

Ehdotus TES apurahan saajiksi 2017

TES apurahat ja palkinnot 2017 / ehdotus

Apurahat ja palkinnot	Suunnitelma	Ehdotus
Post doc -pooli (100000€)	100000	100000
Kokovuosi-, osavuosi- ja post doc-apurahat	176000	173600
a) Koko- ja osavuosiapurahat		125600
b) post doc apurahat		48000
PoDoCo - Tohtoreita teollisuuteen	112000	112000
Yhteensä	388000	385600
Erikoisrahastot		
Tuottoprosentti	4 %	
Mirjam Helena Paloheimon rahasto	15000	15000
Eichingerin rahasto	30000	20000
Lipan rahasto	8000	8000
Gasumin kaasurahasto	90000	90000
Tesvision rahasto	5000	5000
Hertta Pääkkösen rahasto	0	0
Pöyryn rahasto	10000	10000
Yhteensä	158000	148000
Palkinnot		
Hyvä opettaja	15000	15000
Nuori tutkija	15000	15000
Teknologiapalkinto	50000	50000
Yhteensä	80000	80000
Käyttörahasen käytettävissä 2017	331000	
Tekniikan alat		
Arkkitehtuuri ja teollinen muotoilu	5000	5000
Sähkö- ja automatiikka ja elektroniikka	35000	35000
Automaatio ja robotiikka	10000	10000
Teknillinen fysiikka	30000	30000
Kemian prosessitekniikka	35000	35000
Puunjalostuksen materiaalit ja teknologiat	10000	10000
Kone- ja valmistustekniikka	5000	5000
Lääketieteen tekniikka	30000	30000
Materiaalitekniikka ja nanoteknologia	50000	50000
Muut hakemukset	5000	0
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka	10000	10000
Energia- ja ympäristötekniikka	25000	25000
Teollinen ja ympäristön biotekniikka	5000	5000
Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus	30000	30000
Informaatio- ja tietotekniikka	45000	45000
Tietoliikennetekniikka	10000	10000
Uudet avaukset	0	0
Yhteensä	340000	335000
Apurahat ja palkinnot 2017 yhteensä	966000	948600
Toimintasunnitelman muut hankkeet		
Tekniikan museo	30000	0
TVK muut hankkeet	20000	20000
Yhteensä	50000	20000
Yhteensä 2017	1011000	968600

Apurahat 2017

Erikoisrahastot

Johannes Eichingerin erikoisrahasto

Tekniikan kand. Mika Asikainen Vaihto-opiskelu, Praha (Aalto)	2.500
Tekniikan kand. Hele Haapaniemi NIR mallin kehitys ja validointi (Aalto)	2.500
Tekniikan yo Robin Lillkaas Vaihto-opiskelu, Universidade de Sao Paulo (ÅA)	2.500
Tekniikan kand. Oscar Lindholm Vaihto-opiskelu, Saksa (ÅA)	2.500
Tekniikan kand. Amanda Petterson Vaihto-opiskelu, Dublin City University (ÅA)	2.500
Tekniikan yo Ella Rimpilä Vaihto-opiskelu, National University of Singapore (Aalto)	2.500
Tekniikan kand. Anton Vanamo Biology meets Mechatronics -course pilot (Aalto)	2.500
Tekniikan kand. Charlotta Weber Opiskelijavaihto, Technical University of Denmark (Aalto)	2.500

Gasum Oy:n maakaasurahasto

Seminaarin järjestäminen Gasumin maakaasurahasto	9.000
M.Sc Jenny Alanen Maakaasumootoreiden hiukkaspäästöt: fyysiset ominaisuudet, muodostuminen ja muutunta ilmakehässä (TUT)	5.000
M.Sc Doddapaneni Tharaka Rama Krishna Chowdary Integration of pyrolysis with existing sewage sludge based anaerobic digestion: A concept for efficient utilization of digestate. (TUT)	5.000
M.Sc Mahdi Fasihi How to achieve the COP21 target of Net-Zero Emissions in the Gas Consuming Industry? (LTY)	22.000

