

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, tuotantotekniikan ja kunnossapidon sv.  
(Tuotantopainotteinen suuntautumisvaihtoehto)**

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, voimassa vuonna 2006 opintonsa aloittaneille.

Suuntautumisvaihtoehdot ja niiden opintojaksot määritetään ja vahvistetaan vuosittain.

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
<b>AMMATTIKORKEAKOULUN YHTEISET PERUSOPINNOT</b>		<b>11 op</b>				
KSU0036	Suomen kieli ja viestintä työelämässä	3	-	-	-	FI
KRU0042	Svenska i arbetslivet	-	-	3	-	FI
KEN0076	English Communication at Work	-	3	-	-	FI
KPE0042	Orientoivat opinnot	2	-	-	-	FI
<b>KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT</b>		<b>118 op</b>				
000028	VIESTINTÄ	7 op				
KSU0041	Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä	-	4	-	-	FI
KEN0079	English for Technology	-	-	3	-	FI
000010	MATEMATIIKKA	9 op				
KMA0069	Johdatus matematiikkaan	(3)	-	-	-	FI
KMA0071	Matematiikka I	3	-	-	-	FI
KMA0067	Matematiikka II	3	-	-	-	FI
KMA0088	Matematiikka T	-	3	-	-	FI
000012	FYSIIKKA	9 op				
KFK0018	Fysiikka II	3	-	-	-	FI
KFK0029	Fysiikka III	-	3	-	-	FI
KFK0001	Fysiikan laboratoriotyöt	-	3	-	-	FI
000014	TIETOTEKNIikka	3 op				
KTI0001	Tietotekniikka I	3	-	-	-	FI
207245	TEOLLISUUSTALOUS	5 op				
KTE1276	Yritystalous ja projektitoiminta	-	-	-	5	FI
207202	MEKANIikka	9 op				
KTE0921	Mekaniikan perusteet	3	-	-	-	FI
KTE0001	Statiikka I	3	-	-	-	FI
KTE0002	Statiikka II	-	3	-	-	FI
207203	TEKNILLINEN PIIRUSTUS	9 op				
KTE0513	Koneenpiirustus ja CAD	6	-	-	-	FI
KTE1277	Deskriptiivinen geometria	-	3	-	-	FI
207223	MATERIAALI- JA LUJUUSOPPI	14 op				
KTE0431	Materiaalioppi I	3	-	-	-	FI
KTE0008	Materiaalioppi II	-	3	-	-	FI
KTE0673	Lujuusoppi I	3	-	-	-	FI
KTE1278	Lujuusoppi II	-	5	-	-	FI

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, tuotantotekniikan ja kunnossapidon sv.  
(Tuotantopainotteinen suuntautumisvaihtoehto)**

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, voimassa vuonna 2006 opintonsa aloittaneille.

Suuntautumisvaihtoehdot ja niiden opintojaksot määritetään ja vahvistetaan vuosittain.

OPINTOKOKONAISUUS			Opintovuosi/Laajuus, op				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso		1.	2.	3.	4.	
207207	KONEAUTOMAATIO	13 op					
	KTE0699 Pneumatiikka ja logiikat		3	-	-	-	FI
	KTE0675 Digitaalitekniikka ja elektroniikka		-	3	-	-	FI
	KTE1337 Koneautomaatio		-	-	4	-	FI
	KTE0464 Hydrauliiikka		-	-	3	-	FI
209202	KONETEKNIikka	15 op					
	KTE1279 Koneenosat		-	-	7	-	FI
	KTE1068 Vaihtovirtakoneet		-	-	3	-	FI
	KTE1280 Virtaus- ja lämpövoimakoneet		-	-	-	5	FI
207224	SUUNNITTELU- JA VALMISTUSTEKNIikka	25 op					
	KTE0514 Kunnossapidon perusteet		-	3	-	-	FI
	KTE0021 Valmistustekniikan perusteet		3	-	-	-	FI
	KTE0679 Valmistustekniikan harjoitukset		-	3	-	-	FI
	KTE1282 Hitsaustekniikka ja levytyöt		5	-	-	-	FI
	KTE0024 Koneistustekniikka		-	3	-	-	FI
	KTE1283 Konepajan mittaustekniikka		3	-	-	-	FI
	KTE1284 Tuotannonsuunnittelu		-	-	-	5	FI
<b>SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON AMMATTIOPINNOT</b>		<b>51 op</b>					
207232	TUOTANTOTEKNIIKAN JA KUNNOSSAPIDON SV	51 op					
	KTE0525 Koneenosat II		-	-	-	3	FI
	KTE1288 Mekaaniset värähtelyt		-	-	3	-	FI
	KTE0479 Joustavat tuotantojärjestelmät		-	-	3	-	FI
	KTE1164 Koneensuunnittelu I		-	-	-	3	FI
	KTE0696 Kunnossapitoteknologia		-	-	3	-	FI
	KTE1168 Automaatiotekniikan laboraatiot		-	-	-	3	FI
	KTE0690 Materiaalin valinta		-	-	3	-	FI
	KTE1256 Työpaikkaopinnot		-	-	15	15	FI
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT</b>		<b>15 op</b>		4	5	6	
<b>HARJOITTELU</b>		<b>30 op</b>					
<b>OPINNÄYTETYÖ</b>		<b>15 op</b>				15	
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>240 op</b>					

\*) FI = in Finnish, EN = in English