

OPINTOJAKSOJA KOSKEVAT MUUTOKSET/KONETEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA/ LUKUVUOSI 2007-2008

Muutokset on hyväksytty teknillisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 6.2.2007.

POISTUVAT OPINTOJAKSOT:

Ko4180000	Materiaalinvalinnan ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op	BK50A0000	Metalliopin ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op
Ko4110700	Metalliopin peruskurssi 5 op	BK20A0700	Metallioppi 5 op
Ko4230100	Koneensuunnitteluoppi 5 op	BK65A0300	Koneensuunnitteluoppi 6 op
Ko4510200	Metsätalouden jatkokurssi 3 op	BK90C0200	Metsäteknologia 5 op
Ko4510300	Metsäteknologia 3 op		
Ko4530100	Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 4 op	BK90A1100	Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 6 op

KORVAAVAT OPINTOJAKSOT:

POISTUVAT OPINTOJAKSOT:

Ko4111200	Johdatus hitsaustuotantoon 4 op
Ko4220200	Koneenosien suunnittelun jatkokurssi 5 op
Ko4220300	Koneenosien suunnittelun työkurssi 5 op
Ko4220400	Komposiittien lujuus 4 op
Ko4520200	Puuntyöstötekniikka 4 op
Ko4520300	Informaatiotekniikka mekaanisessa metsäteollisuudessa 3 op

UUDET OPINTOJAKSOT:

BK60A0600	Process and Product Innovations 12 ECTS Cr
BK80A2000	Basics of Technical Mechanics 4 ECTS cr

Konetekniikan koulutusohjelma

Koulutusohjelman tuottamat opintojaksot 2007-2008

Opintojaksot on hyväksytty teknillisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 6.2.2007.

Konetekniikan koulutusohjelman yhteiset opintojaksot

UUSI OPINTOJAKSO	VANHA OPINTOJAKSO	VSK	PERIODI
BK10A0000 Tutkimusseminaari 2 op	Ko4000000 Tutkimusseminaari 2 op	DI 1-2	1-4
BK10A0100 Individual Project Work 6 ECTS cr	Ko4000100 Individual Project Work 6 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-4
BK10A0200 Research Seminar 2 ECTS cr	Ko4000200 Research Seminar 2 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	4
BK10A0300 Introduction to M.Sc. Studies 1 ECTS cr	Ko4000300 Introduction to M.Sc. Studies 1 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1
BK10A0400 Kandidaatintyö ja seminaari 10 op	Ko4000400 Kandidaatintyö ja seminaari 10 op	TkK 3	1-4
BK10A0500 Johdatus konetekniikan opiskeluun 1 op	Ko4000500 Johdatus konetekniikan opiskeluun 1 op	TkK 1-2	1-2
BK10A0600 Vertaistuutorointi 3 op	Ko4000600 Vertaistuutorointi 3 op	-	4
BK10A0800 Introduction to M.Sc. Studies in Packaging 1 ECTS cr	Ko4000700 Introduction to M.Sc. Studies in Packaging 1 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1

Hitsaustekniikan ja lasertyöstön laboratorio

Johtaja: Professori, TkT Jukka Martikainen

UUSI OPINTOJAKSO	VANHA OPINTOJAKSO	VSK	PERIODI
BK20A0000 Hitsaustekniikan yleiskurssi 5 op	Ko4110000 Hitsaustekniikan yleiskurssi 5 op	TkK 3	3-4
BK20A0100 Materials Science 6 ECTS cr	Ko4110100 Materials Science 6 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-2
BK20A0200 Hitsaustekniikan peruskurssi 5 op	Ko4110200 Hitsaustekniikan peruskurssi 5 op	TkK 2	3-4
BK20A0300 Hitsaustekniikan jatkokurssi 7 op	Ko4110300 Hitsaustekniikan jatkokurssi 7 op	DI 2	1-2
BK20A0400 Modern Welding Technology 7 ECTS cr	Ko4110400 Modern Welding Technology 7 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	1-2
BK20A0500 Hitsausmetallurgia 5 op	Ko4110500 Hitsausmetallurgia 5 op	DI 1	3-4
BK20A0600 Hitsauksen laadunvarmistus 4 op	Ko4110600 Hitsauksen laadunvarmistus 4 op	DI 1	3-4
BK20A0700 Metallioppi 5 op	Ko4110700 Metallioopin peruskurssi 5 op	TkK 2	1-2
BK20A0800 Metallioopin erikoiskurssi 5 op	Ko4110800 Metallioopin erikoiskurssi 5 op	TkK 2	3-4
BK20A0900 Konstruktiomateriaalit ja niiden valinta 5 op	Ko4110900 Konstruktiomateriaalit ja niiden valinta 5 op	DI 1	1-2
BK20A1000 Virtuaalihitsaus 3 op	Ko4111000 Virtuaalihitsaus 3 op	DI 1	3-4
BK20A1100 Virtual Welding 3 ECTS cr	Ko4111100 Virtual Welding 3 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	3-4
-	Ko4111200 Johdatus hitsaustuotantoon 4 op	-	-
BK20A1200 Interaction of the Package and the Content 3 ECTS cr	Ko4000800 Interaction of the Package and the Content 3 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	3-4

