

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU			TELIN ALAKOHTAINEN 2017 - 2018			03.05.2017					
TEKNIIKAN JA LIIKENTEEN ALAN TOTEUTUVAT VAPAASTI VALITTAVAT OPINTOJAKSOT LUKUVUODELLE 2017-2018 SEKÄ LISÄILMOITTAUTUMINEN 8 - 14.5.2017 ASION KAUTTA KESÄOPINTOJAKSOILLE 2017											
Alla olevat opintojaksot tieto- ja viestintätekniikan (peliteknologia) opiskelijoille											
Koodi	Opintojakson nimi	Op	Vastuuopettaja (jos tiedossa)	Toteutusaika syksy/kevät, (jakso 1-4 jos tiedossa)	Verkko- opintojakso (rasti)	Itsenäinen opiskelu (esim. kirjapaketti)	Lähiopetus (rasti)	Mahdollisuus suorittaa kesäopintoi	Osaamisaluekohtaisten kesäopintojen lähiopetuksen aikataulu (esim. 2.6. - 12.6. klo 8 -	Huomautuksia (esim. opiskelijamäärä min/max, useampi toteutus, edeltävyysehto)	Opetuskieli
Syksy 2017											
TYW216	Unity Intensive Course	3	Janne Remes	syksy 2017			x			Intensiivikurssi syyslomaviikolla	en
TYW300	Blender	3	Tuomas Suvanto	syksy 2017			x			Intensiivikurssi	fi
TYW266	Mobile Game Development (Viope)	5	Viope	syksy 2017/kevät 2018	x	x		x		the Unity3D game development platform and how to utilize it to make games for Android. During the course you will create multiple games like Tic-Tac-Toe and Monkey Ball and learn how to enhance them. The course consists of a regular online tutoring meetings, multi-choice questions and programming exercises. The course run time is 9 weeks.	en
TYW264	Game Design and Game Engine (Viope)	5	Viope	syksy 2017/kevät 2018	x	x		x		In the course you will learn the basic development flows of the Unity3D game development platform as well as basics of programming concepts using Unity JavaScript and C#. During the course you will develop five small games from start to finish. The course consists of a regular online tutoring meetings, multi-choice questions and programming exercises. The course run time is 9	en
TYW353	Playstation 4 Development	3	Janne Remes, Leena Heikkinen	syksy 2017			x				fi
TYW354	DirectX 12 kehitys	3	Janne Remes	syksy 2017			x				fi
Kevät 2018											
TYW294	Unreal Engine Intensive Course	3	Janne Remes	kevät 2018			x			Intensiivikurssi talvilomaviikolla	en

Kesäopinnot 2017 / lähiopetuksellinen ja verkko-opetus (Asiolla kohdassa syksy 2017)											
TYW137	Kaupallisen pelisovelluksen kehittäminen I	10	Aku Mähönen, Janne Remes	kesä 2017			x	x		12.6.-28.7.2017 (2 kk opiskelua)	fi
TYW138	Kaupallisen pelisovelluksen kehittäminen II	10	Aku Mähönen, Janne Remes	kesä 2017			x	x		12.6.-28.7.2017 (2 kk opiskelua). Edeltävyysehto I-kurssin suorittaminen.	fi
TYW297	Kaupallisen pelisovelluksen kehittäminen	15	Aku Mähönen, Janne Remes	kesä 2017			x	x		12.6. - 23.8.2017 (3 kk opiskelua)	fi
TYW307	Datacenter yritysprojekti I	5	Esa Niiranen/ K.C. Deepak	kesä 2017			x	x		Projekti aihe sovitetaan opettajan kanssa.	fi
TYW308	Datacenter yritysprojekti II	5	Esa Niiranen/ K.C. Deepak	kesä 2017			x	x		Projekti aihe sovitetaan opettajan kanssa.	fi
TYW309	Datacenter yritysprojekti III	5	Esa Niiranen/ K.C. Deepak	kesä 2017			x	x		Projekti aihe sovitetaan opettajan kanssa.	fi
TYW347	Robottiohjelmointi	5	Moilanen Aleksi	kesä 2017				x			fi
TYW350	Data-analytiikka	10	Eero Huusko	kesä 2017	x			x		(56 h) , esimerkkejä data- analyysien käytöstä, koodiesimerkkejä R-kielestä ja Python-ohjelmoinnista, oppimisen testaamista monivalintatehtävillä ja itsenäisesti tehtäviä data- analytiikka tehtäviä. Kurssi suoritetaan kokonaisuudessaan Moodlessa.	fi

Alla olevat opintojaksot tieto- ja viestintätekniikan (älykkäät järjestelmät) opiskelijoille

