

PLANERING																												
Projekt: Tävlingsbil										Datum: 9/27/2024										Granskad:								
Projektgrupp: G09										Version: 0.1										Samuel Tuvstedt (PROJ.)								
Beställare: Mattias Krysanter										Utfärdare: Alfred Sjögvist (ORG)																		
Kurs: TSEA29																												
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								T	T								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 odometer	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						R	50								
11	Bygg mjukvara för att testa manuell styrning	30	RÅ, AN							-	-	20	10						P	30								
12	Bygg mjukvara för autonom körning	170	Alla							P	P			40	40	50	40		R	170								
13	Bygg mjukvara för beräkn. av varvtal	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 styralgorithm 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 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		35								T	T								N	35								
21	Bygg mjukvara för tolkning av sensordata	15	GS, KU							E	E	15							R	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 styrtslag	35	RÅ, KU							A	A				20	15			E	35								
24	Bygg mjukvara för att anpassa hastigheten	20	RÅ, GS							-	-			10	10				S	20								
Användargränssnitt		115								P	P								E	115								
25	Bygg logik för gränssnitt	40	AN, KU									20	20						N	40								
26	Bygg visuell del av gränssnitt	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 styralgorithm	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	5		R	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					10	30		N	40								
38	Skriv Teknisk dokumentation	150	Alla							-	-		10	10	10	30	90		T	150								
39	Projektmöten	30	Alla							P	P	5	5	5	5	5	5		A	30								
Beslutspunkter		0																	T	0								
40	Beslutspunkt 1	0	Alla							T	T								I	0								
41	Beslutspunkt 2	0	Alla							E	E								O	0								
42	Beslutspunkt 3	0	Alla							N	N								N	0								
43	Beslutspunkt 4	0	Alla							T	T								R	0								
44	Beslutspunkt 5	0	Alla							A	A								P	0								
45	Beslutspunkt 6	0	Alla							-	-								I	0								
46	Beslutspunkt 7	0	Alla							P	P								R	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																N	0								
Summa antal timmar:				1280																								