

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, kone- ja tuotesuunnittelun sv

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, voimassa vuonna 2007 opintonsa aloittaneille.

Suuntautumisvaihtoehdot ja niiden opintojaksot määritetään ja vahvistetaan vuosittain.

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op.				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
AMMATTIKORKEAKOULUN YHTEISET PERUSOPINNOT		11 op				
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
KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT		137 op				
000028	VIESTINTÄ	7 op				
KSU0041	Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä	-	4	-	-	FI
KEN0079	English for Technology	-	-	3	-	FI
000010	MATEMATIIKKA	11 op				
KMA0069	Johdatus matematiikkaan	(3)	-	-	-	FI
KMA0071	Matematiikka I	3	-	-	-	FI
KMA0067	Matematiikka II	3	-	-	-	FI
KMA0087	Matematiikka III	-	5	-	-	FI
000012	FYSIIKKA	9 op				
KFK0018	Fysiikka II	3	-	-	-	FI
KFK0029	Fysiikka III	-	3	-	-	FI
KFK0001	Fysiikan laboratoriotyöt	-	3	-	-	FI
000014	TIETOTEKNIikka	6 op				
KTI0001	Tietotekniikka I	3	-	-	-	FI
KTE1275	Konetekniikan sovellukset	-	3	-	-	FI
207245	TEOLLISUUSTALOUS	8 op				
KLI0975	Teollisuustalous I	-	-	3	-	FI
KTE1284	Tuotannonsuunnittelu	-	-	-	5	FI
207202	MEKANIikka	13 op				
KTE0921	Mekaniikan perusteet	3	-	-	-	FI
KTE0001	Statiikka I	3	-	-	-	FI
KTE0002	Statiikka II	-	3	-	-	FI
KTE1532	Dynamiikka	-	-	4	-	FI
207203	TEKNILLINEN PIIRUSTUS	12 op				
KTE0513	Koneenpiirustus ja CAD	6	-	-	-	FI
KTE1277	Deskriptiivinen geometria	-	3	-	-	FI
KTE0671	Suunnitteluohjelmistot	-	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, kone- ja tuotesuunnittelun sv

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, voimassa vuonna 2007 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	Hydrauliikka	-	-	3	-	FI
209202	KONETEKNIikka	15 op				
KTE1279	Koneenosat	-	-	7	-	FI
KTE1068	Vaihtovirtakoneet	-	-	3	-	FI
KTE1280	Virtaus- ja lämpövoimakoneet	-	-	-	5	FI
207224	SUUNNITTELU- JA VALMISTUSTEKNIikka	29 op				FI
KTE1281	Tuotekehitys ja 3D-suunnittelu	-	-	4	-	FI
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
SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON AMMATTIOPINNOT		37 op				
207244	KONE- JA TUOTESUUNNITTELU	37 op				
KTE1286	Elementtimenetelmä (FEM)	-	-	5	-	FI
KTE1287	Värähtelymekaniikka	-	-	5	-	FI
KTE0696	Kunnossapitoteknologia	-	-	3	-	FI
KTE0690	Materiaalin valinta	-	-	3	-	FI
KTE1533	Koneensuunnittelu I	-	-	-	5	FI
KTE1534	Koneensuunnittelu II	-	-	-	5	FI
KTE1285	Teräsrakenteet	-	-	-	5	FI
KTE0525	Koneenosat II	-	-	-	3	FI
KTE0689	Konstruktitekniikan erikoistyöt	-	-	-	3	FI
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT		15 op	-	4	5	6
HARJOITTELU		30 op	6	6	6	12
OPINNÄYTETYÖ		15 op	-	-	-	15
YHTEENSÄ		245 op				

*) Opetuskieli; FI = in Finnish, EN = in English