

TALLINNA TEHNIKUMI ÜLDINE ÕPE- JA TUNNIKAVA



Tallinnas 1921

Riigi Väärtmärkide Valmistamise Osakonna trüükoda

ISBN 9789949483174 (pdf)

Eeltehnikumi tunnikava.

Õpeained.	I. õpeaasta.		II. õpeaasta.		III. õpeaasta.		Märkused.
	I. sem.	II. sem.	I. sem.	II. sem.	I. sem.	II. sem.	
Eesti keel	4	4	3	3	2	2	
Inglis keel	2	2	2	2	2	2	
Saksa keel	2	2	2	2	2	2	
Vene keel	2	2	2	2	2	2	
Aritmeetika	2	—	—	—	—	—	
Algebra	2	4	3	3	4	4	Viimasel aastal tuleb tervet matemaatikat korrata.
Geomeetria	3	3	2	2			
Trigonomeetria	—	—	2	2			
Ajalugu	2	2	2	2	—	—	
Maadeteadus	2	2	2	2	—	—	
Kosmograafia	—	—	2	2	—	—	
Keemia	5	—	—	—	—	—	
Loodusteadus	—	5	4	4	—	—	
Füüsika	4	4	2	2	2	2	
Joonestamine	2	2	2	2	2	2	
Joonistamine	2	2	2	2	2	2	
Ilukiri	1	1	1	1	—	—	
Kodanikuteadus	—	—	2	2	—	—	
Kaubandusteadus	—	—	2	2	—	—	
Ainete tehnoloogia	—	—	—	—	2	2	
Üldine nädala tundide arv . .	33*	33*	35*	35*	18*	18*	

*) Koimest võerast keelest on kaks sunduslikud.

Masinaehituse osakonna õpeained.

2	Keemia*	30	Lennumasinad ja automobiilid
5	Füüsika*	31	Aurukatlad ja kütmisetehnika
6	Alama matemaatika repetitoorium*	32	Aurumasinad 1 ja 2
7	Trigonomeetria II*	33	Auruturbinid
8	Algebraalne analüüs*	34	Plahvatusjõu masinad
9	Analüütiline geomeetria*	35	Vesiturbinid
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatns*	36	Tuulejõu masinad
11	Kõrgem matemaatika	37	Tööstusmasinad
91 ¹	Geodeesia I*	38	Üldine masinaõpetus*
13	Peast joonistamine*	40	Metallide sulatamine ja valamine
14	Kujutav geomeetria*	41	Mehaaniline tehnoloogia 1*, 2* ja 3
15	Tehniline joonestamine*	42	Materjalide proovimine
19	Staatika*	48 ^{5,6}	Praktiline keemia
20	Grafostaatika*	52	Elektrotehnika algõpetus*
21	Tugevusõpetus 1* ja 2	70	Üldine elektrotehnika*
22	Liikumisõpetus*	111	Ehitusentsüklopeedia*
23	Kinemaatika	122	Hüdrotehnika entsüklopeedia
24	Hüdromehaanika*	128	Tehnilised ehitused
25	Soojuseõpetus*	106	Vedurite ja rongide liikumise mehaanika
26	Masina elemendid 1* ja 2*	133	Tööstuse sisseseadmine ja juhataamine
	Konstrnktsjoni harjutused*	137	Ärikirjad ja arvepidamine*
27	Töstemasinad	138	Rahvamajandus*
28	Pumbad	139	Tervishoid
29	Regulaatorid		

Elektrotehnika osakonna õpeained.

2	Keemia*	53	Nõrgavoolu tehnika 1 ja 2* KV
5	Füüsika*	54	Telegrafi ja telefoni tehnika * KV
6	Alama matemaatika repetitoorium*	55	Traadita telegraf
7	Trigonomeetria 2	56	Alalise voolu masinad*
8	Algebraalne analüüs*	57	Elektri mõõtmised*
9	Analüütiline geomeetria*		Laboratoriumi harjutused* NV
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatns*	58	Vaheldava voolu teooria
11	Kõrgem matemaatika	59	" " masinad
13	Peast joonestamine*	60	Transformaatorid
14	Kujutav geomeetria*	61	Elektri aparraadid*
15	Tehniline joonestamine*	64	" lülituskavad
19	Staatika*	63	" võrgud
20	Grafostaatika*	64	" kasutamine tööstuses*
21	Tugevusõpetus 1* ja 2	65	Kõrgepinge tehnika
22	Liikumisõpetus*	66	Elektri sisseseaded*
23	Kinemaatika	67	Elektri raudteed
24	Hüdraulika 1	68	Akkumulaatorid ja elemendid*
25	Soojusõpetus	69	Elektrokeemia NV
26	Masina elemendid*	70	Üldine elektrotehnika*
	Konstrnktsjoni harjutused*	91	Geodesia 1*
31	Aurukatlad	111	Ehitusentsüklopeedia
32	Aurumasinad I NV	128 ⁸	Tehnilised ehitused
38	Üldine masinaõpetus	133	Tööstuse sisseseadm. ja juhataamine
40	Metallide sulatamine ja valamine*	137	Ärikirjad ja arvepidamine*
41	Mehaaniline tehnoloogia 1*	138	Rahvamajandus
48 ^{5,6}	Praktiline keemia NV	139	Tervishoid*
52	Elektrotehnika algõpetus*		