Kesäopinnot 2017 / lähiopetuksellinen ja verkko-opetus (Asiolla kohdassa syksy 2017)											
TYW347	Robottiohjelmointi	5	Moilanen Aleksi	kesä 2017				x			fi
TYW307	Datacenter yritysprojekti I	5	Esa Niiranen/ K.C. Deepak	kesä 2017			x	x		Projekti aihe sovitetaan opettajan kanssa.	fi
TYW308	Datacenter yritysprojekti II	5	Esa Niiranen/ K.C. Deepak	kesä 2017			x	x		Projekti aihe sovitetaan opettajan kanssa.	fi
TYW309	Datacenter yritysprojekti III	5	Esa Niiranen/ K.C. Deepak	kesä 2017			x	x		Projekti aihe sovitetaan opettajan kanssa.	fi

TYW350	Data-analytiikka	10	Eero Huusko	kesä 2017	x			x		Kurssi sisältää Ac-luentotallenteita (56 h) , esimerkkejä data-analyysien käytöstä, koodiesimerkkejä R-kielestä ja Python-ohjelmoinnista, oppimisen testaamista monivalintatehtävillä ja itsenäisesti tehtäviä data-analytiikka tehtäviä. Kurssi suoritetaan kokonaisuudessaan	fi
--------	------------------	----	-------------	-----------	---	--	--	---	--	--	----

Alla olevat opintojaksot konetekniikan opiskelijoille

Koodi	Opintojakson nimi	Op	Vastuuopettaja (jos tiedossa)	Toteutusaika syksy/kevät, (jakso 1-4 jos tiedossa)	Verkko-opintojakso (rasti)	Itsenäinen opiskelu (esim. kirjapaketti)	Lähiopetus (rasti)	Mahdollisuus suorittaa kesäopintoina (rasti)	Osaamisaluekohtaisten kesäopintojen lähiopetuksen aikataulu (esim. 2.6. - 12.6. klo 8 -	Huomautuksia (esim. opiskelijamäärä min/max, useampi toteutus, edeltävyyssehto)	Opetuskieli
-------	-------------------	----	-------------------------------	--	----------------------------	--	--------------------	--	---	---	-------------

Kesäopinnot 2017 / lähiopetuksellinen ja verkko-opetus (Asiolla kohdassa syksy 2017)

TYW346	Excel-perusteet	3	Sanna Leinonen				x	touko/kesäkuu	5.6. - 9.6.2017	Monimuotototeutus	fi
TYW345	Excel edistynyt käyttö	3	Pekka Juntunen				x	touko/kesäkuu	5.6. - 9.6.2017	Monimuotototeutus, edeltävyyssehto: Excel-perusteiden hallinta.	fi
TKAP016	Projektityöt / Joustavat valmistusjärjestelmät	3	Pekka Juntunen				x	touko/kesäkuu			fi
TKVJ005	Projektityöt / Tuotannon johtaminen	3	Pekka Juntunen				x	touko/kesäkuu			fi
TYW245	3D-mallinnus	6	Sami Räsänen		x			x	5.6. - 30.6.2017	3 D -mallintamisen perusteet Visualisointi ja pikamallinnus Piirustuksen tuottaminen Kokoonpanot Piirremallinnus Ohutlevy tuotteet Mallinnuksen matematiikka	fi

Alla olevat opintojaksot rakennus- ja yhdyskuntatekniikan opiskelijoille

Koodi	Opintojakson nimi	Op	Vastuuopettaja (jos tiedossa)	Toteutusaika syksy/kevät, (jakso 1-4 jos tiedossa)	Verkko-opintojakso (rasti)	Itsenäinen opiskelu (esim. kirjapaketti)	Lähiopetus (rasti)	Mahdollisuus suorittaa kesäopintoina (rasti)	Osaamisaluekohtaisten kesäopintojen lähiopetuksen aikataulu (esim. 2.6. - 12.6. klo 8 - 15)	Huomautuksia (esim. opiskelijamäärä min/max, useampi toteutus, edeltävyyssehto)	
-------	-------------------	----	-------------------------------	--	----------------------------	--	--------------------	--	---	---	--

Kesäopinnot 2017 / lähiopetuksellinen ja verkko-opetus (Asiolla kohdassa syksy 2017)

TYW346	Excel-perusteet	3	Sanna Leinonen				x	touko/kesäkuu	5.6. - 9.6.2017	Monimuotototeutus.	fi
TYW345	Excel edistynyt käyttö	3	Pekka Juntunen				x	touko/kesäkuu	5.6. - 9.6.2017	Monimuotototeutus, edeltävyysheito: Excel-perusteiden hallinta.	fi
TYW245	3D-mallinnus	6	Sami Räsänen		x			x	5.6. - 30.6.2017	3 D -mallintamisen perusteet Visualisointi ja pikamallinnus Piirustuksen tuottaminen Kokoonpanot Piirremallinnus Ohutlevytuotteet Mallinnuksen matematiikka	fi