



Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2002	Taloudellista kehitystä ja hyvinvointia edistävän tutkimuksen, tuotekehityksen ja innovaatiotoiminnan tukeminen edistäminen Kanta-Hämeen ja Etelä-Pirkanmaan alueilla.	Paavilainen Jouni fysioterapeutti, terveystieteen ylioppilas Tutkimuksen tavoitteena on selvittää asennon, lihaksistoon ja kehoon kohdistuvien paineolosuhteiden merkitystä selkärangan ja nivelten kuormittavuuteen unen aikana sekä kehittää spesifi analysointimenetelmä fysioterapeuttisen tutkimuksen tueksi ja kuntoutuksen vaikuttavuuden seurantavälineeksi.	2 000,00	1
2003	Taloudellista kehitystä ja hyvinvointia edistävän tutkimuksen, tuotekehityksen ja innovaatiotoiminnan tukeminen edistäminen Kanta-Hämeen ja Etelä-Pirkanmaan alueilla.	Häkkinen Ilmari, FL Taiga – Suomalaisen luonnon innovatiivinen oppimisympäristö	2 000,00	2
		Kymäläinen Maritta, tekn. tri ja Kautola Helena, tekn.tri Biojätteiden käsittelyvaihtoehtojen kehittäminen	2 000,00	3
		Paloniitty Sauli, Ins (AMK) Kiinteistön lämpökuvauksen tulkintaohje	2 000,00	4
		Tenhunen Lauri, KTT Yrittäminen sosiaali- ja terveysalalla	2 000,00	5
2004	Uusia yrityksiä ja työpaikkoja lisäävien innovaatioiden sekä taloudellista kehitystä ja hyvinvointia edistävän tutkimuksen ja tuotekehityksen tukeminen ja edistäminen Kanta-Hämeen ja Etelä-Pirkanmaan alueilla	Honka Anni, fil.yo Hämeenlinnan seutu kokous- ja kongressimatkailun keskuksiksi	2 500,00	6
		Ojala Anne, Ph.D. Kanta-Hämeen alueen vesistöaineistojen yhteinen tietokanta	2 500,00	7
		Rahkio Marjatta, ELT Kampylo- ja EHEC-bakteeririskinarviointi elintarvikeyrityksissä	2 500,00	8
		Tuimala Jarno, Tekn. tri Tutkimus älykkäiden kylmälaitteiden kehittämiseksi	2 500,00	9
		Vinkka-Keskinen Susanna, Artenomi Seutukunnallista osaamista omaavien ja seutua ilmentävien tuotteiden tuotekehitys	2 500,00	10

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2005	Uusia yrityksiä ja työpaikkoja lisäävien innovaatioiden sekä taloudellista kehitystä ja hyvinvointia edistävän tutkimuksen ja tuotekehityksen tukeminen ja edistäminen Kanta-Hämeen ja Etelä-Pirkanmaan alueilla	Kaihilahti Jutta, Master of Agriculture Science Uuden teknologian hyödyntäminen lehmän hyvinvoinnin mittauksessa	2 500,00	11
		Malinen Tommi, MMM Kaikuluotaus rehevien järvien kalakantojen arvioinnissa	2 500,00	12
		Salonen Maija, FT Mikolisäyslaboratorion tutkimus- ja palvelutoimintaa alueen taimistoille	2 500,00	13
		Vainio Marjukka, maisteri Tietotekniikkaa taiteilijoille	2 500,00	14
		Varrio Jukka, TT ja Pesola Antti, DI Korkeaintensiteettisen valolähteen suurnopeuskuvaaminen	2 500,00	15
2006	Uusia yrityksiä ja työpaikkoja lisäävien innovaatioiden sekä taloudellista kehitystä ja hyvinvointia edistävän tutkimuksen ja tuotekehityksen tukeminen ja edistäminen Kanta-Hämeen ja Etelä-Pirkanmaan alueilla	Immonen Veli-Pekka, DI Muovin ja metallin liittäminen hyödyntäen muovin laserhitausta	2 500,00	16
		Maijala Hanna, FT Poikkeavaa lasta odottavan perheen terveyttä edistävien hoitotyön vuorovaikutuksellisten interventioiden vaikuttavuus	2 500,00	17
		Salminen Juhani, KTM Sopimus instrumenttina verkostoituneessa liiketoiminnassa	2 500,00	18
		Pajari-Stylman Seija, artemoni Käsityörittäjän ammatilliset tieto- ja taitovaatimukset	2 500,00	19
		Tenhunen Lauri, KTT Public-Private Partnership toimintamallien kehittäminen alueellisessa elinkeinostrategiassa. Case InnoSteel	2 500,00	20