Märkide seletus: * märgitud ained on ühtlasi ka alamastme ained.

KV " " " vabatahtl. õpeained kõvavoolu eriteaduses.

NV " " " " " " nõrgavoolu " "

Laevaehituse osakonna õpeained.

1	Ingliskeel 1 ja 2*	41	Mehaaniline tehnoloogia 1 ja 2*
2	Keemia*	42	Materjalide proovimine*
5	Füüsika	52	Elektrotehnika algõpetus
6	Alama matemaat. repetitoorium*	71	Laeva elektrotehnika*
7	Trigonomeetria*	72	Laevaehituse sissejuhatus*
8	Algebraalne Analüüs*	73	Laevaehituse joonestamine*
9	Analüütiline Geomeetria*	74	Laeva arhitektuura 1 ja 2
10	Kõrgema matemaat. sissejuh.*	75	Laeva tugevuse õpetus 1 ja 2
11	Kõrgem matemaatika	76	Laeva varustamine 1, 2 ja 3
13	Peast joonistamine*	77	Laeva projekteerimine
14	Kujutav geomeetria*		Konstruktiooni harjutused
19	Staatika*	78	Laeva väljajoonest. põrandal*
20	Grafostaatika*	79	Laeva teooria 1 ÷ 4
21	Tugevusõpetus 1 ja 2*	80	Laeva masinad 1 ja 2*
22	Liikumiseõpetus*	81	Laeva eelarved
23	Kinemaatika*	82	Mere praktika
24	Hüdraulika 1 ja 2*	83	Laevaehituse entsüklopeedia*
26	Masinaelemendid 1 ja 2*	133	Tööstuse sisseseadmine ja juhatamine
	Konstruktiooni harjutused*	137	Ärikirjad ja arvepidamine*
27	Tõstemasinad	139	Tesvishoid*
40	Metallide sulatamine ja valamine*		

Mereinsener-mehaanika osakonna õpeained.

1	Ingliskeel	29	Regulaatorid
2	Keemia	31	Aurukatlad
5	Füüsika	32	Aurumasinad
6	Alama matem. repetitoorium	33	Auruturbinid
7	Trigonomeetria	34	Plahvatusjõu masinad
8	Algebraalne analüüs	40	Metallide sulatamine ja valamine
9	Analüütiline geomeetria	41	Mehaaniline tehnoloogia 1 ja 2
11	Kõrgem matemaatika	42	Materjalide proovimine
13	Peast joonestamine	48 ^{5,6}	Praktiline keemia
14	Kujutav geomeetria	52	Elektrotehnika algõpetus
15	Tehniline joonestamine	71	Laeva elektrotehnika
19	Staatika	84	Alrulaeva mehaanika 1—3
20	Grafostaatika		
21	Tugevusõpetus	85	Abimehanismid 1 ja 2
22	Liikumiseõpetus	86	Laeva liikumise mehaanika
23	Kinemaatika	87	Liikumise mehhanismuse projekteerimine
24	Hüdraulika 1	88	Laeva arhitektuur
25	Soojuseõpetus	89	Laeva teooria
26	Masinaelemendid	90	Mere seadused ja asjaajamine
	Konstruktiooni harjutused	137	Ärikirjad ja arvepidamine
27	Tõstemasinad	138	Rahvamajandus
28	Pumbad	139	Tervishoid

Ehituse osakonna õpeained (teedehitus).

