1 Skriva designspecifikation.     70     50 20       2 Skriva slutrapport/kappa.     30       3 Skriva teknisk dokumentation.     60       4 Göra en efterstudie.     8       5 Renskrivning av protokoll.     8     1     1     1     1       6 Skriva en användarmanual.     12	TIDPLAN (när), veckonummer  1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3
Nr   Beskrivning   Itimar   Initialer   S   9   10   11	TIDPLAN (när), veckonummer  1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  30 30 30 60 60  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Nr   Beskrivning   timmar   Initialer   8   9   10   11	1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 7   30
2 Skriva slutrapport/kappa. 3 Skriva teknisk dokumentation. 6 O	12 6 20 18 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
3   Skriva teknisk dokumentation.   60   4   60   60   60   60   60   60	12 6 20 18 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Senskrivning av protokoll.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6 Skriva en användarmanual. 7 Projektmöten 32 2 2 2 2 8 Beslutspunkt 3. 9 Beslutspunkt 4. 4 4 4 4 4 9 9 Beslutspunkt 5. 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 33 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Projektmöten   32   2   2   2   2   2   8   8   8   8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 32 4 4 4
9 Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. 8 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Slutpresentation 20 21 22 28 29 30 Slutpresentation 20 31 Opponering 25 26 27 28 28 29 30 Slutpresentation 20 31 Opponering 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-beräkningar: kristallstruktur 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 30 Slutpresentation 20 10 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
10	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 24 25 26 27 28 29 30 Slutpresentation 20 20 21 30 Sponering 30 Slutpresentation 31 Opponering 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-beräkningar: kristalistruktur 38 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet 4 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet 35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet 35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: fermi-ytor 36 Konvertera VASP-data, kristalistruktur 37 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 39 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 40 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 41 Grundläggande förståelse för Invivo 42 Grundläggande förståelse för Invivo 43 Tansparensinställning för våteatom 4 4 44 Transparensinställning för våteatom 4 2 2 4 Färginställning för våteatom 2 2	
13 14 15 16 17 18 19 20 20 21 21 22 23 30 Slutpresentation 25 26 27 28 29 30 Slutpresentation 30 Componering 20 31 Componering 20 32 Förstå utdata från VASP-beräkningar: kristallstruktur 33 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet 34 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet 35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet 35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet 36 Konvertera VASP-data, kristallstruktur 37 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 39 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 30 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 30 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 31 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 32 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 39 Konvertera VASP-data, elektrontäthet 40 Konvertera data från ell-beräkningar till HDF5-format 41 Grundläggande förståelse för innivov 42 Grundläggande visualisering av väteatom 44 Färginställning för väteatom 2 2 2	
14         15         16         17         18         19         20         21         22         23         24         25         26         27         30 Slutpresentation         20         32 Forstå utdata från VASP-beräkningar: kristallstruktur         33 Forstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet         4         4 Forstå utdata från VASP-beräkningar: tillståntätathet         35 Forstå utdata från VASP-beräkningar: tillståntätathet         36 Konvertera VASP-data, kristallstruktur       16         38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet       16         38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet       16         39 Konvertera VASP-data, elektrontäthet       16         40 Konvertera VASP-data, Ermi-ytor       16         40 Konvertera VASP-data, Formi-ytor       16         41 Grundläggande förståelse för invivo       16         42 Grundläggande visualisering av väteatom       4         43 Transparensinställning för våteatom       2         2       2         2       2	
15	
17	
18	
20	
21   22   23   24   25   26   26   27   28   29   29   29   29   29   20   20   20	
22   23	
24	
25   26   27   28   29   20   20   20   20   20   20   20	<del></del>
26           27           28           29           30 Slutpresentation         20           31 Opponering         20           32 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet         8           33 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet         8           4 Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet         8           35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: Fermi-ytor         8           36 Konvertera VASP-data, kristallstruktur         16         8           37 Konvertera VASP-data, elektrontäthet         16         8           38 Konvertera VASP-data, Ermi-ytor         16         16           40 Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format         12         16           41 Grundläggande förståelse för Inviwo         16         8         8           42 Grundläggande visualisering av väteatom         4         4         4           43 Transparensinställning för väteatom         2         2         2	<del>                                      </del>
28           29           30 Stutpresentation         20           31 Opponering         20           32 Forstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet         8           3 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet         8           34 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet         8           35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: Fermi-ytor         8           36 Konvertera VASP-data, kristallstruktur         16         8           37 Konvertera VASP-data, elektrontäthet         16         9           38 Konvertera VASP-data, illståndstäthet         16         9           40 Konvertera VASP-data, Fermi-ytor         16         16           40 Konvertera data från El-berakningar till HDF5-format         12         16           41 Grundläggande förståelse för Inviwo         16         8         8           42 Grundläggande visualisering av väteatom         4         4         4           43 Transparensinställning för väteatom         2         2         2           44 Färginställning för väteatom         2         2         2	
29   30   Slutpresentation   20   20   31   Opponering   20   32   Förstå utdata från VASP-beräkningar: kristallstruktur   8   8   8   33   Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet   8   8   34   Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet   8   35   Förstå utdata från VASP-beräkningar: fermi-ytor   8   8   36   Konvertera VASP-data, kristallstruktur   16   8   8   8   36   Konvertera VASP-data, elektrontäthet   16   38   Konvertera VASP-data, elektrontäthet   16   38   Konvertera VASP-data, elektrontäthet   16   39   Konvertera VASP-data, fermi-ytor   16   39   Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format   12   41   Grundläggande förståelse för Inviwo   16   8   8   8   42   Grundläggande visualisering av väteatom   2   2   44   Färginställning för väteatom   2   2   2   2   2   2   2   2   2	
31   Opponering   20	
32 Förstå utdata från VASP-beräkningar: kristallstruktur   8   33 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet   8   34 Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet   8   35 Förstå utdata från VASP-beräkningar: flemi-ytor   8   36 Konvertera VASP-data, kristallstruktur   16   8   8   8   37 Konvertera VASP-data, elektrontäthet   16   38 Konvertera VASP-data, elektrontäthet   16   39 Konvertera VASP-data, elektrontäthet   16   39 Konvertera VASP-data, Fermi-ytor   16   39 Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format   12   14 Grundläggande förståelse för Inviwo   16   8   8   8   42 Grundläggande visualisering av väteatom   2   2   2   2   2   2   2   44 Färginställning för väteatom   2   2   2   2   2   2   2   2   2	20 20
33   Förstå utdata från VASP-beräkningar: elektrontäthet   8     34   Förstå utdata från VASP-beräkningar: tillståndstäthet   8     35   Förstå utdata från VASP-beräkningar: Fermi-ytor   8     36   Konvertera VASP-data, kristallstruktur   16   8   8   8     37   Konvertera VASP-data, kristallstruktur   16     40   38   Konvertera VASP-data, tillståndstäthet   16     39   Konvertera VASP-data, Fermi-ytor   16     40   Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format   12     41   Grundläggande förståelse för Inviwo   16   8   8   8   42   Grundläggande visualisering av väteatom   4   4   4   4   4   4   4   4   4	20 20
35   Förstå utdata från VASP-beräkningar: Fermi-ytor   8   8   8   8   6   6   6   6   6   6	8 8
36 Konvertera VASP-data, kristallstruktur     16     8     8       37 Konvertera VASP-data, elektrontäthet     16     16       38 Konvertera VASP-data, ellektrontäthet     16     16       39 Konvertera VASP-data, Fermi-ytor     16     16       40 Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format     12       41 Grundläggande förståelse för Inviwo     16     8       42 Grundläggande visualisering av väteatom     4     4       43 Transparensinställning för väteatom     2     2       44 Färginställning för väteatom     2     2	8 8 8 8
37	8 16
39 Konvertera VASP-data, Fermi-ytor     16       40 Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format     12       41 Grundläggande förståelse för Inviwo     16     8       42 Grundläggande visualisering av väteatom     4     4       43 Transparensinställning för väteatom     2     2       44 Färginställning för väteatom     2     2	8 8
40 Konvertera data från Elk-beräkningar till HDF5-format         12           41 Grundläggande förståelse för Inviwo         16         8         8           42 Grundläggande visualisering av väteatom         4         4         4           43 Transparensinställning för väteatom         2         2         2           44 Färginställning för väteatom         2         2         2	8 8 16 16
42 Grundläggande visualisering av väteatom 4 4 43 Transparensinställning för väteatom 2 2 44 Färginställning för väteatom 2 2	12 12
43 Transparensinställning för väteatom 2 2 44 Färginställning för väteatom 2 2 2	16
44 Färginställning för väteatom 2 2	
45 Rotera 3D-grafer 2	2
46 Visualisera kristallstrukturer 20	10 10 20
47 Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt 8	10 10 8 8 8 8 8 8