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2007	Nuoren tutkijan/kehittäjän 10 000 euron juhluvuoden apuraha uutta liiketoimintaa ja yrittäjyyttä lisäävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen. Erityisinä painopistealueina olivat bioteknologia sekä sosiaaliset innovaatiot ja hyvinvointiteknologia.	Mattila Harri, Tkt Hajakuormituksen vähentämisen vaihtoehdot – tutkimushanke Painopistealueina haja-asutusalueiden jätevesihuollon järjestäminen, rakennus-ympäristöalan liiketoimintojen kehittäminen sekä yritysten ja eri tutkimus- ja koulutuslaitosten välisen yhteistyön tiivistäminen	10 000,00	21
	Työllistävät innovaatiot, a´ 3000 euroa, 5 kpl	Huitu Eeva, FM Pelloilta tulevan ravinnekuormituksen analysointimenetelmän/palvelun tuotteistaminen	3 000,00	22
		Kattainen Jari, KTM Yrityspalveluorganisaatioiden verkostoituminen – Casetutkimus verkostoyhteistyön tarpeista ja hyödyistä	3 000,00	23
		Kojo Maria, DI Metallilankatuotteiden tuotekehitys	3 000,00	24
		Malmsten Anna, opiskelija Kaakeliuunien tuotantoprosessien kehittäminen	3 000,00	25
		Pitkänen Leena, tradenomi Kansainvälisen kokousmatkailun kehittäminen Hämeessä	3 000,00	26
2008	Nuoren tutkijan/kehittäjän apuraha, 5 000 euroa Hyvinvointia lisäävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen. Painopistealueina työhyvinvointi, hyvinvointialan innovaatiot ja hyvinvointiteknologia	Nuutinen Sanna, tutkimusassistentti Alaistaidot kuntaliitoksessa Tutkimuksessa selvitetään suur-Hämeenlinnan muodostavien kuntien henkilöstön käsityksiä siitä, millaisia tietoja, taitoja ja osaamista tarvitaan, jotta kuntaliitos onnistuisi mahdollisimman hyvin. Kyseessä on samalla laajemman työhyvinvointia kuntaliitoksissa tutkivan hankkeen esiselvitys.	5 000,00	27
	Työllistävät innovaatiot, a´ 3 000 euroa, 2 kpl Hyvinvointialan liiketoimintaa ja yrittäjyyttä sekä alan innovaatioita lisäävän tutkimuksen ja tuotekehityksen tukemiseen	Jokinen Mikko, insinööri (AMK) Kuvapuhelinsovelluksen tuotekehitys ja tuotteistaminen	3 000,00	28
		Rämö Sari, sosionomi (AMK) Etähuolenpidon opas ikääntyneen henkilön omaisille	3 000,00	29