2	Keemia*	91	Geodeesia 1*
3	Mineraloogia*		" 2, 3 ja 4
4	Geoloogia*	93	Instrumentide tundmine
5	Füüsika	94	Maaplaanid*
6	Alama matem. repetitoorium*	102	Ehituskonstruktsoonide õpetus
7	Trigonomeetria*		Harjutused*
8	Algebraalne analüüs*	103	Maanteed*
9	Analüütiline geomeetria*	104	Raudteed 1—3*
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatamine*	105	Raudtee signalisatsioon ja telegraf
11	Kõrgem matemaatika	106	Vedurid ja rongide liikumine
13	Peast joonestamine*	107	Sillad 1—3*
14	Kujutav geomeetria*	108	Raudbeton 1 ja 2
15	Tehniline joonestamine*	109	Tunnitelid
19	Staatika*	110	Ehitusaluste õpetus*
20	Grafostaatika*	111	Ehitusentsüklopeedia*
21	Tugevuseõpetus 1* ja 2	122	Hüdrotehnika entsüklopeedia
22	Liikumiseõpetus	123	Arhitektooniline vormide õpetus*
24	Hüdraulika 1	128	Hoonete ruumijaotus 1 ja 3
26	Masinaelemendid	234	Ehituse eelarved*
	Konstruktiooni harjutused	135	Ehitustööde juhatamine*
39	Entsiklopeediil. masinaõpetus	136	Ehituse seadused*
44	Ehitusmaterjalid*	137	Ärikirjad ja arvetepidamine*
52	Elektrotehnika algõpetus	138	Rahvamajandus*
70	Üldine elektrotehnika	139	Tervishoid*

Arhitektuura osakonna õpeained.

2	Keemia*	94	Maaplaanid*
3	Mineraloogia*	95	Maahindamine*
4	Geoloogia*	102	Ehituskonstruktsoonide õpetus*
5	Füüsika		Harjutused*
6	Alama matemaat. repetitoorium*	103	Maanteed
7	Trigonomeetria*	108	Raudbeton
8	Algebraalne analüüs *V	110	Ehituste aluste õpetus
9	Analüütiline geomeetria *V	111	Ehituse entsüklopeedia
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatus*	112	Hüdroloogia*
11	Kõrgem matemaatika	113	Maapinnatundmine*
13	Peast joonestamine*	114	Maakuivatus*
14	Kujutav geomeetria*	115	Vesivarustus
15	Tehniline joonestamine*	116	Kanalisatsioon
19	Staatika*	117	Sisemised veeteed
20	Grafostaatika*	118	Paisuehitus
21	Tugevusõpetus 1* ja 2	119	Veejõu kasutamine
24	Hüdraulika 1* ja 2	120	Turba kasutamine*
39	Entsiklopeediiline masinaõpetus	121	Sadamad
44	Ehitusmaterjalid*	122	Hüdrotehnika entsüklopeedia*
48 ^{5,6}	Praktiline keemia V	134	Ehituse eelarved*
52	Elektrotehnika algõpetus V	135	Ehitustööde juhatamine*
70	Üldine elektrotehnika V	136	Ehituse seadused*
91	Geodeesia 1*	137	Ärikirjad ja arvetepidamine*
	" 2, 3 ja 4	138	Rahvamajandus*
93	Instrumentide tundmine*	139	Tervishoid*

Märkide seletus: Tähega V märgitud õpeaine on vabatahlik.
Tähega *V märgitud õpeaine on alamastmele.

Hüdrotehnika osakonna õpeained.

2	Keemia*	71	Üldine elektrotehnika
3	Mineraloogia*	91	Geodeesia 1*
4	Geoloogia*	94	Maaplaanid*
5	Füüsika	102	Ehit. konstruktsiooni õpet. Harjutused*
6	Alama matemaatika repetitoorium*	108	Raudbeton 1 ja 2
7	Trigonomeetria	111	Ehitusentsüklopeedia*
8	Algebraalne analüüs*	123	Arhit. vormide õpetus
9	Analüütiline geomeetria*	124	Modelleerimine*
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatus	125	Ornamentika
11	Kõrgem matemaatika	126	Arhitektuura aialugu 1 ja 2
12	Vaba joonistamine*	127	Kunsti ajalugu
13	Peast joonistamine*	128	Hoonete ruumijaotus 1 ja 4
14	Kujutav geomeetria*		
16	Varjude õpetus*	129	Kütmine ja õhuvahetus
17	Perspektiivi õpetus*	130	Sanitaar sisseseaded*
18	Arhitektooniline joonestamine*	131	Puutööstus ja mööblid
19	Staatika*	132	Linnade ehitus*
20	Grafostaatika*	134	Ehituse eelarved*
21	Tugevusõpetus 1* ja 2	135	Ehitustööde juhatamine*
24	Hüdraulika 1	136	Ehituse seadused*
39	Entsüklopeediline masinaõpetus	137	Ärikirjad ja arvetepidamine*
44	Ehituse materjalid*	138	Rahvamajandus*
52	Elektrotehnika algõpetus	139	Tervishoid*

Tehnilise keemia osakonna õpeained.