48 Visualisera elektrontäthet 16	8 8
49 Transparensinställning, brytpunkt och intervall 4 50 Fler färginställningar 4	4 4 4
51 Sätta sig in i tillståndstäthet	8 8
52 Visualisera tillståndstäthet 32 53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 8	16 16 32
53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 8 54 Visualisera Fermi-ytor 80	8 8 8 8 8 8 8
55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 2	2
56 Manuellt test av konvertering från Elk-data till HDF5 2 57 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 2 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 61 Manuellt test av visual sering av Fermi-ytor 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
62 Kodstädning 24	8 16 24
63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 8   64 Förståelse av legacy-kod 40   20   20	8 8
65 Uppdatering av legacy-kod 80	16 16 16 16 16 1 80
66 Skriva fördjupningsarbete	
MILSTOLPAR 1 Designspecifikation klar	<del>                                      </del>
2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer	
3 Konvertera VASP-data elektrontäthet 4 Konvertera VASP-data tillståndstäthet	
5 Konvertera VASP-data tilistandstatnet	<del>                                      </del>
6 Konvertera Elk-data	
7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer	
9 Visualisera tillståndstäthet	
10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer	
11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet	0
13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor	
14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor	
To visualista Fernii yili	
Summa antal timmar: 756 525 665 54.5 2.5	

				Modifi	era	ad	pla	an																				
Pro Bes	jekt: jektgrupp: ställare:	Visualisering av elektronstru Rickard Armiento		Version:		1.0		201	8					ans	ska	ıd:												
Kur		TFYA75 CTIVITETER	TID	Utfärdare: VEM		PL		-	-	-		ΠD	PL.	AN	(n	är).	ve	ck	on	um	me	er						
	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	
	Skriva designspecifik Skriva slutrapport/ka		70 30		50	20	Н								10	20							Н	H	H	H	H	7
	Skriva sidtrapportra Skriva teknisk dokun		30		Н	П	H							10	10								Н	Н	Н		H	- 3
	Göra en efterstudie.	-1-1	8		1			1	1	_	_	_	1	_	_		-1	8		1		L						]
	Renskrivning av prot Skriva en användarn		8 12		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 12	1	1	1		┢	H		Н		H	-
7	Projektmöten		32		2	2			2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2								3
	Beslutspunkt 3. Beslutspunkt 4.		4		Н	H	4					4										-	Н	Н	H	H	H	-
10	Beslutspunkt 5.		8									Ė							8								I	1
11 12					Н	H	Н		H														Н	H	H	H	H	-
13							Н																	Н	$\vdash$			1
14							Ш																				L	1
15 16					Н	Н	Н		H		H					_	-	_				$\vdash$	Н	Н	Н	Н	⊢	1
17																												1
18 19					Н	H	Н										-					-	H	Н	Н		$\vdash$	1
20							Ц																				E	
21 22					Н	Н	H	$\vdash$	H		H					H	-	_	$\vdash$			$\vdash$	Н	H	Н		$\vdash$	
23							ᄇ															E			Ħ		E	
24 25					Н	$\vdash$	H	H	$\vdash$	H	H	H	H	H	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	_	$\vdash$		H	H	$\vdash$	$\vdash$	Н	H	$\vdash$	
26					H		H		Ħ	L														H	Ħ		Ħ	1
27					П	П	П		F		П				П		П				F	F	Г	Е	П	F	F	
28 29					Н	Н	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$		H	$\vdash$	$\dashv$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н		$\vdash$	
30	Slutpresentation		20		П		D											20							П		F	2
	<mark>Opponering</mark> Förstå utdata från VA	ASP-beräkningar: kristallstruktur	20 8		Н	8	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$		Н	H	-	20	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$	- 2
33 F	Förstå utdata från VA	ASP-beräkningar: elektrontäthet	0																								E	1
		ASP-beräkningar: tillståndstäthet ASP-beräkningar: Fermi-ytor	8		Н	Н	Н		8								_						Н	H			⊢	4
	Konvertera VASP-da		16		Н	8	8															Н	Н	Н	H		H	- 3
	Konvertera VASP-da		16																								F	1
	Konvertera VASP-da Konvertera VASP-da		16 16		Н	H	Н		8	16						_	-						Н	Н	H		H	1
40 H	Konvertera data från	Elk-beräkningar till HDF5-format	12				U								12												I	1
	Grundläggande först	åelse för Inviwo alisering av väteatom	16 4		Н	8	8										_						Н	Н	Н	H	⊢	_ 1
43	Transparensinställni	ng för väteatom	2				2																				I	1
	Färginställning för vä Rotera 3D-grafer	iteatom	2				2																				F	1
	Visualisera kristallstr	ukturer	20		Н	Н	-		10	10	Н												Н	Н	H		H	- 2
	Välja elektrontäthets Visualisera elektront		0 16																								F	1
		ng, brytpunkt och intervall	16		Н	Н	Н				H	8	8			_	-	_					Н	Н	Н		H	- 1
50 F	Fler färginställningar		0																									1
	Sätta sig in i tillstånd Visualisera tillstånds		8 32		Н	Н	Н		8		H	16	16			_	-	_	_			$\vdash$	Н	Н	Н	$\vdash$	$\vdash$	
53	Välja visualiseringss	ätt för Fermi-ytor	8		2				5					1														1
	Visualisera Fermi-yto	or vertering från VASP-data till HDF5	80		Н	Н	Н		$\vdash$		H			14	32	10	24	_				H	Н	H	Н	$\vdash$	$\vdash$	- 8
		vertering från Elk-data till HDF5	2												2													1
		alisering av väteatomkärna alisering av kristallstruktur	2		Н	H	2		H	2		1											Н	H	H	H	H	-
59	Manuellt test av visu	alisering av elektrontäthet	2							Ľ		2															Ħ	1
60	Manuellt test av visu	alisering av tillståndstäthet	2		Н	F	П	F	F		H		2				_		П		F	F	F	F	Ħ	F	F	-
	Manuellt test av visu Kodstädning	al sering av Fermi-ytor	24		Н	Н	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		Н	8	2 16		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н		$\vdash$	- 2
63	Skriva beskrivningar	av processorer och python-module	r 8		Ц											8									Ц	E	F	1
	Förståelse av legacy Uppdatering av lega		40 80		Н	20	20	$\vdash$	16	16	Н	16	16	16		Н	$\dashv$	_	$\vdash$			H	Н	H	Н		$\vdash$	8
66	Skriva fördjupningsa								Ĺ													L			Ħ		E	1
	MILSTOLPAR  Designspecifikation I	klar			Н		Н		$\vdash$		H					$\vdash$	-	_				$\vdash$	Н	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$	-
2	Konvertera VASP-da	ıta kristallstrukturer								L											E			Ľ	Ħ		Ħ	
3	Konvertera VASP-da	ıta elektrontäthet			Н	F	П		F		П				П		П				E	F	F	F	П	Ē	F	
	Konvertera VASP-da Konvertera VASP-da				Н	Н	Н	$\vdash$	H		H	$\vdash$			Н	H	$\dashv$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н		H	
6	Konvertera Elk-data																								П		F	
	Visualisera väteatom Visualisera kristallstr				Н	Н		$\vdash$	$\vdash$		H				H	H	-				-	$\vdash$	Н	H	Н		$\vdash$	
9	Visualisera total tillst	åndstäthet					Ħ															L		Ľ	Ħ		E	
		sinställningar, kristallstrukturer sinställningar, elektrontäthet			H	H	Ц	F	F		H		F				_					F	$\vdash$	$\vdash$	Н	F	$\vdash$	
		sinställningar, tillståndstäthet			H	H	H		H	H	H					H			H		H	$\vdash$	H	H	H		H	
13 F	Färg-och transparen	sinställningar, Fermi-ytor			П	Г			Е		П											F		Г	П	F	F	
	Visualisera elektront Visualiera Fermi-ytor				Н	H	Н	$\vdash$	$\vdash$		Н				H	H			H		$\vdash$	$\vdash$	H	H	Н		$\vdash$	
ı	Visualisera partiell til	lståndstäthet																						Ľ	Ħ		E	1
	Visualisera molekylä Visualisera ELF	raynamık	20 8		Н	Н	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н		8		Н	10	10	_			-	$\vdash$	Н	$\vdash$	Н		$\vdash$	2
ľ	- ISGUISCIU ELI		L				Ħ						Ľ											Ħ			Ħ	1
ļ			$\vdash$		H	F	Ц		F	F	F		F									F	Ē	F	Ц	F	F	
					Н	Н	H		$\vdash$	H		H			H	Н			$\vdash$		H	H	Н	$\vdash$	H		H	
					П	П																	П				Г	
-						$\overline{}$								ı								$\overline{}$	-		1 ,	ļ.		
						H	Н				H					_	$\dashv$	_					H	Н	Н	L	$\vdash$	1

Projekt:	Tidsre	edo	vis	sni	ng	föi	r Ai	nde	ers	Re	hu	lt												
Projektgrupp: Beställare:	Visualisering av elektronstruktur Rickard Armiento TFYA75				ı: are	:																		
Curs:		_	-							NIE	DI	^ C I	D Т	ID (			alca							
Beskrivning	Aktivitet	8	٥	10	11	12	12	1.4						ID (					25	26	27	20	20	20
1 Skriva designspeci	fikation		9 3.5	2	11	12	13	14	13	10	11	10	19	20	21	22	23	24	25	20	21	20	29	30
2 Skriva slutrapport/k		-	3.3											3	8	1								⊣
3 Skriva teknisk doku											5	2	4	2.5	Ť	-								$\dashv$
4 Göra en efterstudie																								_
5 Renskrivning av pro	otokoll.			1					1.5	0.3				3										
6 Skriva en använda	manual.													1	3									
7 Projektmöten		1				0.3			0.3		0.3		1.5	4	1									
8 Beslutspunkt 3.				1																				
9 Beslutspunkt 4.									0.5															
10 Beslutspunkt 5.															2									_
11 Skriva naturvetens	kaplig undersökning		_												1	1								_
120		$\vdash$	_				_			_	_					_			_		$\square$			_
13 0			_																					_
140		$\vdash$	$\dashv$				_			_	_								_					$\dashv$
150		-	$\dashv$				_			_	_	-				-			-	-			-	
160		$\vdash$	-				-			_	-	-				-			-				-	$\dashv$
17 0 18 0		$\vdash$	-			-	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		-	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$
190		$\vdash$	$\dashv$			$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
200		$\vdash$	$\dashv$			$\vdash$								$\vdash$				$\vdash$			$\vdash$			$\dashv$
210		$\vdash$	$\dashv$				_				_							-						$\dashv$
22 0		$\vdash$	$\dashv$			$\vdash$		Н	$\vdash$					$\vdash$				$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
23 0		$\vdash$	$\dashv$																					$\dashv$
240		$\vdash$	$\dashv$											$\vdash$						$\vdash$	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$
25 0																								$\dashv$
260		$\vdash$	$\dashv$											Н						t	$\vdash$		<del>-  </del>	$\dashv$
270																								$\dashv$
28 0		$\vdash$	-																	t	$\vdash$		_	$\dashv$
90			$\neg$																					$\neg$
30 Slutpresentation															2									$\neg$
1 Opponering															3	1								_
2 Förstå utdata från \	/ASP-beräkningar: kristallstruktur																							$\neg$
	/ASP-beräkningar: elektrontäthet		1.5			1.5																		$\neg$
	/ASP-beräkningar: tillståndstäthet		0.5	1																				$\neg$
5 Förstå utdata från ۱	/ASP-beräkningar: Fermi-ytor			0.3																				
Konvertera VASP-0				0.3																				
Ronvertera VASP-0																								_
88 Konvertera VASP-0									2.5			3	_											_
9 Konvertera VASP-0			_			3						1	2											_
	n Elk-beräkningar till HDF5-format																							_
11 Grundläggande för			_																					_
	ualisering av väteatom		_																					_
3 Transparensinställr		$\perp$	_				_									_					$\square$			_
4 Färginställning för	/ateatom	$\vdash$	_				_			_	_					_			_					_
S Rotera 3D-grafer	t	$\vdash$	$\dashv$								_			-										$\dashv$
6 Visualisera kristalls		$\vdash$	_											1							$\vdash$			
7 Välja elektrontäthet	1916 -1	$\vdash$	$\dashv$						1															$\dashv$
O Transparopsinetälle	ning, brytpunkt och intervall	$\vdash$	$\dashv$	_			_		4	5	3	-				-					$\vdash$		-	$\dashv$
0 Fler färginställninga			$\dashv$																					$\dashv$
1 Sätta sig in i tillstår		$\vdash$	-																					$\dashv$
2 Visualisera tillstånd			$\dashv$				_		3	6.5	_	7	7	7										$\dashv$
3 Välja visualiserings		2	$\dashv$						۳	0.0		<u>'</u>	i '	t i										$\dashv$
4 Visualisera Fermi-y		Ħ												5										$\dashv$
	nvertering från VASP-data till HDF5																							$\neg$
	nvertering från Elk-data till HDF5		$\exists$																		П		T	$\neg$