BK20A1300 Packaging Materials 4 ECTS cr	Ko4000900 Packaging Materials 4 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-2
BK20A1400 Coating and Lamination of Fibre Based Packaging Materials 5 ECTS cr	Ko4001400 Coating and Lamination of Fibre Based Packaging Materials 5 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-3
BK20A1500 Principles of Chemistry, Paper Technology and Food Technology 5 ECTS cr	Ko4001800 Principles of Chemistry, Paper Technology and Food Technology 5 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-4
BK30A0000 Sädettyöstö 5 op	Ko4190000 Sädettyöstö 5 op	TkK 3	3-4
BK30A0100 Laser Processes 6 ECTS cr	Ko4190100 Laser Processes 6 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-2
BK30A0200 Product Design for Laser Processing 4 ECTS cr	Ko4190200 Product Design for Laser Processing 4 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	3-4
BK30A0300 Lasertekniikan jatkokurssi 6 op	Ko4190300 Lasertekniikan jatkokurssi 6 op	DI 2	1-2
BK30A0400 Laser in Converting and Packaging 2 ECTS cr	Ko4001200 Laser in Converting and Packaging 2 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	1-2

Konepaja- ja levytyötekniikan laboratorio

Johtaja: Professori, TkT Juha Varis

UUSI OPINTOJAKSO	VANHA OPINTOJAKSO	VSK	PERIODI
BK50A0000 Metalliopin ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op	Ko4180000 Materiaalinvalinnan ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op	TkK 1	1-2
BK50A0100 Tekninen piirustus I 5 op	Ko4180100 Tekninen piirustus I 5 op	TkK 1	1-2
BK50A0200 Tekninen piirustus II 5 op	Ko4180200 Tekninen piirustus II 5 op	TkK 1	3-4
BK50A0300 Levytyötekniikka 6 op	Ko4180300 Levytyötekniikka 6 op	TkK 3	1-2
BK50A0400 Lastuava työstötekniikka 6 op	Ko4180400 Lastuava työstötekniikka 6 op	TkK 2	3-4
BK50A0500 Tuotantotekniikan erityisopintojakso 7 op	Ko4180500 Tuotantotekniikan erityisopintojakso 7 op	TkK 3	3-4
BK50A0600 Tuotantotekniikan laboratoriotyöt 5 op	Ko4180600 Tuotantotekniikan laboratoriotyöt 5 op	DI 1	2-3
BK50A0700 Advanced Production Engineering 7 ECTS cr	Ko4180700 Advanced Production Engineering 7 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-2
BK50A0800 Johdatus materiaalitekniikkaan 4 op	Ko4180800 Johdatus materiaalitekniikkaan 4 op	KTK 1	intensiivi
BK50A0900 Johdatus tuotantotekniikkaan 4 op	Ko4180900 Johdatus tuotantotekniikkaan 4 op	KTK 1	intensiivi
BK50A1000 Tekninen dokumentointi 4 op	Ko4181000 Tekninen dokumentointi 4 op	KTK 1	intensiivi ja 2
BK50A1100 Lastuavan työstötekniikan perusteet 5 op	Ko4181100 Lastuavan työstötekniikan perusteet 5 op	TkK 2	3-4
BK50A1200 Machine Design for Packaging Technology 2 ECTS cr	Ko4001000 Machine Design for Packaging Technology 2 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	3-4
BK50A1300 Converting and Forming of Fibre Based Packaging 5 ECTS cr	Ko4001100 Converting and Forming of Fibre Based Packaging 5 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	1-2
BK50A1400 Packaging Lines and Machinery 8 ECTS cr	Ko4001300 Packaging Lines and Machinery 8 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	2-4
BK50A1500 Printing and Varnishing 2 ECTS cr	Ko4001500 Printing and Varnishing 2 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	2-3
BK50A1600 Functions of Package and Packaging Formats 4 ECTS cr	Ko4001600 Functions of Package and Packaging Formats 4 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	1-2
BK50A1700 Legislation on Packaging and Environmental Issues Related to Packaging 4 ECTS cr	Ko4001700 Legislation on Packaging and Environmental Issues Related to Packaging 4 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 2	1-3

