

Kursuse kava ja hindamine

maht	Teema/ülesanne/tähtaeg	Materjalid	HINDAMISMEETOD	TÖÖ/ülesande OSAKAAL	ÕPITULEMUS/ÕPIVÄLJUND teab/tunneb/oskab	HINDAMISKRITEERIUMID max
I nädal 2 tundi	<p>Teema: SISSEJUHATUS Pneumaatika ajalugu ja kasutatavad ühikud. Suruõhu füüsilised alused.</p> <p>Ülesanne: <i>Tutvuda</i> Pneumaatika ajaloo ja kasutatavad ühikutega. Suruõhu füüsiliste alustega.</p> <p>Tähtaeg:</p>	Materjalid IVA – s ja õppevideod.			Teab ja tunneb Pneumaatika ajalugu ja kasutatavad ühikuid, suruõhu füüsilisi aluseid.	
II nädal 2 tundi	<p>Teema: Suruõhu saamine</p> <p>Ülesanne: <i>Tutvuda</i> Suruõhu saamise moodustega.</p> <p>Tähtaeg:</p>	Materjalid IVA – s ja õppevideod.	Test 1		Teab ja tunneb suruõhu saamise mooduseid.	100 %
III nädal 2 tundi	<p>Teema: Suruõhu jaotamine</p> <p>Ülesanne: <i>Tutvuda</i> suruõhu jaotamise alustega.</p> <p>Tähtaeg:</p>	Materjalid IVA – s	Test 2		Teab ja tunneb suruõhu jaotamise aluseid.	100 %
IV nädal 2 tundi	<p>Teema: Suruõhu ettevalmistus. Pneumaatilised täiturid</p> <p>Ülesanne: Tutvuda suruõhu</p>	Materjalid IVA – s			Teab ja tunneb suruõhu ettevalmistusega seotud materjale.	

	ettevalmistusega. Tutvuda pneumaatiliste täituritega. Tähtaeg:					
V nädal 2 tundi	Teema: Pneumosilindrite mõõtmete määramine Ülesanne: Tutvuda pneumosilindrite mõõtmete määramise alustega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s	Test 3		Teab ja tunneb pneumaatilisi täitureid, pneumosilindrite mõõtmete määramise aluseid.	100 %
VI nädal 2 tundi	Teema: Pneumaatilised juhtimiskomponendid Ülesanne: Tutvuda Pneumaatiliste juhtimiskomponentidega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s ja õppevideod.	Test 4			100%
VII nädal 2 tundi	Teema: Pneumaatikas kasutatavaid tüüpskeemid. Ülesanne: Tutvuda Pneumaatikas kasutatavaid tüüpskeemidega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s	Test 5			100 %
VIII nädal 2 tundi	Teema: Pneumoskeemidel kasutatavad tingmärgid Ülesanne: Tutvuda põhiliste pneumoskeemidel	Materjalid IVA – s			Teab ja oskab pneumaatikas kasutatavaid tüüpskeeme, teab põhiliste pneumoskeemidel kasutatavaid tingmärke.	

	kasutatavate tingmärkidega. Tähtaeg:					
IX nädal 2 tundi	Teema: Hüdraulika. Sissejuhatus. Erinevat energialiikide ja ajamite omavaheline võrdlus Ülesanne: Tutvuda Erinevat energialiikide ja ajamite omavaheline võrdlustabeliga. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s ja õppevideod.				
X nädal 2 tundi	Teema: Hüdraulika teoreetilised alused. Füüsikalised suurused Ülesanne: Tutvuda hüdraulika teoreetiliste alustega. Füüsikaliste suurustega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s ja õppevideod.	Test 6		Teab ja tunneb hüdraulika teoreetilisi aluseid, füüsikalisi suuruseid, tähistust ja mõõtühikuid.	100 %
XI nädal 2 tundi	Teema: Füüsikaliste suuruste tähistus ja mõõtühikud Ülesanne: Tutvuda füüsikaliste suuruste tähistustusega ja mõõtühikutega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s			Teab ja tunneb hüdraulika teoreetilisi aluseid, füüsikalisi suuruseid, tähistust ja mõõtühikuid.	

XII nädal 2 tundi	Teema: Hüdromehaanika. Hüdrostaatika. Ülesanne: Tutvuda hüdromehaanika ja hüdrostaatika alustega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s	Test 7		Teab hüdromehaanika ja hüdrostaatika aluseid.	100 %
XIII nädal 2 tundi	Teema: Bernoulli võrrand Ülesanne: Tutvuda Bernoulli võrrandiga, Reynoldsi arv Re. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s			Teab ja oskab kasutada Bernoulli võrrandit, teab Reynoldsi arvu Re kasutamise aluseid.	
XIV nädal 2 tundi	Teema: Hüdrosüsteemid Ülesanne: Tutvuda hüdrosüsteemidega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s ja õppevideod.			Teab ja oskab lugeda hüdrosüsteeme.	
XV nädal 2 tundi	Teema: Töövedelikud . Töövedelikele esitatavad nõuded. Ülesanne: Tutvuda töövedelike omadustega. Töövedelikele esitatavate nõuetega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s	Test 8			100 %

XVI nädal 2 tundi	Teema: Kokkuvõte levinumatest töövedelikest Ülesanne: Tutvuda levinumate töövedelikega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s			Teab töövedelike omadusi. Töövedelikele esitatavate nõudeid. Teab ja oskab kasutada levinumaid töövedelikke.	
XVII nädal 2 tundi	Teema: Hüdropumbad Ülesanne: Tutvuda hüdropumpade ehitusega. Tähtaeg:	Materjalid IVA – s ja õppevideod.	Test 9		Teab hüdropumpade ehitust	100 %
XVIII nädal 2 tundi	Teema: Ohutustehnika CNC pinkidega töötamisel. Kokkuvõte Ülesanne: Tutvuda ohutustehnika põhimõtetega CNC pinkidega töötamisel. Kokkuvõte Tähtaeg:	Materjalid IVA – s ja õppevideod. Näidisülesanded			Teab ohutustehnika nõudeid CNC pinkidega töötamisel	
XIX nädal 2 tundi	Teema: Hüdmootorid Ülesanne: Tutvuda hüdmootoritega. Tähtaeg:		Test 10			100 %
XX nädal 2 tundi	Teema: Hüdrosilindrid, mittetagasisvooluventiilid. Ülesanne: Tutvuda hüdrosilindrite ehituse ja ,				Teab ja tunneb hüdmootoreid, hüdrosilindreid, mittetagasisvooluventiile.	

	mittetagasisivooluventiilide ehitusega. Tähtaeg:					
--	--	--	--	--	--	--

Kuruse jooksul on võimalik saada max 100 punkti. Kursuse hinne pannakse välja siis kui on esitatud kõik ülesanded.

Hinde skaala

Hinne „5“ 90% -100%

Hinne „4“ 70%-89%

Hinne „3“50%-69%

Alla 50% arvestamata