	ualisering av väteatomkärna																							
8 Manuellt test av vis	ualisering av kristallstruktur						0.5																	$\neg$
9 Manuellt test av vis	ualisering av elektrontäthet										2													$\neg$
0 Manuellt test av vis	ualisering av tillståndstäthet																							
	ualisering av Fermi-ytor																							
62 Kodstädning																2								
	ar av processorer och python-moduler																							
4 Förståelse av legad			1	3.5																				_
5 Uppdatering av leg		Ш				4	17							2							Ш		_[	
6 Skriva fördjupnings	arbete	Ш				_	_	$\vdash$		_	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		_		_	<u> </u>	_	Ш			_
0 MILSTOLPAR		$\sqcup$				_	_	$\vdash$	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		_		_	<u> </u>	$\vdash$	$\sqcup$	_	_	_
1 Designspecifikation		$\sqcup$								_				Ш							Ш		_	_
2 Konvertera VASP-o		$\sqcup$				_	_	$\vdash$		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		_		_	<u> </u>	_	Ш			_
3 Konvertera VASP-0		$\vdash$	_			_	_		<u> </u>	_	_	<u> </u>	-					_	_	-	Ш		_	_
4 Konvertera VASP-0		$\vdash$	4			_	_	H	_	_	_		-	$\vdash$				_	_		$\vdash$			4
5 Konvertera VASP-0		$\vdash$	_			_	_	H	-	_	_	-	-				_	_	_	-	Н	_		4
6 Konvertera Elk-dat		$\vdash$	_			_	_	H	<u> </u>	_	_	-	-	$\vdash$				_	-	-	$\vdash$			4
7 Visualisera väteato		$\vdash$	-			_	_			_	_	_		$\vdash$				_	_	-	$\vdash$		_	_
8 Visualisera kristalls		$\vdash$	_			_	_	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	₩	$\vdash$		-		_	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash \vdash$		_	4
9 Visualisera total till		$\vdash$	_			_	_	$\vdash$	<u> </u>		_		<u> </u>	$\vdash$				_		$\vdash$	$\square$	_	_	_
	nsinställningar, kristallstrukturer	$\vdash \vdash$	_			_	_		<u> </u>		_		-					_		-	Ш		_	_
	nsinställningar, elektrontäthet	$\sqcup$				_	_	$\vdash$	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		_		_	<u> </u>	$\vdash$	Ш		_	_
	nsinställningar, tillståndstäthet	Ш																						
	nsinställningar, Fermi-ytor	Ш												Ш							Ш			_]
4 Visualisera elektror		$\Box$						$\Box$	$\Box$			$\Box$	$\Box$	$\Box$				$\Box$	$\Box$	$\Box$	Ш		$\Box$	_]
5 Visualiera Fermi-yt	or	Ш					_	Ш		_	_													
Visualisera ELF																								

rojekt:	Tidsre 0	dov	VIS	nin	g f	or	Vik	toi	rΒ	err	iho	ltz												
rojektgrupp: eställare: urs:	Visualisering av elektronstruktu Rickard Armiento TFYA75			tum ärd		:																		
	Aktivitet									NE	DL	AG	DΤ	ID (	per	ve	cka	)						
Beskrivning	7.11.11.11.11	8	9	10	11	12	13	14											25	26	27	28	29	30
1 Skriva designspeci		13	4	3																				
2 Skriva slutrapport/k												6			7									
3 Skriva teknisk doku							2				4	6.5	4	3		3								
4 Göra en efterstudie																					$\Box$			
5 Renskrivning av pro										0.3	_										Ш			
6 Skriva en användar	manual.	_				0.0	_					_	4						_		$\vdash$			_
7 Projektmöten		1		1		0.3	_		0.3		0.3	-	2	5	1						$\vdash$			
8 Beslutspunkt 3.				1					Λ.												$\vdash$			
9 Beslutspunkt 4. LO Beslutspunkt 5.		1					_		0.5			-			3				_		$\vdash$			
1 Skriva naturvetensl	canlig undersökning	$\vdash$										$\vdash$									$\vdash$			-
120																					$\Box$			
130																								
L <b>4</b> 0																								
150																								
160																					Ш			
170		_					_					-									$\sqcup$			
18 <mark>0</mark> 190		$\vdash$	$\vdash$	-	-	-	$\vdash$	H	-	-	-		$\vdash$			-	-	-	-		$\vdash$			-
200		$\vdash$		1	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$	$\vdash$			1				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			-
210		H					$\vdash$					$\vdash$									$\vdash$			
22 0		П						П				Г									$\sqcap$			
23 0																								
240																								
25 0																								
260																					$\Box$			
27 0																								
28 0		-																						_
29 0 30 Slutpresentation		$\vdash$					_					-	-		2	1			_		$\vdash$			
1 Opponering												$\vdash$			3.5	_	_				$\vdash$			
	/ASP-beräkningar: kristallstruktur														5.5	_					$\vdash$			
	/ASP-beräkningar: elektrontäthet	T	2			2															$\vdash$			
	/ASP-beräkningar: tillståndstäthet		_	1		_															$\Box$			
	/ASP-beräkningar: Fermi-ytor			0.3																				
6 Konvertera VASP-c	lata, kristallstruktur			0.3																				
7 Konvertera VASP-o																								
88 Konvertera VASP-0																								
89 Konvertera VASP-0						5	6																	
	n Elk-beräkningar till HDF5-format	1																						
11 Grundläggande för		-																						
13 Transparensinställr	ualisering av väteatom	$\vdash$																			$\vdash$			-
14 Färginställning för v																					$\vdash$			
5 Rotera 3D-grafer	acatom																							
6 Visualisera kristalls	trukturer	t																						
17 Välja elektrontäthet																								
8 Visualisera elektror											3													
	ing, brytpunkt och intervall																							
O Fler färginställninga		1																						
1 Sätta sig in i tillstån 2 Visualisera tillstånd		-					_		11	0.5	-	_		1							$\vdash$			
3 Välja visualiserings		$\vdash$					-		TT	9.5	8	-		1							$\vdash$			
4 Visualisera Fermi-y		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	5.5	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	7		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			-
	nvertering från VASP-data till HDF5						0.0							<u> </u>							$\vdash$			
	nvertering från Elk-data till HDF5	П											T								H			
7 Manuellt test av vis	ualisering av väteatomkärna																							
	ualisering av kristallstruktur	匚																			Ш			
	ualisering av elektrontäthet	$\Box$		$\vdash$	$\sqsubseteq$			$\Box$			$\perp$	$\vdash$									Ш	$\Box$	$\Box$	
	ualisering av tillståndstäthet											<u> </u>	-								$\square$			
	ualisering av Fermi-ytor	$\vdash$		_	_	_	_		_	_	_	-	-			_		_	_		$\vdash \vdash$			_
2 Kodstädning 3 Skriva beskrivnings	ar av processorer och python-moduler	$\vdash$	-	_	-	-	$\vdash$	H	-	-	$\vdash$		$\vdash$			-	-	-	$\vdash$		$\vdash$			-
4 Förståelse av legad		Н		2.5			$\vdash$			$\vdash$			$\vdash$								$\vdash \vdash$			
5 Uppdatering av leg		Т		1									$\vdash$							$\vdash$	$\vdash$			
6 Skriva fördjupnings																								
0 MILSTOLPAR																								
1 Designspecifikation		$\Box$						$\Box$				$\perp$								$\Box$	Ш		$\Box$	
2 Konvertera VASP-c				_		_	_		<u> </u>	_	_	<u> </u>	_	_		_		_	_		Ш			
3 Konvertera VASP-c		$\vdash$	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	_	$\vdash$	$\vdash$	_	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	$\square$		_	_
4 Konvertera VASP-o		$\vdash$	$\vdash$	-				$\vdash$			$\vdash$		$\vdash$								$\vdash\vdash$			-
5 Konvertera VASP-o 6 Konvertera Elk-data		$\vdash$	$\vdash$	-	-	-	$\vdash$		-	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	-	-	-		$\vdash$			-
7 Visualisera väteato		H		<u> </u>			_		-	-	1		$\vdash$								$\vdash$			
8 Visualisera kristalls		H								$\vdash$											$\vdash$			
9 Visualisera total tills		Т											$\vdash$							$\vdash$	$\vdash$			
	nsinställningar, kristallstrukturer	П						П													$\Box$			
	nsinställningar, elektrontäthet	П																			$\sqcap$			
	nsinställningar, tillståndstäthet	П																						
3 Färg-och transpare	nsinställningar, Fermi-ytor																							
4 Visualisera elektror	ıtäthet																							
Visualiera Fermi-yt	or	$\Box$										C										J		
Visualisera ELF																						-		

Beskrivning  Skriva designspecifikation.  Skriva designspecifikation.  Skriva slutrapport/kappa.  Skriva teknisk dokumentatid  Göra en efterstudie.  Renskrivning av protokoll.  Skriva en användarmanual.  Projektmöten  Beslutspunkt 3.  Beslutspunkt 4.  Beslutspunkt 5.  Skriva naturvetenskaplig und  Beslutspunkt 5.  Skriva naturvetenskaplig und  Beslutspunkt 5.  Skriva naturvetenskaplig und  Beslutspunkt 6.  Skriva naturvetenskaplig und  Beslutspunkt 7.  Beslutspunkt 8.  Beslutspunkt 9.  Beslutsp	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur	8 9.5	Utf	färd	111	12	13	14		16	0.3	18 18	19						25	26	27	28	29 3	30 Su 1: 2.
Beskrivning  1 Skriva designspecifikation. 2 Skriva slutrapport/kappa. 3 Skriva teknisk dokumentatid 4 Göra en efterstudie. 5 Renskrivning av protokoll. 6 Skriva en användarmanual. 7 Projektmöten 8 Beslutspunkt 3. 9 Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. 11 Skriva naturvetenskaplig un 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 3 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, sel 48 Konvertera VASP-data, ser 40 Konvertera VASP-data, ser 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualliser 43 Transparensinställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera elektrontäthet 57 Välja elektrontäthetsvisualis 68 Visualisera elektrontäthet 69 Visualisera elektrontäthet 60 Visualisera fillståndstäthet 61 Visualisera fillståndstäthet 62 Visualisera Fermi-ytor 65 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1			13	14	0.3	10	0.3		19	1 0.5 4	21	22			25	26	27	28	29 3	2.
Beskrivning  Skriva designspecifikation.  Skriva designspecifikation.  Skriva teknisk dokumentatic  Göra en efterstudie.  Renskrivning av protokoll.  Skriva en användarmanual.  Projektmöten  Beslutspunkt 3.  Beslutspunkt 3.  Beslutspunkt 5.  Beslutspunkt 5.  Skriva naturvetenskaplig und 12.  John 12.  John 13.  John 14.  John 15.  John 16.  John 17.  John 16.  John 17.  John 17.  John 18.  John 19.  Joh	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1			13	14	0.3	10	0.3		19	1 0.5 4	21	22			25	26	27	28	29 3	2.
Skriva designspecifikation. Skriva slutrapport/kappa. Skriva teknisk dokumentatid Göra en efterstudie. Renskrivning av protokoll. Skriva en användarmanual. Projektmöten Beslutspunkt 3. Beslutspunkt 4. Beslutspunkt 5. Skriva naturvetenskaplig und 12. Skriva naturvetenskaplig und 12. Skriva naturvetenskaplig und 13. Skriva naturvetenskaplig und 14. Skriva naturvetenskaplig und 15. Skriva naturvetenskaplig und 15. Skriva naturvetenskaplig und 16. Skriva naturvetenskaplig und 17. Skriva naturvetenskaplig und 18. Skriva naturve	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1					0.3	10	0.3			1 0.5 4	2									2.
2 Skriva slutrapport/kappa. 3 Skriva teknisk dokumentatic 4 Göra en efterstudie. 5 Renskrivning av protokoll. 6 Skriva en användarmanual. 7 Projektmöten 8 Beslutspunkt 3. 9 Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. 11 Skriva naturvetenskaplig un 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 28 Patcha Inviwo 29 0 28 Patcha Inviwo 29 0 28 Porstå utdata från VASP-be 37 Förstå utdata från VASP-be 38 Konvertera VASP-data, elei 8 Konvertera VASP-data, elei 9 Konvertera VASP-data, elei 10 Konvertera VASP-data, elei 11 Konvertera VASP-data, elei 12 Grundläggande förståelse för 13 Konvertera VASP-data, elei 14 Grundläggande rövsuälserin 15 Konvertera kristallstrukturer 17 Välja elektrontäthetsvisualisera elektrontäthet 18 Transparensinställning för väteatom 19 Transparensinställning för 10 Kanuellt test av konverterin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1					0.5	10				0.5	8	1								2.