Vuosi Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2009 Nuoren tutkijan/kehittäjän apuraha, 5 000 euroa uusia yhteisöllisiä työskentelytapoja lisäävään tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen – painopistealueena mm. verkkotyöskentely	Ei jaettu		
Työllistävät innovaatiot, a´ 3 000 euroa, 4 kpl Ympäristö-, ilmasto-, energia- ja elinkaarinäkökohdat huomioivaan rakentamiseen liittyvään tutkimukseen ja tuotekehityksen tukemiseen	Jyrkäs Kauko, FT, 1 500,00 € Martikainen Lassi, TL, 1 500,00 € Teräsohutlevyrakenteita koskevan Eurocode-järjestelmän mukaisen oppimateriaalin tuottaminen	3 000,00	30
	Kaija Erkki työryhmä Lasin, keramiikan ja teräsohutlevyn innovatiivinen käyttö julkisivurakenteissa	3 000,00	31
	Rosberg Annikki työryhmä Valaiseva lasi	3 000,00	32
	Palovaara Susanna, FM, artonomi (AMK) Kaakeliuunien soveltava tutkimus	3 000,00	33
2010 Nuori tutkija 5000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen	Mäkinen Sari Tutkimushankkeessa tutkitaan rypsin bioaktiivisten peptidien hyödyntämistä elintarvikkeissa	5 000,00	34
Työllistävät innovaatiot apuraha a´3000 euroa, 3 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistävät innovaatiot	Lundahl Aija ja Seddiki Pirjo –työryhmä Tutkimushankkeessa tuotetaan suomalaisen ja erityisesti kantahämäläiseen tekstiiliperinteeseen pohjautuen vintage-kangasmallisto, joka lanseerataan vaatteina, jalkineina ja asusteina markkinoille	3 000,00	35
	Partanen Riitta Tutkimushankkeen tavoitteena on kehittää uusi puuvillapohjainen tuote jo olemassa olevan hopeakangas-innovaation pohjalta. Kehitetty innovaatio on ohut kuusiinkudottu kangasmallisto, joka koostuu hopeasta ja polyesteristä.	3 000,00	36
	Kehitysvammaisten taiteilijoiden tuki ry, Taidekeskus Kettuki Tutkimushankkeeseen tavoitteena on kehittää kehitysvammaisten taiteeseen pohjautuvia tuotteita	3 000,00	37

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2011	Nuori tutkija 5000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen	Luntta Minna ja Auvinen Piela Maatuvan, polttamatta valmistettavan tuhkauurnan materiaalitutkimus: Tarkoituksena on materiaalitutkimuksen keinoin löytää sopivat materiaalit ja valmistustavat, jotta rapautuvia, keraamisia tuhkauurnia voitaisiin valmistaa ilman keraamista polttoa	5 000,00	38
	Työllistävät innovaatiot a´3000 euroa, 1 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liike-toimintaa edistävät innovaatiot	Salo Karri Visamäen nuoret yrittäjät -projekti: Tavoitteena on löytää uudenlaisia toimintamalleja yrittäjyyden aloittamiseen. Projektin myötä alueelle syntyy uusia, nuorten perustamia yrityksiä	3 000,00	39
2012	Nuori tutkija 5000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen	Tuokko Piia Virtaavan veden sisäinen kuormitus – case Janakkalan Hiidenjoki Tutkimuksen tarkoituksena on tutkia kesän 2012 aikana Janakkalan Hiidenjoen syvänteiden hapettomuusongelman laajuutta. Joelle asennettavien jatkuvatoimisten happimittareiden ja kattavien vesinäytteenottojen tulosten perusteella arvioidaan joen syvänteiden hapettomuuden aiheuttaman sisäisen kuormituksen määrää vesistöissä. Tutkimuksen pääosassa ovat joen happi- ja fosforipitoisuuksien kesäaikaiset vaihtelut joen eri syvyyksillä ja niiden merkitys vesistön sisäisen kuormituksen ilmentäjinä. Tutkimuksesta saatavien tulosten avulla Hiidenjoella tehtävät mahdolliset kunnostustoimet pystytään kohdentamaan paremmin oikeaan paikkaan	5 000,00	40
	Työllistävät innovaatiot, 3000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistävät innovaatiot	Rento Design Oy, Ulla Harju ja Hanna Väinölä Rento Design Oy on verkkokauppa, joka myy urbaania muotia ja sisustusta. Read it ´n´wear it -tuotteet tehdään muoti- ja sisustuslehtiä kierrättämällä. Hankkeen tavoitteena on kehittää Read it ´n´wear it -tuotesarjaa ja jatkokehittää uusi sarja, Read it ´n´use it. Tutkimuksen avulla on tarkoitus kehittää tuotteita ja selvittää niihin soveltuvia uusia ominaisuuksia kuten taskuja ja erilaisia leikkauksia. Tutkimuksessa selvitetään myös tuotteiden ekologisuutta. Tarkoituksena on laajentaa tuotevalikoimaa huonekaluihin sekä myydä tuotteita Rento Design -verkkokaupassa. Tavoitteena on myös kansainvälistyminen	3 000,00	41