M.Sc Gradov Dmitry Experimental study and CFD modelling of anaerobic bioreactors producing methane. (LUT)	11.000
M.Sc Elina Hakkarainen Uusiutuvat hybridit osana kestäväää energiajärjestelmää – Teknisiä ja taloudellisia tarkasteluja. (LUT)	5.000
BSc. Tiina Karppinen Diplomityö: Sedimentoituneen nollakuidun mädätysprosessin kuormitettavuuden ja metaanintuottopotentialin lisääminen. (TUT)	3.000
MSc. Tiina Keipi Metaanista korkeamman jalostusasteen tuotteita: Teknillinen ja taloudellinen tarkastelu. (TUT)	5.000
MSc. Niina Merilaita Dynsor - dynaaminen sorptio. (TUT)	5.000
MSc. Lourdes Maria Rodriguez Chiang Evaluation and enhancement of methane production from the anaerobic digestion of pulping effluents. (Aalto)	5.000
MSc. Saeid Soudabeh Elimination of pharmaceutical products from waste water by ozonation and heterogeneous catalysis - a systematic kinetic and reaction engineering approach towards new technology. (ÅA)	5.000
M.Sc Natalia Saukkonen Interplay of profitability targets and sustainability values in investment decision-making – case of biogas applications. (TUT)	5.000
M.Sc Christer Wik SOx- ja NOx-emissioalueiden (SECA / NECA) vaikutus laivamoottoritekniologioiden tarjontaan sekä laivanomistajien teknologiavalintaan - perustuuko se suurimmalta osin elinkaarikustannuksiin? (VY)	5.000

Kyllikki ja Alpo Lipan erikoisrahasto

DI Jenni Inkinen Copper as an antimicrobial solution in real life pilot buildings (Aalto)	8.000
---	-------

Mirjam Helena Paloheimon erikoisrahasto

DI Kimmo Kartasalo Kuva-analyysiin ja koneoppimiseen perustuva 3D-digitaalipatologia (TTY)	5.000
--	-------

DI Ville Raatikainen 5.000
Aivotoiminnan ajallisen kytkeytymisen tutkiminen ultranopealla MREG-kuvauksella (OY)

DI Mikko Vihlman 5.000
Visual Classification and Tracking Using Deep Neural Networks (Aalto)

Tesvision rahasto

DI Matias Koskela 5.000
Realistista grafiikkaa laajennettuun todellisuuteen katsekeskeisen säteenjäljityksen avulla (TTY)

Pöyryn rahasto

DI Tuomas Jokiaho 5.000
Paksujen kulutusta kestävien teräslevyjen termisen leikkausprosessin optimointi (TTY)

DI Eveliina Jutila 5.000
Functional Wicking Surfaces - analyyttisiä ja lääketieteellisiä pikatestejä varten kehitetyt päällystetyt alustat (Aalto)

Käyttörahasto

Kokovuosi-, osavuosi- ja postdoc-apurahat

PhD Antonino Orsino/Post-doc apuraha 24.000
Towards a Converged 5G-IoT Ecosystem: Native mMTC Integration into 5G Infrastructure (TUT)

Mahendra Prajapat/Post-doc apuraha 24.000
Utilization of Waste Biomass for Energy and Chemical Production (Aalto)

MSc Mehrdad Bagheri 22.000
Development of a computational analysis framework to increase safety and sustainability of urban mobility - Experiment and digital service design for Helsinki region (Aalto)

DI Saara Hanhikoski 12.600
Stabilized carbohydrates as a basis for softwood neutral sulphite pulp mill biorefinery (Aalto)

MSc Idelfonso Nogueira 22.000
Optimization and control of TMB, SMB and SMBR units and production of a green solvent (TUT)

DI Niina Koivikko	11.000
Rikkiyhdisteillä kontaminoituneen metanolin hapetus formaldehydiksi vanadiini- ja titaanipohjaisilla katalyyteillä – Teollisuuden päästöt arvokkaiksi tuotteiksi (OY)	
DI Kaisu Lankinen	11.000
Elokuvan synnyttämien aivovasteiden tutkiminen magnetoenkefalografialla (Aalto)	
DI Jere Lehtinen	11.000
Value co-creation in pluralistic inter-organisational settings (Aalto)	
DI Tero Mäkinen	22.000
Collective phenomena in deformation - Portevin-Le Chatelier effect (Aalto)	
MSc Sahar Zafari	14.000
Segmentation of partially overlapping objects with known shape (LUT)	

Teknillinen fysiikka

DI Antti Aho	5.000
Development of high-brightness, narrow-linewidth, temperature-stable edge-emitting laser diodes (Aalto)	
DI Petri Hirvonen	5.000
Kaksiulotteisten materiaalien mallintaminen faasikenttäkide-malleilla (Aalto)	
DI Paxton Juuti	5.000
Preparation of functional filtration media with catalytic and anti-microbial properties (TTY)	
DI Jenni Tick	5.000
Laskennallisia menetelmiä valoa ja ultraääntä hyödyntäviin käänteisongelmiin (UEF)	
DI Jan Viljanen	5.000
Laser analysis of chlorine release from biomass combustion (TTY)	
DI Marianna Raappana	5.000
Advanced processing techniques for III-V solar cells and photodiodes (TTY)	