Skriva teknisk dokumentation  Göra en efterstudie.  Renskrivning av protokoll.  Skriva en användarmanual.  Projektmöten  Beslutspunkt 3.  9 Beslutspunkt 4.  10 Beslutspunkt 5.  11 Skriva naturvetenskaplig und 12.  10 Deslutspunkt 5.  11 Skriva naturvetenskaplig und 15.  10 Deslutspunkt 5.  11 Skriva naturvetenskaplig und 15.  10 Deslutspunkt 6.  11 Deslutspunkt 7.  12 Deslutspunkt 8.  13 Deslutspunkt 9.  14 Deslutspunkt 9.  15 Deslutspunkt 9.  16 Deslutspunkt 9.  17 Deslutspunkt 9.  18 Deslutspunkt 9.  18 Deslutspunkt 9.  19 Deslutspunkt 9.  19 Deslutspunkt 9.  10 Deslutspunkt 9.  10 Deslutspunkt 9.  10 Deslutspunkt 9.  10 Deslutspunkt 9.  11 Deslutspunkt 9.  12 Deslutspunkt 9.  13 Förstå utdata från VASP-bes 9.  14 Förstå utdata från VASP-bes 9.  15 Förstå utdata från VASP-bes 9.  16 Förstå utdata från VASP-bes 9.  17 Förstå utdata från VASP-bes 9.  18 Förstå utdata från VASP-bes 9.  19 Förstå utdata från VASP-bes 9.  10 Cesta data från VASP-bes 9.  10 Cesta data från VASP-bes 9.  10 Cesta data från VASP-bes 9.  11 Cesta data från VASP-bes 9.  12 Förstå utdata från VASP-bes 9.  13 Förstå utdata från VASP-bes 9.  14 Förstå utdata från VASP-bes 9.  15 Förstå utdata från VASP-bes 9.  16 Konvertera VASP-data, fell 9.  17 Förstå utdata från VASP-bes 9.  18 Konvertera VASP-data, fell 9.  19 Cesta data från VASP-bes 9.  19 Cesta data från VASP-bes 9.  10 Cesta data från VASP-bes 9.  11 Cesta data från VASP-bes 9.  12 Cesta data från VASP-bes 9.  13 Cesta data från VASP-bes 9.  14 Cesta data från VASP-bes 9.  15 Cesta data från VASP-bes 9.  16 Cesta data från VASP-bes 9.  17 Cesta data från VASP-bes 9.  18 Cesta data från VASP-bes 9	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1		6			0.5	10				0.5	8	1								
S Renskrivning av protokoll. G Skriva en användarmanual. Projektmöten Beslutspunkt 3. Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. Skriva naturvetenskaplig und 12. 10 Beslutspunkt 5. Skriva naturvetenskaplig und 12. 10 Beslutspunkt 5. Skriva naturvetenskaplig und 12. 10 Beslutspunkt 6. 10 Beslutspunkt 7. 11 Beslutspunkt 7. 12 Beslutspunkt 7. 11 Beslutspunkt 7. 12 Beslutspunkt 7. 13 Beslutspunkt 7. 14 Beslutspunkt 7. 15 Beslutspunkt 7. 16 Beslutspunkt 7. 16 Beslutspunkt 7. 16 Beslutspunkt 7. 17 Beslutspunkt 7. 18	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1					0.5	10				4	8									
6 Skriva en användarmanual. 7 Projektmöten 8 Beslutspunkt 3. 9 Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. 11 Skriva naturvetenskaplig un 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 39 Konvertera VASP-data, elel 40 Grundläggande förståelse fr 40 Konvertera VASP-data, elel 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera elektrontäthet 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning byt 50 Fier färginställning för 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera eliståndstäthet 52 Visualisera eliståndstäthet 52 Visualisera eliståndstäthet 52 Visualisera eliståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			1		6			0.5	10				4	8									
7 Projektmöten 8 Beslutspunkt 3. 9 Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. 11 Skriva naturvetenskaplig und 12.0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 30 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-bes 36 Konvertera VASP-data, kris 57 körstå utdata från VASP-bes 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, selel Konvertera VASP-data, elel Konvertera VASP-data, selel Konvertera VASP-data, sel	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur					6			0.5	10					8									
Beslutspunkt 3.  9 Beslutspunkt 4.  10 Beslutspunkt 4.  11 Skriva naturvetenskaplig und 12 0  13 0  14 0  15 0  16 0  17 0  16 0  17 0  18 0  19 0  20 0  21 0  22 0  23 0  24 0  25 0  26 0  27 Fixa Inviwo  28 Patcha Inviwo  29 0  30 Slutpresentation  31 Opponering  32 Förstå utdata från VASP-be  48 Förstå utdata från VASP-be  49 Förstå utdata från VASP-be  49 Förstå utdata från VASP-be  49 Förstå utdata från VASP-be  40 Konvertera VASP-data, elel  51 Konvertera VASP-data, elel  52 Konvertera VASP-data frör Konvertera VASP-data, elel  53 Konvertera VASP-data, elel  54 Grundläggande förståelse fr  55 Grundläggande visualiserin  56 Transparensinställning för v  56 Visualisera kristallstrukturer  57 Välja elektrontäthetsvisualis  58 Visualisera elektrontäthet  59 Visualisera elektrontäthet  50 Visualisera fermi-ytor  50 Manuellt test av konverterin  50 Manuellt test av visualiserin  55 Manuellt test av visualiserin  56 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur					6			0.5	10				2										
9 Beslutspunkt 4. 10 Beslutspunkt 5. 11 Skriva naturvetenskaplig un 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 29 0 28 Patcha Inviwo 29 0 27 Fixa Inviwo 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, eliel 37 Konvertera VASP-data, eliel 38 Konvertera VASP-data, eliel 39 Konvertera VASP-data, eliel 40 Konvertera VASP-data, eliel 41 Grundläggande visualiserin 42 Transparensinställning för väteatom 43 Roser a Sperafer 44 Förstå utdata från VASP-be 45 Grundläggande visualiserin 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet visualiserin 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur					6				$\overline{}$	2													
10 Beslutspunkt 5. 11 Skriva naturvetenskaplig un 12 0 13 0 14 0 15 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 39 Konvertera VASP-data, elel 40 Konvertera VASP-data, elel 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera eliktändstäthet 52 Visualisera füllståndstäthet 52 Visualisera füllståndstäthet 52 Visualisera füllståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			2		6				$\overline{}$	2													
11 Skriva naturvetenskaplig un 12 0 14 0 15 0 16 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 30 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, lelel 38 Konvertera VASP-data, kris 38 Konvertera VASP-data, lelel 39 Konvertera VASP-data, lelel 36 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 41 Färginställning för väteatom 42 Färginställning för väteatom 43 Transparensinställning för väteatom 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 40 Visualisera elektrontäthet 47 Transparensinställning, bryt 56 Tier färginställning 57 Välja elektrontäthet 57 Välja elektrontäthet 58 Välja visualisera elektrontäthet 59 Visualisera füllståndstäthet 59 Visualisera fermi-ytor 50 Manuellt test av konverterin 50 Manuellt test av visualiserin 50 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			2		6			2	$\overline{}$	2													
12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 16 0 17 0 16 0 17 0 16 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 28 Patcha Inviwo 29 0 32 Forstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 38 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, fer 40 Konvertera VASP-data, fer 40 Konvertera VASP-data, fer 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet svisualiserin 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning för v 47 Transparensinställning för 50 Kanuellt test av konverterin 51 Välja visualisera elektrontäthet 52 Visualisera Ermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: kristallstruktur eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur			2					2	$\overline{}$	2													
13 0 140 150 160 170 180 170 180 190 200 210 220 2210 2220 230 240 250 260 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 290 28 Patcha Inviwo 290 38 Förstå utdata från VASP-be 37 Förstå utdata från VASP-be 38 Förstå utdata från VASP-be 39 Förstå utdata från VASP-be 30 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 39 Konvertera VASP-data, elel 40 Konvertera VASP-data, elel 41 Grundläggande förståelse for versten vasp-data, elel 42 Grundläggande rörståelse for versten vasp-data, elel 43 Konvertera VASP-data, elel 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet svisualiserin 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Eermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 40 Konvertera VASP-data, elel 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet Sisualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning byt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
16 0 17 0 18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Forstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, filis 39 Konvertera VASP-data, filis 30 Konvertera VASP-data, filis 31 Konvertera VASP-data, filis 32 Konvertera VASP-data, filis 33 Konvertera VASP-data, filis 34 Konvertera VASP-data, filis 35 Konvertera VASP-data, filis 36 Konvertera VASP-data, filis 37 Konvertera VASP-data, filis 38 Konvertera VASP-data, filis 39 Konvertera VASP-data, filis 30 Konvertera VASP-data, filis 30 Konvertera VASP-data, filis 30 Konvertera VASP-data, filis 31 Konvertera VASP-data, filis 31 Konvertera VASP-data, filis 32 Konvertera VASP-data, filis 33 Konvertera VASP-data, filis 34 Konvertera VASP-data, filis 36 Konvertera VASP-data, filis 37 Konvertera VASP-data, filis 38 Konvertera VASP-data, filis 39 Konvertera VASP-data, filis 40 Konvertera VASP-data, filis 41 Konvertera VASP-data, filis 42 Kisualisera elektrontäthet 43 Kisualisera elektrontäthet 44 Kisualisera elektrontäthet 45 Kisualisera elektrontäthet 46 Kisua	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
170 180 180 190 200 210 220 220 230 240 250 260 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 29 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elei 37 Konvertera VASP-data, elei 38 Konvertera VASP-data, elei 39 Konvertera VASP-data, elei 40 Konvertera VASP-data, elei 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande förståelse fr 43 Förstå utdata från Elk-be 43 Grundläggande rövsualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera elektrontäthet 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
18 0 19 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 49 Konvertera VASP-data, elel 40 Konvertera VASP-data, elel 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet visualisera elektromtäthet 48 Visualisera elektromtäthet 49 Transparensinställning bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera fillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
19 0 20 0 20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, fills 38 Konvertera VASP-data, fills 39 Konvertera VASP-data, fills 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande rörståelse fr 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 43 Transparensinställning för v 45 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 59 Transparensinställning bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera fillståndstäthet 54 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 77 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
20 0 21 0 22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 38 Konvertera VASP-data, kris 39 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 32 Konvertera VASP-data, illis 33 Konvertera VASP-data, illis 34 Konvertera VASP-data, illis 35 Konvertera VASP-data, illis 36 Konvertera VASP-data, illis 37 Konvertera VASP-data, illis 38 Konvertera VASP-data, illis 39 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 31 Konvertera VASP-data, illis 32 Konvertera VASP-data, illis 33 Konvertera VASP-data, illis 34 Konvertera VASP-data, illis 36 Konvertera VASP-data, illis 37 Konvertera VASP-data, illis 38 Konvertera VASP-data, illis 39 Konvertera VASP-data, illis 30 Konvertera VASP-data,	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2					2	$\overline{}$	2													
210 220 220 220 230 240 250 260 260 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 Patcha Inviwo 29 O 3 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, tills 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande rövsuälsserin 43 Transparensinställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 50 Visualisera fültståndstäthet 51 Visualisera fültståndstäthet 52 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2													
22 0 23 0 24 0 25 0 26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, Erer 40 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 41 Grundläggande förståelse fi 42 Grundläggande förståelse fi 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för v 44 Färginställning för v 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera sinställningan 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2													
23 0 240 240 250 260 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, fills 38 Konvertera VASP-data, fills 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande förståelse fr 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 43 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2													
240 250 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 O 28 Patcha Inviwo 29 O 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Forstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, filis 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande förståelse fr 43 Transparensinställning för v 43 Färginställning för väteatom 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Visualisera elektrontäthet 46 Visualisera elektrontäthet 47 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2													
26 0 27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, Elel 38 Konvertera VASP-data, Elel 39 Konvertera VASP-data, Elel 40 Konvertera VASP-data, Fist 41 Grundläggande förståelse fi 42 Grundläggande förståelse fi 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2													
