

## Jakob Westholmi Gümnaasiumi reaalsuuna tunniarvutusplaan 2024 sisseastujad

		Kohustuslikud kursused (RÕK)	Kooli lisakursused õppeaine juurde	Kooli lisakursused RÕKist	Kooli valikaine kursused	Kursuseid kokku	10. klass	11. klass	12. klass
	<b>Õppeained</b>								
	<b><i>Eesti keel</i></b>	<b>6</b>	<b>1</b>			<b>7</b>			
1.	Keel ja ühiskond	1				1	1		
2.	Meedia ja mõjutamine	1				1		1	
3.	Teksti keel ja stiil	1				1			1
4.	Praktiline eesti keel I	1				1	1		
5.	Praktiline eesti keel II	1				1		1	
6.	Praktiline eesti keel III	1				1			1
7.	Ettevalmistus eesti keele riigieksamiks		1			1			1
	<b><i>Kirjandus</i></b>	<b>5</b>				<b>5</b>			
1.	Pärimus ja kirjandus					1	1		
2.	Ajastud, voolud ja žanrid kirjanduses I					1	1		
3.	Ajastud, voolud ja žanrid kirjanduses II					1		1	
4.	Identiteet ja eesti kirjandus					1		1	
5.	Kirjandus ja ühiskond					1			1
	<b><i>Lai matemaatika</i></b>	<b>14</b>	<b>2</b>			<b>16</b>			
1.	Avaldised ja arvuhulgad	1				1	1		

2.	Võrrandid ja võrrandisüsteemid	1				1	1		
3.	Võrratused. Trigonomeetria I	1				1	1		
4.	Trigonomeetria II	1				1	1		
5.	Vektor tasandil. Joone võrrand	1				1	1		
6.	Matemaatika praktikum		1			1	1		
7.	Tõenäosus, statistika	1				1		1	
8.	Funktsioonid. Arvjadad	1				1		1	
9.	Eksponent- ja logaritmifunktsioon	1				1		1	
10.	Trigonomeetrilised funktsioonid. Funktsiooni piirväärtus ja tuletis	1				1		1	
11.	Tuletise rakendused	1				1		1	
12.	Integraal. Planimeetria	1				1			1
13.	Sirge ja tasand ruumis	1				1			1
14.	Stereomeetria	1				1			1
15.	Matemaatika rakendused, reaalsete protsesside uurimine	1				1			1
16.	Kordamine matemaatika riigieksamiks		1			1			1
	<b>Inglise keel</b>	<b>5</b>	<b>3</b>			<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<b>Vene keel</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<b>Geograafia</b>	<b>3</b>				<b>3</b>			
1.	Rahvastik ja majandus					1	1		
2.	Maa kui süsteem					1		1	
3.	Loodusvarad ja nende kasutamine					1			1
	<b>Bioloogia</b>	<b>4</b>				<b>4</b>			
1.	Rakud					1	1		
2.	Organismid					1		1	
3.	Pärilikkus					1		1	

4.	Evolutsioon ja ökoloogia					1			1
	<b>Füüsika</b>	<b>5</b>				<b>5</b>			
1.	Sissejuhatus füüsikasse. Kulgliikumise kinemaatika.					1	1		
2.	Mehaanika					1	1		
3.	Elektromagnetism					1		1	
4.	Energia					1		1	
5.	Mikro-ja megamaailma füüsika					1			1
	<b>Keemia</b>	<b>3</b>				<b>3</b>			
1.	Keemia alused					1	1		
2.	Anorgaanilised ained					1		1	
3.	Orgaanilised ained					1		1	
	<b>Ajalugu</b>	<b>6</b>				<b>6</b>			
1.	Üldajalugu					1	1		
2.	Eesti ajalugu I					1		1	
3.	Eesti ajalugu II					1		1	
4.	Lähiajalugu I					1			1
5.	Lähiajalugu II					1			1
6.	Lähiajalugu III					1			1
	<b>Ajaloo lisakurus</b>				1	<b>1</b>	<b>1</b>		
	<b>Inimeseõpetus</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			
1.	Perekonnaõpetus					1			1
	<b>Muusika</b>	<b>3</b>				<b>3</b>			
1.	Uusaegse helikeele kujunemine					1	1		
2.	Rahvuslikkus muusikas					1		1	
3.	Muusika 20. ja 21. sajandil					1			1
	<b>Kunst</b>	<b>2</b>				<b>2</b>			

1.	Kunst ja kunstiajalugu					1	1		
2.	Kunst ja visuaalkultuur 20. ja 21. sajandil					1		1	
	<b><i>Kehaline kasvatus</i></b>	<b>5</b>				<b>5</b>			
1.	I					1	1		
2.	II					1	1		
3.	III					1		1	
4.	IV					1		1	
5.	V					1			1
	<b><i>Ühiskonnaõpetus</i></b>	<b>2</b>				<b>2</b>			
1.	Majandus ja maailmapoliitika					1			1
2.	Ühiskonna areng ja demokraatia					1			1
	<b><i>Karjääriõpetus</i></b>			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b><i>Uurimistöö alused</i></b>			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b><i>Riigikaitse</i></b>			<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		
	<b><i>Praktiline õpe välilaagris</i></b>			<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		
	<b><i>Majandus</i></b>				<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
	<b><i>Segakoor I-VI</i></b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b><i>Hispaania või saksa keel</i></b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b><i>Astronoomia ja kosmoloogia</i></b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
	<b><i>Kvantfüüsika ja radioloogia</i></b>				<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b><i>Joonestamine</i></b>			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b><i>Füüsika ja tehnika</i></b>			<b>1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>
	<b><i>Planimeetria I. Kolmnurkade ja ringide geomeetria</i></b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
	<b><i>Planimeetria II. Hulknurkade ja ringide geomeetria</i></b>				<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b><i>Planimeetria III</i></b>				<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>

**märkused**