Hiltunen Jouni

3 000,00

42

Kotimaisista palkokasveista fermentoitua tempe -elintarviketta valmistavan yrityksen käynnistäminen Lammilla

Tempefermentointi on eräs tapa jalostaa kasi-raaka-aineista helppokäyttöinen tuote. Tutkimuksessa on valmisteltu tuotantokuntoon kolmea uutta elintarviketta. Nämä ovat herne- härkäpapu- ja lupiinitempe. Tempe on jaavalainen soijapapuruoka, josta voi tehdä myös suomalaisia versioita.

Makea lupiini on uusi hyvä tulokas Suomen palkokasvivalikoimiin, sisältää runsaasti proteiinia ja alentaa verenpainetta. Tempe valmistetaan Rhizopus-homeella fermentoimalla. Prosessissa muodostuu yhtenäinen, kiinteä kakku, josta valmistetaan ruokaa tavallisesti paistamalla.

Lähtöaineisiin verrattuna tempessä on enemmän vitamiineja sekä parempi maku ja sulavuus.

Ruoaksi valmistaminen on helppoa ja nopeaa.

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2013	Nuori tutkija, 5000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen	Sääluoto Kimmo Biomassan kaasutuslaitteiston sekä tuotekaasua käyttävän lämpövoima-koneen hyötysuhteen parantaminen ja päästöjen pienentäminen soveltamalla laitteiston CLC-, CLR- ja Reverse Combustion –tekniikoita Tavoitteena on rakentaa prototyyppi laitteistosta, joka konsentroi biomassan kaasutuksessa ja tuotekaasun käyttökohteessa syntyvän hukkalämmön käytettäväksi uudella, laitteiston hyötysuhdetta parantavalla tavalla. Laitteiston toiminnan empiiristen tutkimusten perusteella voidaan päätyä tuotekehittelyyn ja valmistukseen, jonka aluevaikutukset ovat edullisia ja merkittäviä. Tutkimus tehdään opinnäytetyönä	5 000,00	43
		Angeline Özsolagay Asiakaslähtöinen palvelu- ja tuoteinnovaatio – muunneltavan talvijalkineen prototyyppien pohjalta tapahtuva tuotekehitys ja kaupallistamisen esiselvitys. Mallisto tulee koostumaan viidestä – seitsemästä eri jalkinemallista, joista sarjottavaksi menee yksi – kaksi mallia. Mallistossa on sekä kiinteäosaisia jalkineita, että muunneltavia jalkineita. Hakija tulee valmistuttamaan jalkineet Italiassa ja lisäosat Suomessa. Malliston teema on Venäjän Siperia. Malliston idea ja lähtökohdat ovat kaikille asiakkaille samat, mutta toteutustapa poikkeaa asiakkaan persoonan ja toivomuksen mukaisesti. Hankkeella edistetään jalkinemuotoiluosaamista ja hahmottamiskykyä jalkineiden valmistuttamisen suhteen ja myös suunnittelu, muotoilu ja valmistuttamisosaamista Hämeen ammattikorkeakoululle. Prototyypit valmistetaan viidelle erityyilliselle julkisuuden henkilölle: Sofi Oksanen, Tanja Karpela, Kaarina Kivilahti, Lenita Airisto ja Jutta Urpilainen	5 000,00	44
	Työllistävät innovaatiot, 3000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin	Haverinen Elina, työryhmä Akustisen tekstiilituotteen tuote-kehityshanke SALNES -pehmeiden veistosten tuoteperhe Hankkeeseen kuuluu Salnes -tuotteiden muotoilullisten mahdollisuuksien selvittäminen ja kehittäminen, tuotannollisuuden parantaminen ja markkinointimateriaalin tuottaminen. Hanke liittyy kiinteänä osana hakijatiimin perusteilla olevaan yritystoimintaan	3 000,00	45
2014	Nuori tutkija, 5000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen	Oraluoma Tommi Biologisten kasvinsuojelumenetelmien tutkiminen ja tarkkailu-menetelmien kehittäminen vadelman tunneliviljelyssä	5 000,00	46
		Winqvist Erika Nurmibiojalostamo	5 000,00	47