27 Fixa Inviwo 28 Patcha Inviwo 29 Patcha Inviwo 29 O 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, tills 38 Konvertera VASP-data, fills 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande förståelse fr 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera elektrontäthet 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2												#	
28 Patcha Inviwo 29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elle 36 Konvertera VASP-data, elle 37 Konvertera VASP-data, elle 38 Konvertera VASP-data, elle 39 Konvertera VASP-data, tilis 39 Konvertera VASP-data, tilis 39 Konvertera VASP-data, tilis 39 Konvertera VASP-data, ille 40 Grundläggande förståelse fr 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande risualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 77 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	$\overline{}$	2												+	
29 0 30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elel 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, tills 38 Konvertera VASP-data, tills 39 Konvertera VASP-data, Eer 40 Konvertera VASP-data, Eer 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande rörståelse fr 43 Grundläggande rörståelse fr 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet svisualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning pry 50 Fler färginställning gr 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6			2	2					81								+	
30 Slutpresentation 31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 38 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, Elel 39 Konvertera VASP-data, Elel 40 Konvertera VASP-data, Fill 41 Grundläggande förståelse fill 42 Grundläggande förståelse fill 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera illståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2										- 1	-				1					1
31 Opponering 32 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, fills 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande förståelse fr 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 43 Transparensinställning för v 46 Kisualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6		_					$\neg$	$\dashv$	-	1					$\vdash$	-+	-	
32 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 33 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, elei 37 Konvertera VASP-data, elei 38 Konvertera VASP-data, elei 39 Konvertera VASP-data, tills 39 Konvertera VASP-data, tills 39 Konvertera VASP-data, fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande rövauliserin 43 Transparensinställning för väteatom 48 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet visualisera elektrontäthet 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställning spryt 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6	-		$\rightarrow$			_	$\dashv$	-	-	1					$\vdash$	_	+	
33 Förstå utdata från VASP-be 34 Förstå utdata från VASP-be 35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 38 Konvertera VASP-data, tills 38 Konvertera VASP-data, tills 39 Konvertera VASP-data, tills 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet 48 Transparensinställning, bryt 50 Fler fäginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: elektrontäthet eräkningar: tillståndstäthet eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet			2		6							$\dashv$	_	_								_	-
35 Förstå utdata från VASP-be 36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, kris 38 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, elel 39 Konvertera VASP-data, Erer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande rösståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	eräkningar: Fermi-ytor stallstruktur ektrontäthet					U	2.5												T				_	10
36 Konvertera VASP-data, kris 37 Konvertera VASP-data, elei 38 Konvertera VASP-data, elei 38 Konvertera VASP-data, tillis 39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera VASP-data, Fer 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för väteatom 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthet svisualiserin 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	stallstruktur ektrontäthet																							
37 Konvertera VASP-data, elel 38 Konvertera VASP-data, ililis 39 Konvertera VASP-data, ililis 39 Konvertera VASP-data, ililis 39 Konvertera VASP-data, ililis 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fransparensinställning för väteatom 42 Farginställning för väteatom 43 Foltera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tilliståndstäthet 52 Visualisera tilliståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	ktrontäthet		1																					
38 Konvertera VASP-data, Filsi 39 Konvertera VASP-data, Fer Va Konvertera VASP-data, Fer Valkonvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för vateatom 44 Färginställning för vateatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualiser 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin			_																					_
39 Konvertera VASP-data, Fer 40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för v äteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualise 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	ständstäthet	_										_	_	_	_								_	4
40 Konvertera data från Elk-be 41 Grundläggande förståelse fr 22 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 52 Visualisera fillståndstäthet 54 Visualisera fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin		-	_	-				_	_			-	-	-	-	_					$\vdash$		+	4
41 Grundläggande förståelse fi 42 Grundläggande visualiserin 3 Transparensinställning för v 44 Färginställning för vödeatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin		-	-	-			5.5					_	$\dashv$	-	_								+	_  ՝
42 Grundläggande visualiserin 43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för vätetom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin		-		+-					-			-	$\dashv$	-	-	-					$\vdash$		+	-
43 Transparensinställning för v 44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fier färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin		+										_	_	_	_						$\vdash$	$\dashv$	_	-
44 Färginställning för väteatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 56 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	0													_							$\Box$		$\rightarrow$	1
46 Visualisera kristallstrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin																								7
47 Välja elektrontäthetsvisualis 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 32 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin																								
48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin																								
49 Transparensinställning, bryt 50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	seringssätt																							_
50 Fler färginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt est av visualiserin	to only a shall be a s	_	_	-				_		3	5	_	-	4	_							_	_	4
51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av visualiserin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	tpunkt och intervali	+	$\vdash$	+		-			$\rightarrow$	-		-	$\dashv$	$\rightarrow$	-	-			$\vdash$		$\vdash$	-	+	-
52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	t	-		1									_	5	-								_	-
53 Välja visualiseringssätt för 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin		+							8		15	3	$\dashv$	-1	2									2
55 Manuellt test av konverterin 56 Manuellt test av konverterin 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin	Fermi-ytor						2						21	6							П			11
56 Manuellt test av konve <u>rterin</u> 57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin							4			6		15	21	9										
57 Manuellt test av visualiserin 58 Manuellt test av visualiserin																								
58 Manuellt test av visualiserin													_		_							_		4
		-	-	+-					-			-+	_	$\rightarrow$							$\vdash$		+	-
59 Manuellt test av visualiserin		-											-		-	-							+	-
60 Manuellt test av visualiserin		+		+					$\dashv$			_	$\dashv$	$\dashv$	-	-			$\vdash$		$\vdash$	_	_	-
61 Manuellt test av visualiserin		$\top$		$\vdash$	$\vdash$				$\dashv$				$\neg$	$\neg$					$\vdash$		$\vdash$	$\neg$		1
62 Kodstädning	,															1								7
63 Skriva beskrivningar av pro	ocessorer och python-moduler																							
64 Förståelse av legacy-k <u>od</u>		3	3 4	1 2.5		4																		13
65 Uppdatering av legacy-kod		_	_	-	Ш	4	3	_	$\sqcup$	_		_	_	_	_		$\square$	_	$\vdash$	$\vdash$	Ш	_	+	4
66 Skriva fördjupningsarbete		+	-	-	<u> </u>		$\vdash$	_	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	_	$\vdash$	-	$\vdash$		$\vdash$	$\dashv$	+	4
0 MILSTOLPAR 1 Designspecifikation klar		+	$\vdash$	+		$\vdash$	$\vdash$	-	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	+	4
2 Konvertera VASP-data krist	tallstrukturer	+	+		$\vdash$	H	Н	$\dashv$	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	+	
3 Konvertera VASP-data elek		_	T	$\vdash$		$\vdash$	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		т		H	$\dashv$	+	
4 Konvertera VASP-data tillst								$\neg$	$\dashv$			$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	7		$\Box$		П		П	$\dashv$	$\top$	
5 Konvertera VASP-data Ferr													▔									⇉		
6 Konvertera Elk-data									П			I	J	┚	J						П	I	$\perp$	
7 Visualisera väteatomkärna			_	$\vdash$	$\Box$		Ш		$\Box$		Ш	[	_	[	$\Box$				$\vdash$	$\square$	Ш	_	$\perp$	4
8 Visualisera kristallstrukturer		_	-	1		Ш	Ш	_	$\dashv$	_		$\dashv$	-	$\dashv$	$\rightarrow$		Ш				$\sqcup$	4	+	-
9 Visualisera total tillståndstät		+	_	-		$\vdash$	$\vdash$		$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\dashv$	+	4
		-	-			$\vdash$	Н	-	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$		$\vdash$		H	$\dashv$	+	-
11 Farg-och transparensinstall 12 Färg-och transparensinställ	Iningar, kristallstrukturer		+	+	$\vdash$	$\vdash$	Н	-	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	+	-
13 Färg-och transparensinställ	lningar, kristallstrukturer Iningar, elektrontäthet		+	+	$\vdash$	H	Н	$\dashv$	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	+	
14 Visualisera elektrontäthet	Iningar, kristallstrukturer Iningar, elektrontäthet Ilningar, tillståndstäthet	-	1				_		-1			$\rightarrow$	$\rightarrow$		_	_	$\exists$		П		П	+	$\top$	
15 Visualiera Fermi-ytor	Iningar, kristallstrukturer Iningar, elektrontäthet Ilningar, tillståndstäthet	+										- 1	- 1	- 1					П		П	$\dashv$	$\top$	
0 Visualisera ELF	Iningar, kristallstrukturer Iningar, elektrontäthet Ilningar, tillståndstäthet			F								_+	_		$\exists$			L		-				

Sectal large   Rickard Amiento   Utârdare:	Projekt:	Tidsre 0	uov	isi	ıın	g ro	or I	wa	riai	18	rai	nnν	/all												
Debutsivering	Projektgrupp: Beställare:	Visualisering av elektronstruktu Rickard Armiento					:																		
Second designation	iturs.		Т								NE	DL	AGI	D TI	ID (	per	ve	cka	)						
2   1   1   6   1   1   1   1   1   1   1	Beskrivning	7 Introduction	8	9	10	11	12	13	14											25	26	27	28	29	30 Su
Sibrins classification.  Solicitis entirely protected.  Solicitis entirely en			13	6.5	3																				
a decoration of methodolic control of the control o			$\vdash$														1								
1.5		mentation.	$\vdash$										4	3	6							$\vdash$			$\dashv$
1   0.3   0.8   1.5   1   0.5   0.		tokoll.	Н							1.5															$\dashv$
Seedstepunkt 6.  Disenstepunkt	6 Skriva en användar															2									
Geochaspunit 6			1				0.3			0.3				1.5	5	1									
138-brien taturederenkopig undersofering					1					0.5															-
13 Silvins indusveenskapig undersokking 130 Silvins indusveenskapig 130 Silvins indusveens			$\vdash$							0.5						2						$\vdash$			-1
1300 1300 1300 1300 1300 1300 1300 1300		aplig undersökning																							
150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	IL U																								
150 170 170 170 170 170 170 170 170 170 17																									_
190 190 190 190 190 190 190 190 190 190			$\vdash$																						$\dashv$
130 130 130 130 130 130 130 130 130 130			Н																			$\vdash$		+	-
180 260 260 260 260 260 260 260 260 260 26	170		$\Box$																						$\dashv$
220 0	180																								
220 230 230 230 230 230 230 230 230 230	190		П					$\Box$				$\Box$							_	Щ		Ш		$\perp$	
220 0			Н				_	_			_	_	-	_	_	_			_	$\vdash$		$\vdash \vdash$			-
280 280 280 280 280 280 280 280 280 280			$\vdash$					$\vdash$				$\vdash$				$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	_	+	-
250 0			H																			H			$\dashv$
270	240																								
280 280 380 380 380 380 380 380 380 380 380 3	25 0																								
280   280			$\vdash$																						-
33 Ostupresentation 31 Opponening 32 Forsal utdata från VASP-beräkningar: kristalistruktur 33 Forsal utdata från VASP-beräkningar: kristalistruktur 34 Forsal utdata från VASP-beräkningar: leikteriontähet 55 Forsal utdata från VASP-beräkningar: leikteriontähet 55 Forsal utdata från VASP-beräkningar: leikteriontähet 55 Forsal utdata från VASP-beräkningar: leikteriontähet 56 Forsal utdata från VASP-beräkningar: leikteriontähet 57 Forsal utdata från VASP-beräkningar: leikteriontähet 58 Konvertera VASP-data, liristalistruktur 59 Konvertera VASP-data, liristalistruktur 50 SKON ervetera VASP-data, liristalistrukture 50 Forsal stalistrukture 51 Forsal stalistrukture 52 Forsal stalistrukture 53 SKON ervetera VASP-data, liristalistrukture 54 Visia elektrontather sissalisterationer stalisterationer stalistrukture 56 Forsal stalistrukture 57 Forsal stalistrukture 58 Forsal stalistrukture 59 Forsal stalistrukture 50 Forsal stalistruktur			H																						-
