

Basplan

Projekt:

Projektgrupp:	Visualisering av elektronstrukturer	Datum:	5/28/2018	Granskad:	
Beställare:	Rickard Armiento	Version:	1.0	PL	
Kurs:	TFYA75	Utfärdare:	PL		

AKTIVITETER		TID	VEM	TIDPLAN (när), veckonummer																										
Nr	Beskrivning	timmar	Initialer	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
1	Skriva designspecifikation.	70		50	20																							70		
2	Skriva slutrapport/kappa.	30													30													30		
3	Skriva teknisk dokumentation.	60									12	6	20	18	4													60		
4	Göra en efterstudie.	8															8											8		
5	Renskrivning av protokoll.	8		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									8		
6	Skriva en användarmanual.	12														12												12		
7	Projektmöten	32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								32		
8	Beslutspunkt 3.	4			4																							4		
9	Beslutspunkt 4.	4									4																	4		
10	Beslutspunkt 5.	8															8											8		
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30	Slutpresentation	20															20											20		
31	Opponering	20															20											20		
32	Förstå utdata från VASP-beräkningar: kristallstruktur	8		8																								8		
33	Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet	8									8																	8		
34	Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet	8					8																					8		
35	Förstå utdata från VASP-beräkningar: Fermi-ylor	8										8																8		
36	Konvertera VASP-data, kristallstruktur	16		8	8								8	8														16		
37	Konvertera VASP-data, elektrontäthet	16										8	8															16		
38	Konvertera VASP-data, tillståndstäthet	16					8	8																				16		
39	Konvertera VASP-data, Fermi-ylor	16											8	8														16		
40	Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format	12													12													12		
41	Grundläggande förståelse för Inviwo	16		8	8																							16		
42	Grundläggande visualisering av väteatom	4			4																							4		
43	Transparensinställning för väteatom	2			2																							2		
44	Färginställning för väteatom	2			2																							2		
45	Rotera 3D-grafer	2			2																							2		
46	Visualisera kristallstrukturer	20					10	10																				20		
47	Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt	8									8																	8		
48	Visualisera elektrontäthet	16										8	8															16		
49	Transparensinställning, brytpunkt och intervall	4										4																4		
50	Fler färginställningar	4										4																4		
51	Sätta sig in i tillståndstäthet	8					8																					8		
52	Visualisera tillståndstäthet	32						16		16																		32		
53	Välja visualiseringssätt för Fermi-ylor	8										8																8		
54	Visualisera Fermi-ylor	80											14	32	10	24												80		
55	Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5	2											2															2		
56	Manuellt test av konvertering från Elk-data till HDF5	2													2													2		
57	Manuellt test av visualisering av väteatomkärna	2			2																							2		
58	Manuellt test av visualisering av kristallstruktur	2						2																				2		
59	Manuellt test av visualisering av elektrontäthet	2										2																2		
60	Manuellt test av visualisering av tillståndstäthet	2									2																	2		
61	Manuellt test av visualisering av Fermi-ylor	2															2											2		
62	Kodstädning	24														8	16											24		
63	Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler	8														8												8		
64	Förståelse av legacy-kod	40			20	20																						40		
65	Uppdatering av legacy-kod	80							16	16		16	16	16														80		
66	Skriva fördjupningsarbete																													
MILSTOLPAR																														
1	Designspecifikation klar																													
2	Konvertera VASP-data kristallstrukturer																													
3	Konvertera VASP-data elektrontäthet																													
4	Konvertera VASP-data tillståndstäthet																													
5	Konvertera VASP-data Fermi-ylor																													
6	Konvertera Elk-data																													
7	Visualisera väteatomkärna																													
8	Visualisera kristallstrukturer																													
9	Visualisera tillståndstäthet																													
10	Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer																													
11	Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet																													