Työllistävät innovaatiot, 3000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin	Luostarinen Aba Vaahtolasi-innovaatioiden tuotekehitys ja tutkimus	3 000,00	48
	Nylund Turo Liiketoiminnalle lisäarvoa tuottava mobiilisovellus	3 000,00	49

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2015	Nuori tutkija, 5000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen	Sjöblom Anni ja Kippola Markku työryhmä Ruokintapallon prototyypin kehittäminen Hankkeen tarkoituksena on edistää hevosten fyysistä ja psyykkistä hyvinvointia ja helpottaa hevosen omistajien ja talliyrittäjien arkea myös taloudelliselta kannalta. Tavoitteena testata ja kehittää hevoselle mahdollisimman lajityypillistä ruokailua mahdollistava ruokintapallo	5 000,00	50
		Kukkamäki Joni Avoimen datan tila Kanta-Hämeessä Tavoitteena kartoittaa avoimen datan nykytila Kanta-Hämeessä ja selvittää datan avulla saavutettavissa olevia hyötyjä. Yhtenäisiä toimintamalleja HHT- kasvuväylällä (Helsinki-Hämeenlinna-Tampere) toteuttaen Kanta-Hämeen alueella voidaan saavuttaa hyötyjä esim. uusien innovaatioiden, yritystoiminnan ja läpinäkyvämmän demokratian muodossa.	5 000,00	51
	Hanka Sari ja opiskelijaryhmä Amazing Business Train – palvelusetelijärjestelmän kokeilu ja luominen HAMK:n opiskelijoille (ABT-palveluseteli) Amazing Business Train on toteutettu osana Yrittäjyysyhteisön JUNA-hanketta (ESR rahoitus). Palvelutuote on opinnollistettu 5 op laajuiseksi liiketoiminnan kehittämisopinnoiksi. Toteutus on suunnattu kaikille HAMK:n opiskelijoille, joilla on kehittämistä kaipaava liikeidea	3 000,00	52	
2016	Nuori tutkija, 5000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen	Kokkonen Nina Hämeen metsäenergian arvoverkon kuvaaminen ja pullonkaulojen kartoittaminen Esiselvitystutkimus. Esiselvitys tehdään Hämeen alueella ja tuloksia tullaan hyödyntämään tutkimus-rahoituksen hakemisessa yhteispohjoismaisen hankkeen käynnistämiseksi metsäbioenergian arvo-verkkojen tutkimiseen	5 000,00	53

<p>Arjen innovaatiot, 3000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin</p>	<p>Výborná-Turunen Jana Luovasti yhdessä – yhteisöllistä ja sosiokulttuurista toimintaa turva-paikkaa hakeville lapsille ja nuorille. Suvaitsevaisuutta edistävän ja luovia toimintatapoja hyödyntävän toimintamallin kehittäminen maahanmuuttotyöhön. Projektin päätarkoituksena on Hämeenlinnan seudun vastaanottokeskuksissa tehtävän lapsi- ja nuorisotyön moniammatilliseen yhteistyöhön sekä luoviin ja yhteisöllisiin menetelmiin perustuvan ohjaustoiminnan mallintaminen.</p>	3 000,00	54
--	---	----------	----

