

OPINTOJAKSOJA KOSKEVAT MUUTOKSET/KONETEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA/ LUKUVUOSI 2008-2009

Muutokset on hyväksytty teknillisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 13.2.2008 ja 4.6.2008.

POISTUVAT OPINTOJAKSOT:

BK50A0000 Metalliopin ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op	BK20A1600 Metalliopin ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op
BK50A0100 Tekninen piirustus I 5 op	BK20A1700 Tekninen piirustus I 5 op
BK60A0601 Process and Product Innovations 12 op	BK60A0601 Process and Product Innovations 10 op*
BK80A0400 Lujusopin perusteet 5 op	BK80A0401 Lujusopin perusteet 3 op
BK90A0000 Mekaaninen metsäteollisuus I 3 op	BK90C0600 Mekaaninen metsäteollisuus I 5 op
BK90A0100 Mekaaninen metsäteollisuus II 3 op	BK90C0700 Mekaaninen metsäteollisuus II 5 op
BK90A0400 Tehtaansuunnittelu 4 op	BK90C0800 Tehtaansuunnittelu 4 op
BK90A0500 Tehtaansuunnitteluprojektin johtaminen 1 op	BK90C0900 Tehtaansuunnitteluprojektin johtaminen 1 op
BK90A0600 Terästekniikka 5 op	BK90C1000 Terästekniikka 5 op
BK90A0700 Puurakenteet 4 op	BK90C1100 Puurakenteet 4 op
BK90A0800 Puutekniikan työkurssi 6 op	BK90C1200 Puutekniikan työkurssi 6 op
BK90A1000 Wood Processing Machinery 6 op	BK90C1300 Wood Processing Machinery 6 op
BK90A1100 Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 6 op	BK90C1400 Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 6 op

* *Konetekniikan koulutusohjelman johtaja hyväksynyt muutoksen*

POISTUVAT OPINTOJAKSOT:

BK10A0000 Tutkimusseminaari 2 op
BK10A0200 Research Seminar 2 op
BK20A0800 Metalliopin erikoiskurssi 5 op
BK90A0200 Puulevytekniikka 4 op



BK90A0300	Puuteollisuuden jalostustekniikka 3 op
BK90A0900	Puun pintakäsittely ja liimaus, laboratoriotyöt 3 op

UUDET OPINTOJAKSOT:

BK10A0900	Diplomityö ja seminaari 30 op
BK10A1000	Tutkimusmetodiikan seminaari 4 op*
BK20A1800	Metalliopin sovellukset 5 op
BK20A1900	Teknisen piirustuksen perusteet 3 op
BK80A2100	Statiikan perusteet 3 op
BK90C0500	Komposiittien jalostustekniikka 4 op

* *Opintopakso kuuluu AIMO-aikuismaisteriohjelmaan*

Konetekniikan koulutusohjelma

Koulutusohjelman tuottamat opintojaksot 2008-2009

Opintojaksot on hyväksytty teknillisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 13.2.2008 ja 4.6.2008.

Konetekniikan koulutusohjelman yhteiset opintojaksot

UUSI OPINTOJAKSO	vsk	per.	VANHA OPINTOJAKSO
-			BK10A0000 Tutkimusseminaari 2 op
BK10A0100 Individual Project Work 6 op	DI 1	1-4	BK10A0100 Individual Project Work 6 op
-			BK10A0200 Research Seminar 2 op
BK10A0300 Introduction to M.Sc. Studies 1 op	DI 1	1	BK10A0300 Introduction to M.Sc. Studies 1 op
BK10A0400 Kandidaatintyö ja seminaari 10 op	TkK 3	1-4	BK10A0400 Kandidaatintyö ja seminaari 10 op
BK10A0500 Johdatus konetekniikan opiskeluun 1 op	TkK 1	1	BK10A0500 Johdatus konetekniikan opiskeluun 1 op
BK10A0600 Vertaistutorointi 3 op		4, 1-2	BK10A0600 Vertaistutorointi 3 op
BK10A0800 Introduction to M.Sc. Studies in Packaging 1 op	DI 1	1	BK10A0800 Introduction to M.Sc. Studies in Packaging 1 op
BK10A0900 Diplomityö ja seminaari 30 op	DI 2	1-4	-
BK10A1000 Tutkimusmetodiikan seminaari 4 op*	DI 1	1	-