Tietoliikenneteknikka

M.Sc Chen-Feng Liu	5.000
Heterogeneous Resource Allocation for Hierarchical Software-Defined Radio Access Networks at the Network Edge (OY)	

DI Nuutti Tervo 5.000
Radiotaajuiset tehovahvistimet tulevaisuuden tietoliikennejärjestelmien massiivi MIMO -radiolähettimissä (OY)

Lääketieteen tekniikka

MSc Mohammadhossein Behfar 5.000
Wireless Telemetric Implantable Pressure Sensors in Biomedicine: In Vivo Testing Using Animal Models for Clinical Evaluation (TTY)

MSc, DI Kia Bertula 5.000
3D-matriksien kehittäminen rintasyöpäsolujen kasvatukseen (Aalto)

MSc Tadi Mojtaba Jafari 5.000
Automated Detection of Atrial Fibrillation via Joint Accelerometer and Gyroscope Sensors in Smart Embedded Devices (TY)

DI Mikko Peltokangas 5.000
Kajoamattomien menetelmien kehittäminen verisuoniston kunnan arviointia varten (TTY)

DI, FM Kaisa Vuornos 5.000
Komposiittibiomateriaalit ja ihmisen rasvakudoksen kantasolut luu- ja jännekudosteknologian sovelluksissa (TTY, TaY)

Energia- ja ympäristötekniikka

M.Sc Kirsi Hovikorpi 5.000
Handling, combustion and emissions from kraft pulp mill malodorous gases (LTY)

DI Tiina Myllymaa 5.000
Matalalämpötilaisen ylijäämäenergian hyödyntäminen erilaisissa kuivausratkaisuissa ja kannattavuuden arviointi (Aalto)

FM Sari Janhunen 5.000
Tuulivoiman sosiaalinen hyväksyttävyyys Suomessa (LTY)

DI Tuomas Nevanperä 5.000
Teollisuuden haitallisten VOC-päästöjen katalyyttisen puhdistuksen teknologiakehitys (OY)

M.Sc Steven Voshell 5.000
Biomass ash, the transition from landfilled hazardous waste to sustainable resource (Aalto)

Sähkötekniikka ja elektroniikka

DI Mikael Broas Uudet materiaalit anturi- ja transistorisubstraatteihin (Aalto)	5.000
MSc Muhammad Khan Telemetry System for Biomedical Applications (TTY)	5.000
MSc Ravi Sundaria Structural Optimization of Electrical Machines considering Additional Losses (Aalto)	5.000
DI Jarkko Tolvanen Uudet elektroniikan sovellukset hyödyntäen polymeerivaahtojen ja -komposiittien funktionaalisuutta (OY)	5.000
DI Joonas Vesa Häviöiden mallintaminen uudentyypisissä magneettisissa komposiittimateriaaleissa (TTY)	5.000
MSc Jahromi Sahba Sabetghadam Single Photon Avalanche Detector Devices & Circuits for Miniaturized 3D Imagers (OY)	5.000

Informaatio- ja tietotekniikka

MSc Farhou Hosseinpour Smart Data: Reshaping Data in IoT for Tackling the Vs of Big Data using Fog Computing (TY)	5.000
MSc Xin Liu Communicative Gesture Analysis using Computer Vision Methods (OY)	5.000
DI Markku Åkerblom Metsien tarkka mittaus ja mallintaminen teollisuuden ja tutkimuksen tehostamiseksi (TTY)	5.000
M.Sc Shafiqh Alirez Shams Networking Paradigms for future wireless networks (OY)	5.000
DI Mirjami Jutila Adaptiivinen liikenteen hallinta heterogeenisissä tietoliikenneverkoissa (OY)	5.000
DI Henri Nurminen Epägaussiset Bayesiläiset mallit ja menetelmät henkilökohtaisessa sisätilapaikannuksessa (TTY)	5.000

MSc Gia Tuan Nguyen 5.000
Mobile Edge Computing for reducing energy consumption and latency of remote health monitoring systems (TY)

DI Eric Malmi 5.000
Network Alignment Methods for Collective Entity Resolution (Aalto)

DI Teemu Kämäräinen 5.000
Towards Ubiquitous Mobile Cloud-Edge Computing (Aalto)

Puunjalostuksen materiaalit ja teknologiat

DI Maija Vuoriluoto 5.000
Multi-Functional Cellulosic Materials for Diagnostics (Aalto)

DI Tiina Vainio-Kaila 5.000
Männyn ja kuusen antibakteeriset ominaisuudet (Aalto)

Kone- ja valmistustekniikka

DI Tapio Lantela 5.000
Esiohjatuista pienoiventtiileistä koostuva digitaalinen hydrauliventtiilijärjestelmä (Aalto)