Vuosi Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
<p>2017 Nuori tutkija, 5000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-aluetta tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen</p>	<p>Kaleva Aaretti Keinotekoisien sinkkipatinojen valmistaminen galvanoidulle ohutlevylle. Väitöstutkimuksessa on tarkoitus tutkia keinotekoisien patinojen valmistamista galvanoidun ohutlevyn päälle. Sinkkipatina on sinkin korroosiotuote, joka muodostuu luonnossa täydelliseksi kerrokseksi aikaisintaan kahdeksassa kuukaudessa. Patinakerros edistää maalin adheesiota sekä korroosionkestoa. Tässä tutkimuksessa keinotekoinen patina pyritään valmistamaan hyvin nopeasti, mikä mahdollistaisi galvanoidun pinnan maalaamisen suoraan galvanoinnin jälkeen, eikä luonnollisen patinan muodostumista tarvitsisi odottaa.</p>	5 000,00	55
	<p>Riihilahti Anne Alakouluikäisen lapsen Internetin käytön yhteys sosiaaliseen kompe- tenssiin ja perheen vuoro- vaikutukseen. – Malli turvallisesta Interne- tin käytöstä kouluterveydenhoitajien työvälineeksi. Tavoitteena on tuotetun tiedon avulla kehittää kouluterveydenhoita- jien käyttöön malli, jonka avulla Internetin käyttöön liittyviä haittoja voidaan ennalta ehkäistä puuttamalla liialliseen tai haitalliseen käyttöön: Tuetaan vanhempia Internetin käyttöön liittyvässä kasvatustyössä sekä tuetaan lapsen tervettä kasvua ja kehitystä</p>	5 000,00	56

Arjen innovaatiot, 3000 euroa

Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin

Tutkimusryhmä: Helena Kautola, Tuija Pirttijärvi, Tiina Mäenpää, Raija Tahvonen ja Eila Järvenpää

Ikääntyneiden ravitsemuksen kehittäminen

3 000,00

57

Projektin tavoitteena on tehdä ohjeita yrittäjille vihannes- ja hedelmä-elintarvikkeiden ja niiden pakkausten tuotekehitykseen ikääntyneiden ravitsemuksellisia ja ruokailuun liittyviä tarpeita ja toiveita vastaa-viksi. Edistetään näin ikääntyneiden hyvinvointia kasviperäisellä ruokavaliolla.

Hämeen ammattikorkeakoulun ja Luonnonvarakeskuksen projektihenkilöstön tekemien haastattelujen ja kyselyjen pohjalta paikallisissa (Hämeenlinna ja Jokioinen) hoivakodeissa ja ruokapalvelussa on otettu käyttöön uudet käytänteet vanhusten ravitsemuksessa ja totumuksissa jo ensimmäisten tulosten perusteella. Saaduista tiedoista ja kokemuksista on laadittu suositukset etenkin hoivakotien ja elintarvike-teollisuuden käyttöön

Vuosi Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
<p>2018 Nuori tutkija, 5000 euroa, 1 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-aluetta tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen</p>	<p>Saastamoinen Ari Ultralujien suorakarkaistujen raken-neterästen päästömetallurgia</p> <p>Työssä tutkitaan lämpökäsittelyn vaikutusta suorakarkaistun ultralujan teräsnauhan mekaanisiin ominai-suuksiin ja mikrorakenteeseen. Lämpökäsittelyllä eli päästöllä on mahdollista aikaansaada merkittäviä teknisiä hyötyjä martensiittisen teräksen mikrorakenteessa ja ominaisuuksissa. Suomalainen ja pohjois-maalainen terästeollisuus on keskittynyt viime vuosina suorakarkaisumenetelmän käyttöönottoon ja kehittä-miseen, jolla voidaan saavuttaa merkittäviä teknisiä, taloudellisia sekä energiataloudellisia hyötyjä sen energiatehokkuudesta johtuen. Tämän vuoksi työlle on katsottu olevan merkittävä tarve ja sille on esitetty suurta mielenkiintoa suomalaisesta ja pohjoismaalaisesta terästeollisuudesta.</p>	5 000,00	58
<p>Arjen innovaatiot, 3000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin</p>	<p>Anttila Upi Biomateriaalien kuivauslaitteisto</p> <p>Tavoitteena on etsiä Kanta-Hämeen alueelta yhteistyökumppanit biopolymeerien ja muiden vastaavien materiaalien kuivauslaitteiston rakentajaksi ja jatkokehittäjäksi. Laitteisto yhdistää uudella tavalla kuivailma-, sekoitus- sekä alipainekuivaustekniikkaa. parhaimmillaan onnistunut demolaite-konsepti mahdollistaa uuden laitevalmistus- ja kehitysyrityksen syntymisen Hämeeseen.</p>	3 000,00	59