* *Opintojakso sisältyy vain AIMO-maisteriohjelmaan*

UUSI OPINTOJAKSO	vsk	per.	VANHA OPINTOJAKSO
BK20A0000 Hitsaustekniikan yleiskurssi 5 op	TkK 3	3-4	BK20A0000 Hitsaustekniikan yleiskurssi 5 op
BK20A0100 Materials Science 6 op	DI 1	1-2	BK20A0100 Materials Science 6 op
BK20A0200 Hitsaustekniikan peruskurssi 5 op	TkK 2	3-4	BK20A0200 Hitsaustekniikan peruskurssi 5 op
BK20A0300 Hitsaustekniikan jatkokurssi 7 op	DI 2	1-2	BK20A0300 Hitsaustekniikan jatkokurssi 7 op
BK20A0400 Modern Welding Technology 7 op	DI 2	1-2	BK20A0400 Modern Welding Technology 7 op
BK20A0500 Hitsausmetallurgia 5 op	DI 1	3-4	BK20A0500 Hitsausmetallurgia 5 op
BK20A0600 Hitsauksen laadunvarmistus 4 op	DI 1	3-4	BK20A0600 Hitsauksen laadunvarmistus 4 op
BK20A0700 Metallioppi 5 op	TkK 2	1-2	BK20A0700 Metallioppi 5 op
-			BK20A0800 Metallioopin erikoiskurssi 5 op
BK20A0900 Konstruktiomateriaalit ja niiden valinta 5 op	DI 1	1-2	BK20A0900 Konstruktiomateriaalit ja niiden valinta 5 op
BK20A1000 Virtuaalihitsaus 3 op	DI 1	3-4	BK20A1000 Virtuaalihitsaus 3 op
BK20A1100 Virtual Welding 3 op	DI 1	3-4	BK20A1100 Virtual Welding 3 op
BK20A1200 Interaction of the Package and the Content 3 op	DI 1	3-4	BK20A1200 Interaction of the Package and the Content 3 op
BK20A1300 Packaging Materials 4 op	DI 1	1-2	BK20A1300 Packaging Materials 4 op
BK20A1400 Coating and Lamination of Fibre Based Packaging	DI 1	1-3	BK20A1400 Coating and Lamination of Fibre Based Packaging

Materials 5 op			Materials 5 op
BK20A1500 Principles of Chemistry, Paper Technology and Food Technology 5 op	DI 1	1-4	BK20A1500 Principles of Chemistry, Paper Technology and Food Technology 5 op
BK20A1600 Metalliopin ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op	TkK 1	1-2	BK50A0000 Metalliopin ja valmistustekniikan peruskurssi 5 op
BK20A1700 Tekninen piirustus I 5 op	TkK 1	1-2	BK50A0100 Tekninen piirustus I 5 op
BK20A1800 Metalliopin sovellukset 5 op	TkK 2	3-4	-
BK20A1900 Teknisen piirustuksen perusteet 3 op	TkK 1	1-2	-
BK30A0000 Sädettyöstö 5 op	TkK 3	3-4	BK30A0000 Sädettyöstö 5 op
BK30A0100 Laser Processes 6 op	DI 1	1-2	BK30A0100 Laser Processes 6 op
BK30A0200 Product Design for Laser Processing 4 op	DI 1	3-4	BK30A0200 Product Design for Laser Processing 4 op
BK30A0300 Lasertekniikan jatkokurssi 6 op	DI 2	1-2	BK30A0300 Lasertekniikan jatkokurssi 6 op
BK30A0400 Laser in Converting and Packaging 2 op	DI 2	1-2	BK30A0400 Laser in Converting and Packaging 2 op

UUSI OPINTOJAKSO	vsk	per.	VANHA OPINTOJAKSO
BK50A0200 Tekninen piirustus II 5 op	TkK 1	3-4	BK50A0200 Tekninen piirustus II 5 op
BK50A0300 Levytyötekniikka 6 op	TkK 3	1-2	BK50A0300 Levytyötekniikka 6 op
BK50A0400 Lastuava työstötekniikka 6 op	TkK 2	3-4	BK50A0400 Lastuava työstötekniikka 6 op
BK50A0500 Tuotantotekniikan erityisopintojakso 7 op	DI 1	3-4	BK50A0500 Tuotantotekniikan erityisopintojakso 7 op
BK50A0600 Tuotantotekniikan laboratoriotyöt 5 op	DI 1	2-3	BK50A0600 Tuotantotekniikan laboratoriotyöt 5 op
BK50A0700 Advanced Production Engineering 7 op	DI 1	1-2	BK50A0700 Advanced Production Engineering 7 op
BK50A0800 Johdatus materiaalitekniikkaan 4 op	KTK 1	int.	BK50A0800 Johdatus materiaalitekniikkaan 4 op
BK50A0900 Johdatus tuotantotekniikkaan 4 op	KTK 1	int.	BK50A0900 Johdatus tuotantotekniikkaan 4 op
BK50A1000 Tekninen dokumentointi 4 op	KTK 1	int. ja 2.	BK50A1000 Tekninen dokumentointi 4 op
BK50A1100 Lastuavan työstötekniikan perusteet 5 op	TkK 2	3-4	BK50A1100 Lastuavan työstötekniikan perusteet 5 op
BK50A1200 Machine Design for Packaging Technology 2 op	DI 1	3-4	BK50A1200 Machine Design for Packaging Technology 2 op
BK50A1300 Converting and Forming of Fibre Based Packaging 5 op	DI 2	1-2	BK50A1300 Converting and Forming of Fibre Based Packaging 5 op
BK50A1400 Packaging Lines and Machinery 8 op	DI 2	3-4	BK50A1400 Packaging Lines and Machinery 8 op
BK50A1500 Printing and Varnishing 2 op	DI 1	2-3	BK50A1500 Printing and Varnishing 2 op
BK50A1600 Functions of Package and Packaging Formats 4 op	DI 2	1-2	BK50A1600 Functions of Package and Packaging Formats 4 op
BK50A1700 Legislation on Packaging and Environmental Issues Related to Packaging 4 op	DI 2	1-3	BK50A1700 Legislation on Packaging and Environmental Issues Related to Packaging 4 op

