

Sivuopinnot lukuvuonna 2018-2019			
Sivuopintokokonaisuuden tunnisteella voit hakea weboodin opinto-oppaasta sivuopintoihin kuuluvat opintojaksot. Lisää tunnisteella sivuopinnot myös weboodin HOPS-pohjaan. Näin sivuopintoihin kuuluvat opintojaksot tulevat automaattisesti myös HOPSiin.			
Tarkista myös tutkintorakenteestasi / HOPSista, minkä sivuopintokokonaisuuden voit tutkintoon / -ihin valita.			
Konetekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
KoDSaKote	Konetekniikka	muiden koulutusohjelmien kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
KoDSaManu	Modern Manufacturing	konetekniikan omille ja muille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen, ei esitetövaatimuksia
KoDSaMate	Advanced Materials Engineering	konetekniikan omille ja muille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen, ei esitetövaatimuksia
KoDSaSusta	Sustainability	pääasiassa konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen, ei esitetövaatimuksia
KoDSaPate	Modern Packaging Technology and Renewable Materials	vain konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopinto, vain koten omille opiskelijoille
KoDSaLate	Laser Processing	vain konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopinto, vain koten omille opiskelijoille
KoDSaKauto	Koneautomaatio	MEC & ELEC-DI-ohjelman sivuopinto ELEC-iläisille, voi ottaa muutkin	DI-tasoinen sivuopinto, pääasiassa ELEC-DI-opiskelijoille
KoDSaSimu	Simulation of Modern Machines	vain konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopinto, vain koten omille, vanha tutkintorakenteen mukaan opiskeleville opiskelijoille
KoDSaSteel	Design and Analysis of Steel Structures	vain konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopinto, vain koten omille, vanha tutkintorakenteen mukaan opiskeleville opiskelijoille
KoDSaWelde	Welding Production	vain konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopinto, vain koten omille, vanha tutkintorakenteen mukaan opiskeleville opiskelijoille
KoDSaProte	Production Technology	vain konetekniikan omille DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopinto, vain koten omille opiskelijoille
Ympäristötekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
YmKSaYmte	Ympäristötekniikka	muiden koulutusohjelmien kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
YmDSaResp	Environmental Responsibility	muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimuksena Ympäristötekniikka -sivuopinnot tai vastaavat tiedot
Energiatekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
EnSaM100	Energiatekniikka	muiden koulutusohjelmien kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
EnSaM150	Energiatekniikka, laaja	muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimus: Energiatekniikan sivuopinnot
EnSaM160	Energialaajuus	kauppamatkailun kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	Ei esitetövaatimuksia
EnDSaBT	Bio-Energy Technology	muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
EnDMES	Modelling of Energy Systems	energiatekniikan omille (syventymisestä riippuen) ja muille DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
EnDSOEDM	Energiatekniikka digitaalisille maisteriohjelmille	LESin ja LENSin digiohjelmien DI-opiskelijoille (JEDI, DIODI, MEC & ELEC, Biorefineries). HUOM. Voi suorittaa etänä.	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
Sähkötekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
SaSaM100	Sähkötekniikka	muiden koulutusohjelmien kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
SaKsäte	Sähkötekniikka	sähkötekniikan omille kandidaatti-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
SaDsähkö	Sähkötekniikka	sähkötekniikan omille DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
SaDREE	Renewable Energy and Energy Efficiency	muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
SaDSVM	Sähköverkot ja -markkinat DIODI	ELEC-ohjelmaan	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
Kemiantekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
KeSoM200	Kemia	muiden koulutusohjelmien kandidaatti- tai DI-opiskelijoille (kete suosittelee ymteilaäisille)	Ei esitetövaatimuksia
KeSoM300	Kemian prosessitekniikka	muiden koulutusohjelmien kandidaatti- tai DI-opiskelijoille (kete suosittelee tutalaäisille)	Ei esitetövaatimuksia
KeSoD200	Advanced Water Treatment	kemiantekniikan omille (paitsi Water Treatment) ja muille DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
KeSOD300	Advanced Process Engineering	kemiantekniikan omille DI-opiskelijoille	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
KeSOD400	Biobased Chemical Engineering	kemiantekniikan omille (paitsi Biorefineries) ja muille DI-opiskelijoille HUOM. Voi suorittaa etänä.	Esitetövaatimukset tarkistettava opintojaksokuvauksista
KeSOD500	Advanced Chemistry	kemiantekniikan omille ja muille DI-opiskelijoille	Muiden kuin kemiantekniikan opiskelijoille esitetövaatimuksena kemian sivuopinnot

LES:n sivuopinnot			
LEKSoE	Energialous	LES:n koulutusohjelman opiskelijoille	Ei esitetövaatimuksia
YmKSaEnYmPe	Energia- ja ympäristötekniikan perusteet	tuotantotalouden kandidaattiopiskelijoille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
YmDSaEnLi	Energia ja liiketoiminta	tuotantotalouden DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopintokokonaisuus. Esitetöna Energia- ja ympäristötekniikan perusteet sivuopinnot
YmDSaTekRat	Energiatekniikan tekniset ratkaisut	tuotantotalouden DI-opiskelijoille	DI-tasoinen sivuopintokokonaisuus. Esitetöna Energia- ja ympäristötekniikan perusteet sivuopinnot
Sivuopintokokonaisuuden tunnisteella voit hakea weboodin opinto-oppaasta sivuopintoihin kuuluvat opintojaksot. Lisää tunnisteella sivuopinnot myös weboodin HOPS-pohjaan. Näin sivuopintoihin kuuluvat opintojaksot tulevat automaattisesti myös HOPSiin.			