30 Slupresentation 31 Copponenting 32 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: kristalistruktur 32 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: elektrontahet 34 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: elektrontahet 35 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: elektrontahet 36 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: elektrontahet 37 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: elektrontahet 38 Forsisk dutdate från WASP-berakinngar: Fermi-ytor 0.3 38 Konvertera VASP-date, elektrontahet 38 Konvertera VASP-date, elektrontahet 38 Konvertera VASP-date, elektrontahet 38 Konvertera VASP-date, elektrontahet 40 Konvertera data från Elb-beräkinngar till HDF-format 41 Grundflagpande visualisering av vitetatom 42 Grundflagpande visualisering av vitetatom 43 Forsistalisming for vitetatom 44 Forsistalisming for vitetatom 44 Forsistalisming for vitetatom 44 Forsistalisming for vitetatom 45 Forsistalisming for vitetatom 46 Forsistalisming for vitetatom 47 Valya elektrontahet visualiseringsatt 47 Valya elektrontahet visualiseringsatt 48 Visualisera elektrontahet 49 Sizualisera elektrontahet 50 Forsi firginstählining for vitetatom 50 Forsi firginstählining for vitetatom 50 Forsistalisming for vitetatom 50 Forsistalisming for vitetatom 50 Forsistalisming for vitetatom 61 Forsistalisming for vitetatom 62 Visualisera elektrontahet 63 Visualisera elektrontahet 64 Visualisera elektrontahet 65 Visualisera elektrontahet 66 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av konventening från Elk-data till HDF5 67 Manuelli test av			+																					-	-
32Förstal uddata från VASP-berkningar: leiktordathet 34Förstal uddata från VASP-berkningar: ellektordathet 34Förstal uddata från VASP-berkningar: ellektordathet 34Förstal uddata från VASP-berkningar: leiktordathet 34Förstal uddata från VASP-berkningar: Fermiyfor 0.3 38Konvertera VASP-data, kerkstallstruktur 30.3 38Konvertera VASP-data, kerkstallstruktur 38Konvertera VASP-data, ellektordathet 48Grundläggande visualisering av väteatom 48Grundläggande visualisering av väteatom 44Färginställning för väteatom 44Färginställning för väteatom 44Färginställning för väteatom 44Färginställning ellektordathet 44Färginställning för väteatom 44Färginställning ellektordathet 45Visualisera elektrontathet 46Visualisera elektrontathet 47Visualisera kontathetevisualiseringssätt 46Visualisera elektrontathet 47Visualisera väteatordathet 48Visualisera elektrontathet 48Visualisera elektrontathet 49Visualisera elektrontathet 40Visualisera elektrontat			H													5	1								$\dashv$
38 Forsta uddata trån VASP-Derkiningar: elektrontathet 39 Forsta uddata trån VASP-Derkiningar: Bistandstathet 1	31 Opponering															5	1								
38 Forstal utdata från NASP-berakningar: Pierni-ytory 0.3 8 Konvertera VASP-data, kristalistruktur 0.4 8 Konvertera VASP-data, kristalistruktur 0.5 8 Konvertera VASP-data, kristalistruktur 0.6 8 Konvertera VASP-data, kristalistrukture 0.7 8 Konvertera VASP-data, kristalistrukture 0.8 8 Konvertera VASP-data, kristalistrukture 0.9 8 Konvertera VASP-data, kristalistrukture 0.9 9 Konvertera VASP-data (Bitalinata) 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																									
38 Forsta dudata rhân VASP-data, kirstalistruktur  3.8 Komvertera VASP-data, kirstalistruktur  3.8 Komvertera VASP-data, elektrontäthet  3.9 Komvertera VASP-data, elektrontäthet  3.0 S. J.			$\blacksquare$		1		1.5															$\vdash$			_ 1
38 Konvertera VASP-data, kristalistruktur  30.3			$\vdash$																						$\dashv$
37 Konvertera VASP-data, lielskrindstahet 3			$\Box$																						
39 Konvertera VASP-data, Fermi-yor Konvertera data fra Elicherskinngar till HDF5-format 40 Grundläggande förståebe för Inviwo 41 Grundläggande förståebe för Inviwo 42 Grundläggande förståebe för Inviwo 43 Transparensinställning för vateatom 43 Transparensinställning för vateatom 44 Grundläggande visualisering gra vateatom 45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kristalistrukturer 47 Valja elektronathetevisualiseringssätt 47 Visualisera kristalistrukturer 47 Valja elektronathetevisualiseringssätt 48 Visualisera elektronathetevisualiseringssätt 50 Fier färginställningar 50 Fier färginställningar 50 Fier färginställningar 50 Visualisera elektronathet 50 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 50 Manuellt test av visualisering av vistaetomikarna 50 Manuellt test av visualisering av vistaetomikarna 50 Manuellt test av visualisering av elektronathet 60 Manuellt test av visualisering av leikandistaltet 61 Manuellt test av visualisering av leikandistaltet 63 Poptatering av leikandistaltet 64 Forståelse av legacy-kod 65 Ericka förglingingispatete 75 Mills TOLPAR 75 Designspecifikation klar 75 Konvertera VASP-data elektrontathet 75 Konvertera VASP-data elektrontathet 76 Konvertera VASP-data elektrontathet 77 Visualisera vistaetomikana 77 Visualisera elektrontathet 77 Visualisera vistaetomikana 78 Visualisera elektrontathet 79 Visualisera delektrontathet 70 Visualisera elektrontathet 70 Visualisera elektrontathet 71 Visualisera elektrontathet 71 Visualisera elektrontathet 72 Visualisera elektrontathet 73 Visualisera elektrontathet 74 Visualisera elektrontathet 75 Visualisera elektront																									
40 Konvertera data från Eli-beräkningar till HDF5-format 40 Grundläggande visualisering av väteatom 41 Grundläggande visualisering av väteatom 42 Grundläggande visualisering av väteatom 43 Fransparensistallning for väteatom 44 Farginställning for väteatom 45 Rodera 3D-grafer 46 Visualisera kristalistrukturer 47 Välja elektrontähetsvisualiseringssätt 47 Välja elektrontähetsvisualiseringssätt 48 Transparensistallninga, bytpunkt och intervall 59 Fier farginställningar 51 Satta sig in i tillständstätähet 53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera elemi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från Eki-data till HDF5 56 Manuellt test av visualisering av kirstallstruktur 58 Manuellt test av visualisering av kirstallstruktur 59 Manuellt test av visualisering av kirstallstruktur 50 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 60 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 61 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 62 Kodstadning 63 Kirva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Forsfäelse av legacy-kod 65 Korva fördjupningsarbete 75 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 76 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 77 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 78 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 78 Manuellt test av visualisering av elektrontähet 78										3.5			4												7
44 Grundlaggande forståelse for Invivo 45 Transparensinställning for vateatom 44 Farginställning for vateatom 45 Transparensinställning for vateatom 46 Farginställning for vateatom 47 Valja elektrontäthetsvisuallseringssätt 47 Valja elektrontäthetsvisuallseringssätt 48 Visualisera elektrontäthet 49 Valja elektrontäthet 50 Filer farginställningar 50 Filer farginställningar 50 Sida signi i tillsåndstäthet 52 Visualisera elektrontäthet 52 Visualisera tillsåndstäthet 53 Valja visualiseringssätt for Fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av visualisering av Vistalaistruktur 59 Manuellt test av visualisering av Vistalaistruktur 50 Manuellt test av visualisering val villständstäthet 50 Manuellt test av visualisering val villständstäthet 51 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 51 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 51 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 52 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 53 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 54 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 55 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 66 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 67 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 68 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 69 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 70 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 71 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 72 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 73 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 74 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 75 Manuellt test val visualisering val villständstäthet 76 Man			$\vdash$				3																		$\dashv$
42 Grundiaggande visualisering av väteatom 43 Franspransinstallning för väteatom 44 Farginstallning för väteatom 45 Rotera 3D-grafter 47 Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt 48 Visualisera elektrontäthetsvisualiseringssätt 49 Transpransinstallning, brytpunkt och intervall 59 Fer farginstallning, brytpunkt och intervall 50 Fer farginstallning, brytpunkt och intervall 51 Satta sig in i tillståndstäthet 51 Satta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera elektrontäthet 53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera far vör komertering från VASP-data till HDF5 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 57 Manuellt test av visualisering av vistaalistruktur 58 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 60 Sarva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Forsiaelse av legacy-kod 65 Kirva fordijoningsarbete  06 Millstrontaring 07 Sillstrontaring 08 Sillstrontaring 09 Visualisering av legacy-kod 09 Sillstrontaring 09 Visualisering av legacy-kod 09 Convertera VASP-data kirstallistrukturer 09 Visualisera elektrontäthet 09 Visualisera el			$\vdash$																			$\vdash$	_		$\dashv$
43 Transparensinstallining for valueatorm 44 Farginstallining for valueatorm 45 Rotera 3D-grater 46 Visualisera kristallstrukturer 47 Valja elektrontähtet visualiseringssätt 40 Visualisera elektrontähtet 41 Visualisera elektrontähtet 42 Visualisera elektrontähtet 43 Visualisera elektrontähtet 44 Visualisera elektrontähtet 45 Visualisera tillståndstähtet 56 Fier farginställningar 56 Fier farginställningar 57 Visualisera tillståndstähtet 58 Visualisera tillståndstähtet 58 Visualisera tillståndstähtet 59 Visualisera tillståndstähtet 59 Visualisera Eremi-ytor 58 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 58 Manuellt test av konvertering från Elk-data till HDF5 58 Manuellt test av visualisering av kirstallstrukture 58 Manuellt test av visualisering av kirstallstrukture 59 Manuellt test av visualisering av elektrontähtet 60 Manuellt test av visualisering av elektrontähtet 61 Manuellt test av visualisering av Primi vior 62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Porsialese av legacy-kod 65 Skriva fördippingsarbete 60 MiLSTOLPAR 70 Visualisera elektrontähtet 71 Visualisera elektrontähtet 72 Visualisera elektrontähtet 73 Visualisera elektrontähtet 74 Visualisera elektrontähtet 75 Visualisera elektrontähtet 75 Visualisera elektrontähtet 75 Visualisera elektrontähtet 75 Visualisera elektrontähtet 76 Visualisera elektrontähtet 77 Visualisera elektrontähtet 78 Visualisera elektrontähtet 78 Visualisera elektrontähtet 79 Visualisera elektrontähtet 79 Visualisera elektrontähtet 70 Visualisera elektrontähtet			$\vdash$																			$\vdash$			$\dashv$
45 Rotera 3D-grafer 46 Visualisera kirstalistrukturer 47 Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt 48 Visualisera elektrontäthetsvisualiseringssätt 48 Visualisera elektrontäthetsvisualiseringssätt 49 Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt 40 Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt 40 Välja elektrontäthetsvisualiseringssätt 41 Välja elektrontäthetsvisualiserinställiningar 50 Fier färginställiningar 51 Sättas sig in tillståndstäthet 52 Visualisera illiståndstäthet 52 Visualisera illiståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuelit test av konvertering från Elk-data till HDF5 55 Manuelit test av konvertering från Elk-data till HDF5 57 Manuelit test av visualisering av kistalistruktur 58 Manuelit test av visualisering av kistalistruktur 59 Manuelit test av visualisering av tillståndstäthet 61 Manuelit test av visualisering av Fermi-ytor 62 Kodstädning 63 Kiriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Forståelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Spriva fördjupningsarbete 67 Uppdatering av legacy-kod 68 Uppdatering av legacy-kod 69 Uppdatering av legacy-kod 60 Uppdatering av legacy-kod 61 Uppdatering av legacy-kod 62 Konvertera VASP-data kiristalistrukturer 63 Konvertera VASP-data kiristalistrukturer 74 Konvertera VASP-data tiliståndstäthet 75 Konvertera kasparensinställningar, elektrontäthet 75 Konvertera tek-data tiliståndstäthet 75 Konvertera tek-data tiliståndstäthet 75 Konvertera tek-data tiliståndstäthet 75 Konvertera tek-data tiliståndstäthet 75 Konvertera tek-d			H																						$\dashv$