UUSI OPINTOJAKSO	vsk	per.	VANHA OPINTOJAKSO
BK60A0000 Mekatroniikan peruskurssi 4 op	TkK 2	3-4	BK60A0000 Mekatroniikan peruskurssi 4 op
BK60A0100 Hydraulitekniikka 5 op	DI 1	1-2	BK60A0100 Hydraulitekniikka 5 op

BK60A0200 Mekatroniikka 6 op	TkK 3	1-2	BK60A0200 Mekatroniikka 6 op
BK60A0300 Servo Control Engineering 6 op	DI 1	1-2	BK60A0300 Servo Control Engineering 6 op
BK60A0400 Mekatroniikan erityisopintojakso 6 op	DI 1	3-4	BK60A0400 Mekatroniikan erityisopintojakso 6 op
BK60A0500 Mekatroniikan työkurssi 6 op	DI 1-2	3-4	BK60A0500 Mekatroniikan työkurssi 6 op
BK60A0601 Process and Product Innovations 10 op	DI 1-2	1-4	BK60A0600 Process and Product Innovations 12 op
BK60A0700 Introduction to Mechatronics 4 op	DI 1	2-3	BK60A0700 Introduction to Mechatronics 4 op
BK65A0000 Mekanismioppi 5 op	TkK 2	3-4	BK65A0000 Mekanismioppi 5 op
BK65A0100 Koneenosien suunnittelun peruskurssi 5 op	TkK 2	1-2	BK65A0100 Koneenosien suunnittelun peruskurssi 5 op
BK65A0200 Teknisen suunnittelun peruskurssi 4 op	TkK 2	3-4	BK65A0200 Teknisen suunnittelun peruskurssi 4 op
BK65A0300 Koneensuunnitteluoppi 6 op	TkK 3	1-2	BK65A0300 Koneensuunnitteluoppi 6 op
BK65A0400 Koneensuunnitteluopin jatkokurssi 6 op	DI 1	3-4	BK65A0400 Koneensuunnitteluopin jatkokurssi 6 op
BK65A0500 Koneensuunnittelun työkurssi 6 op	DI 2	3-4	BK65A0500 Koneensuunnittelun työkurssi 6 op
BK70A0000 Simulation of a Mechatronic Machine 6 op	DI 1	3-4	BK70A0000 Simulation of a Mechatronic Machine 6 op
BK70A0100 Koneen simuloinnin työkurssi 6 op	DI 1	1-2	BK70A0100 Koneen simuloinnin työkurssi 6 op
BK70A0200 Koneen simuloinnin erityisopintojakso 4 op	DI 1	3-4	BK70A0200 Koneen simuloinnin erityisopintojakso 4 op
BK70A0300 Virtuaalisuunnittelun työkurssi 6 op	DI 1-2	3	BK70A0300 Virtuaalisuunnittelun työkurssi 6 op
BK70A0400 Introduction to Multibody Dynamics 4 op	TkK 3	1	BK70A0400 Introduction to Multibody Dynamics 4 op