Mekatroniikan ja virtuaalisuunnittelun laboratorio

Johtaja: Professori, TkT Heikki Handroos

UUSI OPINTOJAKSO	VANHA OPINTOJAKSO	VSK	PERIODI
BK60A0000 Mekatroniikan peruskurssi 4 op	Ko4210000 Mekatroniikan peruskurssi 4 op	TkK 2	3-4
BK60A0100 Hydrauliteknikka 5 op	Ko4210100 Hydrauliteknikka 5 op	TkK 3	1-2
BK60A0200 Mekatroniikka 6 op	Ko4210200 Mekatroniikka 6 op	TkK 3	1-2
BK60A0300 Servo Control Engineering 6 ECTS cr	Ko4210300 Servo Control Engineering 6 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 3	3-4
BK60A0400 Mekatroniikan erityisopintojakso 6 op	Ko4210400 Mekatroniikan erityisopintojakso 6 op	DI 1	3-4
BK60A0500 Mekatroniikan työkurssi 6 op	Ko4210500 Mekatroniikan työkurssi 6 op	DI 1-2	3-4
BK60A0600 Process and Product Innovations 12 ECTS cr	-	M.Sc. (Tech.) 1-2	3-4
BK65A0000 Mekanismioppi 5 op	Ko4220000 Mekanismioppi 5 op	DI 1	1-2
BK65A0100 Koneenosien suunnittelun peruskurssi 5 op	Ko4220100 Koneenosien suunnittelun peruskurssi 5 op	TkK 2	1-2
BK65A0200 Teknisen suunnittelun peruskurssi 4 op	Ko4230000 Teknisen suunnittelun peruskurssi 4 op	TkK 2	3-4
BK65A0300 Koneensuunnitteluoppi 6 op	Ko4230100 Koneensuunnitteluoppi 5 op	TkK 3	1-2
BK65A0400 Koneensuunnitteluopin jatkokurssi 6 op	Ko4230200 Koneensuunnitteluopin jatkokurssi 6 op	DI 1	3-4
BK65A0500 Koneensuunnittelun työkurssi 6 op	Ko4230300 Koneensuunnittelun työkurssi 6 op	DI 2	3-4
BK70A0000 Simulation of a Mechatronic Machine 6 ECTS cr	Ko4250000 Simulation of a Mechatronic Machine 6 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 3	3-4
BK70A0100 Koneen simuloinnin työkurssi 6 op	Ko4250100 Koneen simuloinnin työkurssi 6 op	DI 1	1-2
BK70A0200 Koneen simuloinnin erityisopintojakso 4 op	Ko4250200 Koneen simuloinnin erityisopintojakso 4 op	DI 1	3-4
BK70A0300 Virtuaalisuunnittelun työkurssi 6 op	Ko4250300 Virtuaalisuunnittelun työkurssi 6 op	DI 1-2	3
BK70A0400 Introduction to Multibody Dynamics 4 ECTS cr	Ko4250400 Introduction to Multibody Dynamics 4 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 3	3

Rakenne- ja lujuustekniikan laboratorio

Johtaja: Professori, TkT Gary Marquis

UUSI OPINTOJAKSO	VANHA OPINTOJAKSO	VSK	PERIODI
-	Ko4220200 Koneenosien suunnittelun jatkokurssi 5 op	-	-
-	Ko4220300 Koneenosien suunnittelun työkurssi 5 op	-	-
-	Ko4220400 Komposiittien lujuus 4 op	-	-
BK80A0000 Statiikka 6 op	Ko4240000 Statiikka 6 op	TkK 1	1-2
BK80A0100 Dynamiikka I 5 op	Ko4240100 Dynamiikka I 5 op	TkK 2	1-2
BK80A0200 Dynamiikka II 6 op	Ko4240200 Dynamiikka II 6 op	TkK 2	3-4
BK80A0300 Lujuusoppi I 6 op	Ko4240300 Lujuusoppi I 6 op	TkK 1	3-4
BK80A0400 Lujuusopin perusteet 5 op	Ko4240400 Lujuusopin perusteet 5 op	TkK 1	3-4
BK80A0500 Lujuusoppi II 7 op	Ko4240500 Advanced Strength of Materials 7 ECTS cr*	TkK 3	1-2
BK80A0600 Levyt, laatat ja kuoret 6 op	Ko4240600 Levyt, laatat ja kuoret 6 op	DI 1	3-4

