal. varv		30	AS, ST							N	N		20	10			N	30	
17	Bygg mjukvara som kartlägger bana		20	AS, ST							T	T		20				T	20	
	LIDAR		100								A	A						A	100	
18	Bygg mjukvara för att tolka data från LIDAR		45	AS, ST, KU							-	-	10	20	15			T	45	
19	Bygg mjukvara för identifiering av port <b>framför</b> bilen		25	AS, ST							P	P	15	10				I	25	
20	Bygg mjukvara för identifiering av port <b>vid sidan om</b> bilen		30	AS, ST									15	15				O	30	
	Sensormodul		35								T	T						N	35	
21	Bygg mjukvara för tolkning av sensordata		15	GS, KU							E	E	15						15	
22	Implementera eventuella andra sensorer		20	RÅ, GS							N	N			20			P	20	
	Styrmodul		55								T	T						R	55	
23	Bygg mjukvara för att generera styrslag		35	RÅ, KU							A	A		20	15			E	35	
24	Bygg mjukvara för att anpassa hastigheten		20	RÅ, GS							-	-		10	10			S	20	
	Användargränsnitt		115								P	P						E	115	
25	Bygg logik för gränsnitt		40	AN, KU									20	20				N	40	
26	Bygg visuell del av gränsnitt		40	AN, RÅ							T	T	20	20				T	40	
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		535								-	-						N	535	
31	Skriv Statusrapporter		25	Alla							P	P	5	5	5	5	5		25	
32	Skriv Kravspecifikation		80	Alla	40	40												P	80	
33	Skriv Projektplan		30	Alla		20	10				T	T						R	30	
34	Skriv Tidsplan		20	Alla		10	10				E	E						E	20	
35	Skriv Systemskiss		40	Alla		20	20				N	N						S	40	
36	Skriv Designspecifikation		120	Alla		60	60	T	T									E	120	
37	Skriv Användarhandledning		40	Alla							A	A						N	40	
38	Skriv Teknisk dokumentation		150	Alla							-	-	10	10	10	30	90	T	150	
39	Projektmötten		30	Alla							P	P	5	5	5	5	5	A	30	
	Beslutspunkter		0															T	0	
40	Beslutspunkt 1		0	Alla	0	0					T	T						I	0	
41	Beslutspunkt 2		0	Alla		0	0				E	E						O	0	
42	Beslutspunkt 3		0	Alla			0	0			N	N						N	0	
43	Beslutspunkt 4		0	Alla				0	0		T	T						O	0	
44	Beslutspunkt 5		0	Alla					0		A	A					P	0		
45	Beslutspunkt 6		0	Alla						0	-	-					R	0		
46	Beslutspunkt 7		0	Alla							P	P					S	0		
	Milstolpar		0														S	0		
47	Milstolpe 1		0	Alla							T	T					E	0		
48	Milstolpe 2		0	Alla							E	E					N	0		
49	Milstolpe 3		0	Alla							N	N					T	0		
50	Milstolpe 4		0	Alla							T	T					A	0		
51	Milstolpe 5		0	Alla							A	A					T	0		
52	Milstolpe 6		0	Alla							-	-					I	0		
53	Milstolpe 7		0	Alla							P	P					O	0		
54	Milstolpe 8		0	Alla									0	0			N	0		
	Summa antal timmar: 1280																			
			40	40	50	40	60	60	60	60	0	0	160	160	160	160	160	0		