UUSI OPINTOJAKSO	vsk	per.	VANHA OPINTOJAKSO
BK80A0000 Statiikka 6 op	TkK 1	1-2	BK80A0000 Statiikka 6 op
BK80A0100 Dynamiikka I 5 op	TkK 2	1-2	BK80A0100 Dynamiikka I 5 op
BK80A0200 Dynamiikka II 6 op	TkK 2	3-4	BK80A0200 Dynamiikka II 6 op
BK80A0300 Lujuusoppi I 6 op	TkK 1	3-4	BK80A0300 Lujuusoppi I 6 op
BK80A0401 Lujuusopin perusteet 3 op	TkK 1	3-4	BK80A0400 Lujuusopin perusteet 5 op
BK80A0500 Lujuusoppi II 7 op	DI 1	1-2	BK80A0500 Lujuusoppi II 7 op
BK80A0600 Levyt, laatat ja kuoret 6 op	DI 1	3-4	BK80A0600 Levyt, laatat ja kuoret 6 op
BK80A0700 Värähtelymekaniikan peruskurssi 5 op	TkK 3	1-2	BK80A0700 Värähtelymekaniikan peruskurssi 5 op
BK80A0800 Värähtelymekaniikan jatkokurssi 6 op	DI 1	3-4	BK80A0800 Värähtelymekaniikan jatkokurssi 6 op
BK80A0900 Structural Analysis 6 op	TkK 2	1-2	BK80A0900 Structural Analysis 6 op
BK80A1000 Design of Steel Structures 6 op	DI 1	3-4	BK80A1000 Design of Steel Structures 6 op
BK80A1100 FE-analyysin peruskurssi 5 op	TkK 3	1-2	BK80A1100 FE-analyysin peruskurssi 5 op
BK80A1200 FE-analysis course 5 op	TkK 3	3-4	BK80A1200 FE-analysis course 5 op
BK80A1300 FE-analyysin jatkokurssi 5 op	DI 1	3-4	BK80A1300 FE-analyysin jatkokurssi 5 op
BK80A1400 Fatigue Design 6 op	DI 1	1-2	BK80A1400 Fatigue Design 6 op
BK80A1500 Teknisen laskennan apuvälineet 1 op	TkK 3	3-4	BK80A1500 Teknisen laskennan apuvälineet 1 op

BK80A1600 FE-analysis Seminar in Advanced Topics 3 op	TkK 3	1-4	BK80A1600 FE-analysis Seminar in Advanced Topics 3 op
BK80A1700 Rakenteiden optimointi 7 op	DI 1	1-2	BK80A1700 Rakenteiden optimointi 7 op
BK80A1800 Roottoridynamiikka 7 op	DI 1	3-4	BK80A1800 Roottoridynamiikka 7 op
BK80A1900 Steel Structures Special Project 6 op	DI 1-2	1-4	BK80A1900 Teräsrakenteiden työkurssi 6 op
BK80A2000 Basics of Technical Mechanics 4 op	DI 1	1	BK80A2000 Basics of Technical Mechanics 4 op
BK80A2100 Statiikan perusteet 3 op	TKK 1	1-2	-

UUSI OPINTOJAKSO	vsk	per.	VANHA OPINTOJAKSO
BK90C0000 Puuraaka-aineoppi 5 op	TkK 2	3	BK90C0000 Puuraaka-aineoppi 5 op
BK90C0100 Metsätalous 3 op	TkK 2	4	BK90C0100 Metsätalous 3 op
BK90C0200 Metsäteknologia 5 op	TkK 3	2	BK90C0200 Metsäteknologia 5 op
BK90C0300 Kuivaustekniikka 4 op	TKK 3	2	BK90C0300 Kuivaustekniikka 4 op
BK90C0400 Kuivaustekniikka laboratoriotyöt 4 op	TkK 3	3-4	BK90C0400 Kuivaustekniikka laboratoriotyöt 4 op
BK90C0500 Komposiittien jalostustekniikka 4 op	TkK 3	3	-
BK90C0600 Mekaaninen metsäteollisuus I 5 op	TkK 2	1	BK90A0000 Mekaaninen metsäteollisuus I 3 op
BK90C0700 Mekaaninen metsäteollisuus II 5 op	TkK 2	2	BK90A0100 Mekaaninen metsäteollisuus II 3 op
-			BK90A0200 Puulevytekniikka 4 op
-			BK90A0300 Puuteollisuuden jalostustekniikka 3 op
BK90C0800 Tehtaansuunnittelu 4 op	DI 1	3-4	BK90A0400 Tehtaansuunnittelu 4 op
BK90C0900 Tehtaansuunnitteluprojektin johtaminen 1 op	DI 1	3-4	BK90A0500 Tehtaansuunnitteluprojektin johtaminen 1 op
BK90C1000 Terästekniikka 5 op	DI 1	3-4	BK90A0600 Terästekniikka 5 op
BK90C1100 Puurakenteet 4 op	TkK 3	2-3	BK90A0700 Puurakenteet 4 op
BK90C1200 Puutekniikan työkurssi 6 op	DI 1-2	3-4	BK90A0800 Puutekniikan työkurssi 6 op
-			BK90A0900 Puun pintakäsittely ja liimaus, laboratoriotyöt 3 op
BK90C1300 Wood Processing Machinery 6 op	DI 1	3	BK90A1000 Wood Processing Machinery 6 op
BK90C1400 Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 6 op	DI 1-2	4	BK90A1100 Measuring Technology at Mechanical Wood Processes 6 op