46 Visualisera kristalistrukturer 47 Valja elektrontathetsvisualiseringssätt 48 Visualisera elektrontathet 48 Transparensinstalining, brytpunkt och intervall 50 Fier färginstalliningar 51 Satta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Valja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera termi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av konvertering från Ek-data till HDF5 57 Manuellt test av visualisering av vistalistruktur 58 Manuellt test av visualisering av rettalistruktur 58 Manuellt test av visualisering av lettoratisthet 58 Manuellt test av visualisering av elektrontathet 59 Manuellt test av visualisering av lettoratisthet 60 Manuellt test av visualisering av lettoratisthet 61 Manuellt test av visualisering av lettoratisthet 62 Manuellt test av visualisering av lettoratisthet 63 Kriva fordjungingar processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Kriva fordjungingsarbete 66 Mitter och visualisering av lettoratisthet 67 Monuelt test av visualisering av lettoratisthet 68 Mitter och visualisering av lettoratisthet 69 Mitter och visualisering av lettoratisthet 60 Manuelt test av visualisering av lettoratisthet 61 Manuelt test av visualisering av lettoratisthet 62 Kriva fordjungingsarbete 63 Mitter och visualisering av lettoratisthet 64 Mitter och visualisering av lettoratisthet 65 Monvertera VASP-data kristallistrukturer 66 Monvertera VASP-data kristallistrukturer 77 Monvertera VASP-data elektrontathet 77 Monvertera VASP-data elektrontathet 78 Monvertera VASP-data elektrontathet 79 Mitter och transparensinställningar, retailistrukturer 70 Mitter och transparensinställningar, elektrontathet 70 Mitter och transparensinställningar, elektrontathet 71 Färg-och transparensinställningar, elektrontathet 71 Färg-och transparensinställningar, elektrontathet 71 Färg-och transparensinställningar, elektrontathet	44 Färginställning för v																								
47 Valja elektrontäthetsvisualiseringssätt 48 Visualisera elektrontäthet 49 Transparensinställning, brypunkt och intervall 50 Fler färginställningar 51 Satta sig in tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Valja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera tillståndstäthet 55 Valja visualiseringssätt för Fermi-ytor 56 Visualisera Fermi-ytor 56 Manuelit test av konvertering från Elik-data till HDF5 57 Manuelit test av konvertering från Elik-data till HDF5 58 Manuelit test av visualisering av vistatomkärna 59 Manuelit test av visualisering av vistatomkärna 59 Manuelit test av visualisering av testatomkärna 60 Manuelit test av visualisering av testatomkärna 61 Manuelit test av visualisering av testatomkärna 62 Kodstädning 63 Kinva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Forsfäelse av legacy-kod 65 Kinva beskrivningar av processorer och python-moduler 66 Skriva fördjupningsarbete 70 Mill.STOLPAR 70 Designspecifikation klar 70 Lossynspecifikation klar 70 Konvertera VASP-data kristalistrukturer 71 Konvertera VASP-data elektrontäthet 71 Konvertera VASP-data elektrontäthet 72 Konvertera VASP-data elektrontäthet 73 Konvertera VASP-data elektrontäthet 74 Konvertera VASP-data elektrontäthet 75 Konvertera VASP-data elektrontäthet 76 Konvertera Elik-data 77 Visualisera valteandmärna 78 Visualisera total tillståndstäthet 79 Visualisera kristalistrukturer 70 Jerg-och transparensinställningar, kristalistrukturer 71 Jerg-och transparensinställningar, kristalistrukturer 71 Jerg-och transparensinställningar, kristalistrukturer 71 Jerg-och transparensinställningar, kristalistrukturer	45 Rotera 3D-grafer																								
48 Visualisera elektrontathet 50 Fler Targinställning, brytpinkt och intervall 50 Fler Targinställning brytpinkt och intervall 51 Satta sig in i tilliständstäthet 51 Satta sig in i tilliständstäthet 53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av konvertering från Elik-data till HDF5 56 Manuellt test av konvertering av väteatomikäna 58 Manuellt test av visualisering av väteatomikäna 58 Manuellt test av visualisering av väteatomikäna 58 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 60 Manuellt test av visualisering av tilliständstäthet 61 Manuellt test av visualisering av tilliständstäthet 62 Mostadning 63 Skriva beskrivningar av processoer och python-moduler 64 Forstäelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Uppdatering av legacy-kod 67 Strava fordippiningsarbete 60 Mill.STOLPAR 10 Designspecifikation klar 11 Konvertera VASP-data elektrontäthet 12 Konvertera VASP-data elektrontäthet 13 Konvertera VASP-data elektrontäthet 14 Konvertera VASP-data elektrontäthet 15 Fary-och transparensinställningar, kristallstrukturer 17 Visualisera vikaslomikana 18 Visualisera kristallstrukturer 19 Visualisera vikaslomikana 10 Fary-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Fary-och transparensinställningar, kristallstrukturer 12 Fary-och transparensinställningar, fermi-ytor 12 Fary-och transparensinställningar, fermi-ytor 13 Fary-och transparensinställningar, fermi-ytor 14 Visualisera kermi-ytor																									-
49 Transparensinstallning, brytpunkt och intervall 50 Fier farginställningar 51 Sätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Visualiseringsstätt för Fermi-ytor 54 Visualiseringsstät för Fermi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 57 Manuellt test av visualisering av visualis			+							1												$\vdash$			$\dashv$ ,
50 Fier färginställningar 51 Stätta sig in i tillståndstäthet 52 Visualisera tillståndstäthet 53 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuelit test av konvertering från VASP-data till HDF5 55 Manuelit test av konvertering från UASP-data till HDF5 57 Manuelit test av visualisering av väreatomkärna 58 Manuelit test av visualisering av väreatomkärna 58 Manuelit test av visualisering av väreatomkärna 58 Manuelit test av visualisering av elistrontäthet 60 Manuelit test av visualisering av elistrontäthet 60 Manuelit test av visualisering av elektrontäthet 60 Manuelit test av visualisering av elektrontäthet 61 Sarvia beskrivningar av processorer och python-moduler 62 Kodstadning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Försiåelse av legacy-kod 65 Ukrya beskrivningar av processorer och python-moduler 66 Skriva fördjupningsarbete 60 Mil. STOLPAR 70 Designspecifikation klar 71 Louis 12 Louis Konvertera VASP-data kristalistrukturer 72 Konvertera VASP-data kristalistrukturer 73 Konvertera VASP-data tillståndstäthet 74 Konvertera VASP-data tillståndstäthet 75 Visualisera kristalistrukturer 75 Visualisera kristalistrukturer 76 Visualisera kristalistrukturer 77 Visualisera vialetomkärna 77 Visualisera kristalistrukturer 78 Visualisera kristalistrukturer 79 Visualisera ristaliningar, iristalistrukturer 79 Visualisera ristaliningar, elektrontäthet 71 Färg-och transparensinställiningar, elektrontäthet 71 Färg-och transparensinställiningar, elektrontäthet 71 Visualisera Fermi-ytor 72 Visualisera Fermi-ytor	49 Transparensinställn	ing, brytpunkt och intervall	$\vdash$							-4												$\vdash$			- 4.
S2 Visualisera tiliståndstäthet																									$\dashv$
52 Välja visualiseringssätt för Fermi-ytor 54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av konvertering från Elk-data till HDF5 56 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 58 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 58 Manuellt test av visualisering av kistalistruktur 59 Manuellt test av visualisering av kistalistruktur 50 Manuellt test av visualisering av lektrontäthet 61 Manuellt test av visualisering av lektrontäthet 62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Forståelse av legacy-kod 65 Skriva fordjupningsarbete 66 Skriva fordjupningsarbete 67 Maluellt test av visualisering av legacy-kod 68 Skriva fordjupningsarbete 68 Legacy-kod 69 Legacy-kod 69 Legacy-kod 60 Skriva fordjupningsarbete 69 Mill.STOLPAR 70 Legicingspecifikation klar 71 Lesignspecifikation klar 72 Konvertera VASP-data kristalistrukturer 73 Konvertera VASP-data leiktrontäthet 74 Konvertera VASP-data Fermi-ytor 75 Konvertera VASP-data Fermi-ytor 76 Konvertera VASP-data fermi-ytor 77 Skonvertera VASP-data fermi-ytor 78 Konvertera VASP-data fermi-ytor 79 Visualisera kristalistrukturer 79 Visualisera kristalistrukturer 70 Visualisera vateatomkärna 70 Visualisera kristalistrukturer 71 Färg-och transparensinställiningar, kristalistrukturer 71 Färg-och transparensinställiningar, kristalistrukturer 72 Visualisera elektrontäthet 73 Färg-och transparensinställiningar, kristalistrukturer 74 Visualisera elektrontäthet 75 Visualisera elektrontäthet 76 Visualisera elektrontäthet 77 Visualisera elektrontäthet 78 Visualisera elektrontäthet																									
54 Visualisera Fermi-ytor 55 Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 57 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 58 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 59 Manuellt test av visualisering av ekistalistruktur 50 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 50 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 50 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 61 Manuellt test av visualisering av priliständstäthet 62 Manuellt test av visualisering av Fermi-ytor 62 Kodstadning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Uppdatering av legacy-kod 67 MILSTOLPAR 67 MILSTOLPAR 7 Designspecifikation klar 7 Movertera VASP-data elektrontäthet 64 Konvertera VASP-data elektrontäthet 7 Konvertera VASP-data elektrontäthet 7 Konvertera VASP-data elektrontäthet 7 Visualisera kristalistrukturer 8 Konvertera VASP-data elektrontäthet 9 Konvertera VASP-data elektrontäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristalistrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, kristalistrukturer 12 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera elektrontäthet 16 Visualisera elektrontäthet 17 Visualisera elektrontäthet 18 Visualisera elektrontäthet 19 Visualisera elektrontäthet			$\sqcup$							3			7	2	7										_
Manuellt test av konvertering från VASP-data till HDF5 56 Manuellt test av konvertering från Elk-data till HDF5 57 Manuellt test av visualisering av av teatomkärna 58 Manuellt test av visualisering av vistallstruktur 59 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 60 Manuellt test av visualisering av ilstråndstäthet 61 Manuellt test av visualisering av ilstråndstäthet 62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Skriva fördjupningsarbete 60 MILSTOLPAR 10 Designspecifikation klar 11 Designspecifikation klar 12 Konvertera VASP-data elektrontäthet 13 Konvertera VASP-data elektrontäthet 14 Konvertera VASP-data elektrontäthet 15 Konvertera kristallstrukturer 19 Visualisera kristallstrukturer 19 Visualisera kristallstrukturer 19 Visualisera kristallstrukturer 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 13 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 14 Visualisera kerianstallningar, elektrontäthet 15 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera elektrontäthet 16 Visualisera elektrontäthet 17 Visualisera elektrontäthet 18 Visualisera elektrontäthet 19 Visualisera elektrontäthet 19 Visualisera elektrontäthet 10 Visualisera elektrontäthet			$\vdash$																			$\vdash$			$\dashv$
55 Manuellt test av konwertering från Elk-data till HDF5 57 Manuellt test av visualisering av kristallstruktur 58 Manuellt test av visualisering av kristallstruktur 59 Manuellt test av visualisering av telktrontathet 60 Manuellt test av visualisering av telktrontathet 61 Manuellt test av visualisering av telktrontathet 62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 66 Förståelse av legacy-kod 67 Skriva fördjupningsarbete 60 Mil.STOLPAR 70 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			$\vdash$		_				_													$\vdash$	_		$\dashv$
57 Manuellt test av visualisering av väteatomkärna 58 Manuellt test av visualisering av kristalistruktur 58 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 59 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 60 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 61 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 62 Manuellt test av visualisering av Fermi-ytor 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Skriva fordjupningsarbete 60 MillsTOLPAR 70 Designspecifikation klar 71 Konvertera VASP-data kristalistrukturer 72 Konvertera VASP-data elektrontäthet 73 Konvertera VASP-data elektrontäthet 74 Konvertera VASP-data fermi-ytor 75 Konvertera VASP-data kristalistrukturer 76 Konvertera VASP-data fermi-ytor 77 Visualisera vistalistrukturer 78 Visualisera vistalistrukturer 79 Visualisera vistalistrukturer 80 Visualisera kristalistrukturer 91 Visualisera vistalistrukturer 92 Visualisera vistalistrukturer 93 Visualisera total tillståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristalistrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 15 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera elektrontäthet			H																			H			$\dashv$
58 Manuellt test av visualisering av elektrontäthet 60 Manuellt test av visualisering av tillståndstäthet 61 Manuellt test av visualisering av Fermi-ytor 62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 66 Skriva fördjupningsarbete 70 MILSTOLPAR 71 Designspecifikation klar 72 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 73 Konvertera VASP-data elektrontäthet 74 Konvertera VASP-data fillståndstäthet 75 Konvertera VASP-data fillståndstäthet 76 Konvertera Elk-data 77 Visualisera kristallstrukturer 78 Visualisera kristallstrukturer 79 Visualisera kristallstrukturer 79 Visualisera kristallstrukturer 70 Visualisera kristallstrukturer 71 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 71 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 71 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 71 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 71 Färg-och transparensinställningar, ermi-ytor 71 Visualisera elektrontäthet 72 Färg-och transparensinställningar, ermi-ytor 73 Visualisera elektrontäthet 74 Visualisera elektrontäthet 75 Visualisera elektrontäthet 76 Färg-och transparensinställningar, ermi-ytor																									