3	Mineraloogia*	46	Orgaaniline keemia 1 ja 2*
4	Geoloogia*	47	Analüütiline keemia*
5	Füüsika	48	Tehniline keemia 1—4*
6	Alama matemaatika repetitoorium*	49	Tehniline füüsika 1 ja 2
7	Trigonomeetria	50	Füüsikaline keemia 1—3
8	Algebraalne analüüs *V 1	51	Keemia erikursus 1—2
9	Analüütil. geomeetria *V 1	52	Elektrotehnika algõpetus*
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatus*	69	Elektrokeemia
13	Peast joonestamine*		Keemia laborat. praktika*
14	Kujutav geomeetria*	133	Tööstuse sisseseadmine ja juhatamine
15	Tehniline joonestamine*	137	Ärikirjad ja arvetepidamine*
40	Metallide sulatamine ja valamine*	138	Rahvamajandus*
45	Anorgaaniline keemia 1, 2*	139	Tervishoid*

Maamõedu osakonna õpeained.

2	Keemia*	98	Maakorraldus*
3	Mineraloogia*	99	Sfääriine trigonomeetria
4	Geoloogia*	100	Astronoomia
5	Füüsika*	101	Meteoroloogia
6	Alama matemaatika repititor.*	102	Ehituskonstruksj. õpetus
7	Trigonomeetria*		Harjutused
8	Algebraline analüüs*	103	Maanteed *V
9	Analüütiline geomeetria*	104	Raudteed 1 *V
10	Kõrgema matemaatika sissejuhatus*	111	Ehitus entsükloopeedia *V
11	Kõrgem matemaatika	112	Hüdroloogia*
13	Peast joonestamine*	113	Maapinnatundmine*
14	Kujutav geomeetria*	114	Maakuivatus*
15	Tehniline joonestamine*	1 0	Turba kasutamine*
91	Geodeesia 2,3 ja 4*	122	Hüdrotehn. entsüklop. *V
92	Kõrgem geodeesia 1 ja 2	132	Linnade ehitus
93	Instrumentide tundmine*	137	Ärikirjad ja arvepidamine*
94	Maaplaanid*	138	Rahvamajandus*
95	Maahindamine*	139	Tervishoid*
96	Metsateadus*		Ilukirjutus*
97	Seadusetundmine*		

3. järgu kaubalaeva mehaanikute õpekava.

Õpeained	Õpetundide arv	Nädalatundide arv			
		1	2	3	4
Eestikeel	40	2	2		
Ingliskeel	40			2	2
Rehkendus	40	4			
Algebra 1	100	5	5		
Planimetria	40	4			
Stereomeetria	40		4		
Mehaanika	40		4		
Soojusõpetus	10			1	
Hüdraulika	40			4	
Aeromehaanika	20				2
Valgusõpetus	10			1	
Aurukatlad	60			3	3
Aurumasinad	60				6
Abimehanismid	20			2	
Tehnoloogia	10				1
Elektrotehnika	20		2		
Laevahitus	10				1
Tehniline joonestamine	80			4	4
K O K K U	680	15	17	17	19

2. järgu kaubalaeva mehaanikute õpekava.

Õpeained	Õpetundide arv	Nädalatundide arv		
		1 semester	2 semester	
Ingliskeel	40	2	2	
Matemaatika kordamine	20	2		
Algebra 2	22	2		
Trigonomeetria	20	2		
Mehaanika	40	4		
Tugevusõpetus	40	4		
Mehaaniline tehnoloogia	20		2	
Elektrotehnika	40		4	
Laevaehitus	20		2	
Laevaliikumise mehaanika	20		2	
Aurumasina mehaanika	60		6	} Aurulaeva mehaanikuile
Gaasimasinad	10		1	
Keemia	20	2		
K O K K U	380	18	19	
Soojusõpetus	20	2		
Kütteained	10		1	
Mootorid	40		4	
Mootorite abimehansmid	10		2	
K O K K U	380	18	19	