Tarkista myös tutkintorakenteestasi / HOPSista, minkä sivuaineen voit tutkintoon / -ihin valita.			
Laskennallisen tekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
MaKsaM180	Teknillinen matematiikka	pääasiassa muiden koulutusohjelmien kandidaattiopiskelijoille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
MaDntM300	Technomathematics	pääasiassa muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimuksena Teknillinen matematiikka tai vastaavat tiedot
FyKsaM110	Teknillinen fysiikka	pääasiassa muiden koulutusohjelmien kandidaattiopiskelijoille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
FyDnt300	Technical Physics	pääasiassa muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille*	Esitetövaatimuksena Teknillinen fysiikka tai vastaavat tiedot
MaKsaHahmo	Data-analytiikka	pääasiassa muiden koulutusohjelmien kandidaattiopiskelijoille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
MaDSaCompu	Computer Vision and Pattern Recognition	pääasiassa muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimuksena Älykäs laskenta/Data-analytiikka tai vastavat tiedot
Tuotantotalouden sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
TukSOTite	Tuotantotalous, sivuopinnot tite	tietotekniikan kandidaattiopiskelijoille	
TukSOTEkn	Tuotantotalous, sivuopinnot muu tekniikka	tekniikan (poislukien tietotekniikka) kandidaattiopiskelijoille	
TukSOKati	Tuotantotalous, sivuopinnot kati	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
TuDSO	Tuotantotalous, sivuopinnot laaja	kaikille kandidaatin tutkintoon tuotantotalouden sivuopinnot suorittaneille (poislukien kauppateiden maisteriopiskelijat)	Esitetövaatimuksena kandidaattivaiheessa suoritettut tuotantotalouden sivuopinnot
TuSOEntr	Entrepreneurship, minor	kaikille opiskelijoille avoin	
TUSOdigan	Digitalization and Analytics	Tuotantotalouden DI- ja kauppateiden KTM -opiskelijoille	uusi paketti (ei esitetöja mutta vain tutan, titen ja katin opiskelijoille)
TUSOMbanMafy	Business Analytics for students in Computational Engineering	Laskennallisen tekniikan di-opiskelijoille	uusi paketti (vain mafyn di-opiskelijoille)
Tietotekniikan sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
TikSOTite	Tietotekniikka	muiden koulutusohjelmien kandidaattiopiskelijoille, muille kuin tutalaisille	Kandidaattitasoinen sivuopintokokonaisuus, ei esitetövaatimuksia
TikSOTuTaOhj	Ohjelmistotuotanto	Tuotantotalouden kandidaattiopiskelijoille	Tuta kandin yleisopintojen Johdatus tietöjärjestelmiin, Ohjelmoinnin ja data-analytiikan perusteet ja Ohjelmistotuotanto.
TiDSOsedt	Software Engineering and Digital Transformation minor	muiden koulutusohjelmien DI-opiskelijoille	Esitetövaatimuksena 24 op kandidaattitasoinen tietotekniikan tai ohjelmistotuotannon sivuopintokokonaisuus
Kauppateiden sivuopinnot			
Tunniste	Nimi	Kenelle	Huom!
KaSOLiik	Liiketoimintaosaaminen	tekniikan kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	
KaSOLbm	International Business and Management	tekniikan kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	
VAKASO	Liiketoimintaosaaminen, verkko-opinnot	tekniikan kandidaatti- tai DI-opiskelijoille	
KaSOLamo	Laskentatoimi	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
KaSOKansis	Kansantaloustiede ja rahoitus	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
KaSOYrjuri	Yritysjuridiikka	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
KaSOHajo	Hankintojen johtaminen	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
KaSOJoht	Johtaminen	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
KaSOKvmark	Kansainvälinen markkinointi	kauppateiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoille	
KaSOMTijo	Knowledge and Innovation Management	kauppateiden maisterivaiheen opiskelijoille	
KaSOMSust	Sustainability	kauppateiden maisterivaiheen opiskelijoille	
KaSOMIntm	International Marketing	kauppateiden maisteriopiskelijoille	