Materiaalitekniikka ja nanoteknologia

DI Tero-Petri Ruoko 5.000
Vettä halkaisevien materiaalien aikaerotteinen spektroskopia (TTY)

DI Lauri Viitala 5.000
Hallittu lääkkeen vapautus valoherkistetyistä liposomi-lääkekuljettimista. (Aalto)

FM Salla Välimäki 5.000
Halogeenisitoutuminen pienmolekyylien ja makromolekyylien välillä liuoksissa (Aalto)

DI Timo Weckman 5.000
Atomikerroskasvatuksen kvanttimekaaninen mallintaminen (Aalto)

DI Mikko Nisula 5.000
Litiumioniakkumateriaalien valmistus atomikerroskasvatus -menetelmällä (Aalto)

TkT Elina Huttunen-Saarivirta 5.000
Tribokorroosiota ja sen mallintamista käsittelevä tutkimusvierailu Yhdysvaltoihin (VTT)

DI Meri Lundahl 5.000
Nanoselluloosan märkäkuidutus (Aalto)

DI Tuomas Jokiaho 5.000
Paksujen kulutusta kestävien teräslevyjen termisen leikkausprosessin optimointi (TTY)

DI Arto Hiltunen 5.000
Rautaoksidilla väriherkistetyt titaanidioksidirakenteet valokemiallisessa vedyntuotannossa (TTY)

DI Henri Järvinen 5.000
Sinkkipinnoitettavat muottikarkaistavat teräslaadut - ominaisuudet ja käyttö henkilöautokorin erikoislujissa suojauskomponenteissa (TTY)

Kemian prosessiteknikka

M.Sc Konstantin Gabov 5.000
Finalizing doctoral studies on biomass refinery with a hydrotropic process (ÅA)

DI Ida Mattson 5.000
Synthesis of self-assembling materials from D-mannose. (ÅA)

DI Eveliina Mäkelä 5.000
Hydrodeoxygenation of lignocellulose derived components (Aalto)

M.Sc Alexander Sokolov 5.000
IMPLEMENTATION OF COLD PLASMA TECHNOLOGY FOR ABATEMENT OF PHARMACEUTICALS AND CHEMICAL PRODUCTION BY LIGNIN MODIFICATION (LUT)

FM Juho Yliniemi 5.000
Leijupetituhkien geopolymerisointi ja rakeistus (OY)

MSc Wenli Zhao 5.000
Numerical simulation of the multi-phase precipitation in a stirred tank reactor (Aalto)

Rakennus- ja yhdyskuntateknikka

MSc Sergei Khakalo 5.000
Metamaterial design by generalized continuum models and isogeometric methods (Aalto)

TaM Juho-Pekka Virtanen 5.000
Application of digital geometric models of the built environment

Teollinen ja ympäristön biotekniikka

DI Matti Kannisto 5.000
Vahaesterien biotekninen tuottaminen lignoselluloosasta (TTY)

Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus

DI Zeerim Cheung Uraauurtavien organisointimuotojen syntyminen – Tukholman ja Helsingin pörssin sekä Posti- ja telelaitoksen ja Televerketin yhtiöittäminen (Aalto)	5.000
KTM Suvi-Tuuli Helin Strategian muodostaminen epävarmoissa tilanteissa: tunteiden säätely ja oletusten muodostaminen – case tutkimus neljän pörssiyrityksen strategiatyöstä (Aalto)	5.000
DI Yrjänä Hynninen Matemaattiset menetelmät terveydenhuollon päätöksenteon tukena (Aalto)	5.000
DI, MSc Sini-Kaisu Kinnunen Turning fleet based life-cycle data into value in the asset management of industrial ecosystems (LTY)	5.000
DI Teemu Lappi Monitasoiset projektihallintomallit: Laadullinen tutkimus Suomen julkisen sektorin digitalisoinnista projektien kautta (OY)	5.000
DI Lauri Vuorinen Lifecycle-oriented project control in practice and in context -väitöskirjatutkimuksen tutkijavierailu Australiaan. (TTY)	5.000

Arkkitehtuuri ja teollinen muotoilu

TkL Matti Kurkela Mittatarkkojen 3D-menetelmien kehittäminen muotoilu- ja taideohjelmien tutkimukseen ja käytäntöön (Aalto)	5.000
---	-------

Automaatio ja robotiikka

DI Heikki Hyyti Autonomisen metsäkoneen ympäristön havainnointi ja mallintaminen (Aalto)	5.000
DI Veli-Pekka Pyrhönen High-Performance Robust Control using Composite Nonlinear Feedback (TTY)	5.000