BK80A0700 Värähtelymekaniikan peruskurssi 5 op	Ko4240700 Värähtelymekaniikan peruskurssi 5 op	TkK 3	1-2
BK80A0800 Värähtelymekaniikan jatkokurssi 6 op	Ko4240800 Värähtelymekaniikan jatkokurssi 6 op	DI 1	3-4
BK80A0900 Structural Analysis 6 ECTS cr	Ko4240900 Structural Analysis 6 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 2	1-2
BK80A1000 Design of Steel Structures 6 ECTS cr	Ko4241000 Design of Steel Structures 6 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	3-4
BK80A1100 FE-analyysin peruskurssi 5 op	Ko4241100 FE-analyysin peruskurssi 5 op	TkK 3	1-2
BK80A1200 FE-analysis course 5 ECTS cr	Ko4241200 FE-analysis course 5 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 3	3-4
BK80A1300 FE-analyysin jatkokurssi 5 op	Ko4241300 FE-analyysin jatkokurssi 5 op	TkK 3	3-4
BK80A1400 Fatigue Design 6 ECTS cr	Ko4241400 Fatigue Design 6 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1	1-2
BK80A1500 Teknisen laskennan apuvälineet 1 op	Ko4241500 Teknisen laskennan apuvälineet 1 op	TkK 3	1-2
BK80A1600 FE-analysis Seminar in Advanced Topics 3 ECTS cr	Ko4241600 FE-analysis Seminar in Advanced Topics 3 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 3	1-4
BK80A1700 Rakenteiden optimointi 7 op	Ko4241700 Rakenteiden optimointi 7 op	DI 1	1-2
BK80A1800 Roottoridynamiikka 7 op	Ko4241800 Roottoridynamiikka 7 op	DI 1	3-4
BK80A1900 Teräsrakenteiden työkurssi 6 op	Ko4241900 Teräsrakenteiden työkurssi 6 op	DI 1-2	1-4
BK80A2000 Basics of Technical Mechanics 4 ECTS cr	-	M.Sc. (Tech.) 1	1

* Alternate years Lujusoppi II/Advanced Strength of Materials

Puutekniikan laboratorio

Johtaja: Professori, MMT Timo Kärki

UUSI OPINTOJAKSO	VANHA OPINTOJAKSO	VSK	PERIODI
BK90A0000 Mekaaninen metsäteollisuus I 3 op	Ko4520000 Mekaaninen metsäteollisuus I 3 op	TkK 2	1
BK90A0100 Mekaaninen metsäteollisuus II 3 op	Ko4520100 Mekaaninen metsäteollisuus II 3 op	TkK 2	2
-	Ko4520200 Puuntyöstötekniikka 4 op	-	-
-	Ko4520300 Informaatiotekniikka mekaanisessa metsäteollisuudessa 3 op	-	-
BK90A0200 Puulevytekniikka 4 op	Ko4520400 Puulevytekniikka 4 op	DI 1	3-4
BK90A0300 Puuteollisuuden jalostustekniikka 3 op	Ko4520500 Puuteollisuuden jalostustekniikka 3 op	DI 1	3-4
BK90A0400 Tehtaansuunnittelu 4 op	Ko4520600 Tehtaansuunnittelu 4 op	DI 1	3-4
BK90A0500 Tehtaansuunnitteluprojektin johtaminen 1 op	Ko4520700 Tehtaansuunnitteluprojektin johtaminen 1 op	DI 1	3-4
BK90A0600 Terästekniikka 5 op	Ko4520800 Terästekniikka 5 op	DI 1	3-4
BK90A0700 Puurakenteet 4 op	Ko4520900 Puurakenteet 4 op	TkK 3	2-3
BK90A0800 Puutekniikan työkurssi 6 op	Ko4521000 Puutekniikan työkurssi 6 op	DI 1-2	3-4
BK90A0900 Puun pintakäsittely ja liimaus, laboratoriotyöt 3 op	Ko4521100 Puun pintakäsittely ja liimaus, laboratoriotyöt 3 op	DI 2	3-4
BK90A1000 Wood Processing Machinery 6 op	Ko4530000 Wood Processing Machinery 6 ECTS cr	B.Sc. (Tech.) 3	3
BK90A1100 Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 6 op	Ko4530100 Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 4 ECTS cr	M.Sc. (Tech.) 1-2	4
BK90C0000 Puuraaka-aineoppi 5 op	Ko4510000 Puuraaka-aineoppi 5 op	TkK 2	3

BK90C0100 Metsätalous 3 op	Ko4510100 Metsätalous 3 op	TkK 2	4
BK90C0200 Metsäteknologia 5 op	Ko4510200 Metsätalouden jatkokurssi 3 op Ko4510300 Metsäteknologia 3 op	TkK 3	2
BK90C0300 Kuivaustekniikka 4 op	Ko4510400 Kuivaustekniikka 3 op	TkK 3	1-2
BK90C0400 Kuivaustekniikka laboriotyöt 4 op	Ko4510500 Kuivaustekniikka laboriotyöt 4 op	TkK 3	3-4