60 Manuellt test av visualisering av tillståndstäthet 61 Manuellt test av visualisering av Fermi-ytor 62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Skriva fördjupningsarbete 0 MILSTOLPAR 1 Designspecifikation klar 2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 3 Konvertera VASP-data elektrontäthet 4 Konvertera VASP-data elektrontäthet 5 Konvertera VASP-data Fermi-ytor 6 Konvertera VASP-data fermi-ytor 7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera total tillståndstäthet 9 Visualisera total tillståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor								0.5																	
Manuellt test av visualisering av Fermi-ytor  62 Kodstädning  63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler  64 Förståelse av legacy-kod  65 Uppdatering av legacy-kod  66 Skriva fördjupningsarbete  66 MILSTOLPAR  1 Designspecifikation klar  2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer  3 Konvertera VASP-data tillståndstäthet  4 Konvertera VASP-data tillståndstäthet  5 Konvertera VASP-data fermi-ytor  6 Konvertera VASP-data tillståndstäthet  7 Visualisera väteatomkärna  8 Visualisera total tillståndstäthet  10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer  11 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet  12 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor  13 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor  14 Visualisera elektrontäthet  15 Visualisera Fermi-ytor			$\vdash$									2													$\dashv$
62 Kodstädning 63 Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler 64 Förståelse av legacy-kod 65 Uppdatering av legacy-kod 66 Skriva fördjupningsarbete 0 MILSTOLPAR 1 Designspecifikation klar 2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 3 Konvertera VASP-data tillståndstäthet 4 Konvertera VASP-data fermi-ytor 6 Konvertera VASP-data filståndstäthet 7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera total tillståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, kilståndstäthet 12 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor 13 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera Fermi-ytor			$\vdash$																			$\vdash$			$\dashv$
Skriva beskrivningar av processorer och python-moduler  64 Förståelse av legacy-kod  55 Uppdatering av legacy-kod  66 Skriva fördjupningsarbete  66 MILSTOLPAR  10 Designspecifikation klar  27 Konvertera VASP-data kristallstrukturer  38 Konvertera VASP-data elektrontäthet  48 Konvertera VASP-data elektrontäthet  59 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  69 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  60 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  60 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  60 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  61 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  62 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  63 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  64 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  65 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  66 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  67 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  68 Konvertera VASP-data Fermi-ytor  78 Visualisera kristallstrukturer  79 Visualisera tota tillståndstäthet  70 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer  11 Färg-och transparensinställningar, illståndstäthet  12 Färg-och transparensinställningar, illståndstäthet  13 Färg-och transparensinställningar, rermi-ytor  14 Visualisera elektrontäthet  15 Visualiera Fermi-ytor		daliselling av Fermi-ytol	Н												4							$\vdash$			$\dashv$
65 Uppdatering av legacy-kod 66 Skriva fördjupningsarbete 0 MILSTOLPAR 1 Designspecifikation klar 2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 3 Konvertera VASP-data elektrontäthet 4 Konvertera VASP-data tillståndstäthet 5 Konvertera VASP-data fermi-ytor 6 Konvertera Elk-data 7 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor 13 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera Fermi-ytor		r av processorer och python-moduler																							$\dashv$
66 Skriva fördjupningsarbete  0 MILSTOLPAR 1 Designspecifikation klar 2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 3 Konvertera VASP-data elektrontäthet 4 Konvertera VASP-data tillståndstäthet 5 Konvertera VASP-data fermi-ytor 6 Konvertera VASP-data fermi-ytor 7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 12 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera Fermi-ytor					2.5																				
MILSTOLPAR  1 Designspecifikation klar 2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 3 Konvertera VASP-data elektrontäthet 4 Konvertera VASP-data felktrontäthet 5 Konvertera VASP-data Fermi-ytor 6 Konvertera Elk-data 7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, illståndstäthet 12 Färg-och transparensinställningar, illståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, rermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera Fermi-ytor			Ш				4	17							1							Ш			21
Designspecifikation klar  ZKonvertera VASP-data kristallstrukturer  3Konvertera VASP-data elektrontäthet  KKonvertera VASP-data illståndstäthet  KKOnvertera VASP-data illståndstäthet  KKONvertera Elk-data  7Kisualisera väteatomkärna  Visualisera kristallstrukturer  Visualisera total tillståndstäthet  Bräg-och transparensinställningar, kristallstrukturer  I Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet  I Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet  I Färg-och transparensinställningar, fermi-ytor  I Visualisera elektrontäthet  I Visualisera elektrontäthet  I Visualisera Fermi-ytor		arbetė	$\vdash$				-	_			_	_			_				_			$\vdash$			+
2 Konvertera VASP-data kristallstrukturer 3 Konvertera VASP-data elektrontäthet 4 Konvertera VASP-data elektrontäthet 5 Konvertera VASP-data illståndstäthet 5 Konvertera VASP-data Fermi-ytor 6 Konvertera Elk-data 7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera kristallstrukturer 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, illståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualisera Fermi-ytor		klar	H																			$\vdash$		+	-
Skonvertera VASP-data elektrontäthet			H																			$\vdash$		_	
Skonvertera VASP-data Fermi-ytor   Skonvertera Elk-data   Skonvertera   Skonvertera Elk-data   Skonvertera   S	3 Konvertera VASP-d	ata elektrontäthet																							
6 Konvertera Elk-data 7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera total tiliståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, tiliståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, filiståndstäthet 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor			П																	Щ		Ш		I	
7 Visualisera väteatomkärna 8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera total tillståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinsställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor			$\sqcup$					_				_			_	_						$\square$			$\dashv$
8 Visualisera kristallstrukturer 9 Visualisera total tillståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor			$\vdash$													_				$\vdash$		$\vdash\vdash$		+	-
9 Visualisera total tillståndstäthet 10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor			$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$		$\vdash\vdash$		+	-
10 Färg-och transparensinställningar, kristallstrukturer 11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor			H																			$\vdash$		+	
11 Färg-och transparensinställningar, elektrontäthet 12 Färg-och transparensinställningar, tillståndstäthet 13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor	10 Färg-och transpare	nsinställningar, kristallstrukturer																							
13 Färg-och transparensinställningar, Fermi-ytor 14 Visualisera elektrontäthet 15 Visualiera Fermi-ytor	11 Färg-och transpare	nsinställningar, elektrontäthet																							
14 Visualisera elektrontäthet			$\Box$																			Ш		J	
15 Visualiera Fermi-ytor			$\vdash$					_				_	-		_	<u> </u>	-			$\vdash$		$\vdash \vdash$		+	-
			$\vdash$	_								$\vdash$				$\vdash$			$\vdash$			$\vdash$		+	-
			$\Box$																			$\vdash$		$\rightarrow$	$\dashv$

			Su	mr	nei	rinç	g a	v ti	d																
Projekt: Projektgrupp:	O Visualisering av elektronstruktu	urer	Dat	tun	1:		5/1	8/2	018																
Beställare: Kurs:	Rickard Armiento TFYA75		Utf	ärd	lare	:	An	ders	s Re	ehul	lt														
rtai 5.	Aktivitet									NE	DL	AGI	D T	ID (	per	ve	cka	)							
Beskrivning		8				12	13	14				18							25	26	27	28	29	30 5	
1 Skriva designspeci		43	17	8								7	20	12	15	2								$\mathbf{H}$	67.
2 Skriva slutrapport/k 3 Skriva teknisk doki		+					2				9.5	13	20			2 4								-	55. 51.
4 Göra en efterstudie		+									0.0					Ė								$\neg$	51.
5 Renskrivning av pr				2					3	0.5				3											
6 Skriva en använda	rmanual.	+				1			1		1		4												24.2
7 Projektmöten 8 Beslutspunkt 3.		3		4		1			1		1		5	16	3									H	29.
9 Beslutspunkt 4.		+		_					2															$\dashv$	
10 Beslutspunkt 5.															7										
11 Skriva naturvetens	kaplig undersökning	$\perp$													7	2								П	
12 <u>0</u> 13 0		+																						-	
140		+																						$\vdash$	
15 0																									
160		$\Box$																							
17 <u>0</u> 180		+		_																				-	
190		+																						$\dashv$	
20 0																									
210		$\perp$																						口	
22 <u>0</u> 23 0		+	H		-	-		_		_	<u> </u>		_	-	<u> </u>	_	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	H	Н	H	
240		+		_				$\vdash$			$\vdash$				$\vdash$		_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		Н	$\vdash$	
250																									
260																									
27 Fixa Inviwo		+						_	_	10				_	8		_		_	<u> </u>	_			$\square$	2
28 Patcha Inviwo 29 0		+		_				$\vdash$	2	2	$\vdash$			$\vdash$	8		_		$\vdash$	$\vdash$			Н	-	1
30 Slutpresentation		+		_				$\vdash$			$\vdash$				9	3	_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		Н	-	1
31 Opponering															12										15.
	VASP-beräkningar: kristallstruktur	$\perp$	0.5	ľ		-	0.5																	$\Box$	
	VASP-beräkningar: elektrontäthet VASP-beräkningar: tillståndstäthet	+	3.5 0.5	3		11	2.5	_			_					_	_		_	_				-	3.
	VASP-beräkningar: Fermi-ytor	+	0.5	1																				$\vdash$	0.7
36 Konvertera VASP-0				1																					0.7
37 Konvertera VASP-0		$\blacksquare$																							
38 Konvertera VASP-0 39 Konvertera VASP-0	data, tillståndstäthet	+				11	12	_	6		_	7			_		_		_	_				-	1
	n Elk-beräkningar till HDF5-format	+		_	$\vdash$	11	12	$\vdash$			⊢			-	-	_	_		┢	⊢	$\vdash$		Н	H	25.2
41 Grundläggande för		+																						$\neg$	
	ualisering av väteatom																								
43 Transparensinställ		$\bot$																						Ш	
44 Färginställning för 45 Rotera 3D-grafer	vateatom	+																						-	
46 Visualisera kristalls	strukturer	+												1										$\vdash$	
47 Välja elektrontäthe	tsvisualiseringssätt	$\top$																							
48 Visualisera elektro									8.5	8	13			4										-	33.2
50 Fler färginställning	ning, brytpunkt och intervall	+		_																				-	
61 Sätta sig in i tillstår		+		_										5										$\vdash$	
62 Visualisera tillstånd									25	16	23	17	9	_											10
63 Välja visualiserings		2					5						21												3
64 Visualisera Fermi-y		_					9.5			6		15	21	21										$\square$	72.
	nvertering från VASP-data till HDF5 nvertering från Elk-data till HDF5	+	$\vdash$	_			$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$		Н	Н	$\vdash$	
0 Manuellt test av vis	ualisering av väteatomkärna	$\top$																					Н		
1 Manuellt test av vis	ualisering av kristallstruktur						1																		
	sualisering av elektrontäthet	$\perp$									4			$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			Ш	
	sualisering av tillståndstäthet sualisering av Fermi-ytor	+	H	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	H	
9 Kodstädning	dalisering av Fermi-ytor	+												4		3								$\vdash$	
10 Skriva beskrivning	ar av processorer och python-moduler																								
14 Förståelse av lega		3	5	11		4																			2
15 Uppdatering av leg 0 Skriva fördjupnings		+	$\vdash$	_	$\vdash$	12	37	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$		_	3	$\vdash$	_	_	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	H	5
0 MILSTOLPAR	ocu pete	+	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	Н	$\vdash$										
0 Designspecifikation	ı klar	$\top$																							
0 Konvertera VASP-0	data kristallstrukturer																							$\Box$	
0 Konvertera VASP-0		$\perp$		_				L					L	L			<u> </u>		L	L			Ш	Ш	
0 Konvertera VASP-0 0 Konvertera VASP-0		+	$\vdash$	_	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	Н	H	
0 Konvertera Elk-dat		+			$\vdash$										$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$			Н	$\vdash$	
0 Visualisera väteato	mkärna																								
0 Visualisera kristalls		$\vdash$																							
Visualisera total till		+	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	_			_	$\vdash$	$\vdash$	-	_	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\parallel$	
	ensinställningar, kristallstrukturer ensinställningar, elektrontäthet	+	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$			<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\dashv$	
	ensinställningar, tillståndstäthet	+	Н					$\vdash$				Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	$\dashv$	
Färg-och transpare	ensinställningar, Fermi-ytor						L							L											
Visualisera elektro	ntäthet																							$\Box$	
Visualiera Fermi-yt	or	$\perp$																					П	Ш	
Visualisera ELF	tillståndstäthet	$\vdash$	H	_	$\vdash$	-		-	_		-		_			_	_		-	-	_	H	Н		
	unoud Iustati iut	1	i l		1	1	1	1	i .	1	1	1	i											. 17	