Vuosi Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2019 Nuori tutkija, 5000 euroa, 3 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-aluetta tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukeminen	Hartikainen Samuel ”LEPAAN AROMIT” – Maku ja aromiaineiden kemiallisen koostumuksen kehittyminen marja- ja hedelmäpohjaisten alkoholijuomien tuotanto- ja jalostusketjun eri vaiheissa. Korkean jalostusarvon omaavien aromikkaiden alkoholijuomien tutkimus- ja kehitystyölle on nyt kysyntää. Tarve ymmärtää kotimaisten raaka-aineiden ja alkoholituotteiden maku- ja aromiaineiden kehittymistä eri kokoluokan tuotanto- ja jalostusprosesseissa on lisääntynyt. Tutkimushankkeessa selvitetään modernien analyysitekniikoiden soveltuvuutta marja- ja hedelmäpohjaisten alkoholijuomien kemiallisen koostumuksen analysoimiseen aistinvaraisen arvioinnin rinnalla	5 000,00	60
	Havola Sara Valmistuvien sairaanhoitajaopiskelijoiden päätöksenteko-osaaminen virtual reality -simulaatiopelissä. Turun yliopiston maisteriopiskelijat Henna Mäkinen ja Sara Havola tutkivat virtuaaliodellisuuspelien käytettävyyttä opetusmenetelmänä sairaanhoitajakoulutuksessa ja niiden vaikutusta sairaanhoitajaopiskelijoiden päätöksenteon osaamiseen. Tutkimus on osa HAMK Smart-tutkimusyksikön tutkijayliopettaja Jaana-Maija Koiviston tutkimusta. Tutkimuksessa tuotettua tietoa voidaan hyödyntää hoitotyön koulutuksen kehittämisessä.	5 000,00	61
	Mäkinen Henna Sairaanhoitajaopiskelijoiden kokemukset virtuaaliodellisuuspelin käytettävyydestä koulutuksessa. Turun yliopiston maisteriopiskelijat Henna Mäkinen ja Sara Havola tutkivat virtuaaliodellisuuspelien käytettävyyttä opetusmenetelmänä sairaanhoitajakoulutuksessa ja niiden vaikutusta sairaanhoitajaopiskelijoiden päätöksenteon osaamiseen. Tutkimus on osa HAMK Smart-tutkimusyksikön tutkijayliopettaja Jaana-Maija Koiviston tutkimusta. Tutkimuksessa tuotettua tietoa voidaan hyödyntää hoitotyön koulutuksen kehittämisessä.	5 000,00	62

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2019	Työllistävät innovaatiot, Arjen innovaatiot, Uudistavat innovaatiot, 3000 euroa Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin	Morimoto Teppei Johdotonta sähköä moderniin rakentamiseen Apurahan saajan patentoitu innovaatio mahdollistaa sähkölaitteiden tarvitseman käyttöjännitteen tuomisen teräsohutelvyjohtimilla erilaisiin rakennuselementteihin ja kalusteisiin ilman perinteisiä kaapelointeja. Innovaatio antaa suunnittelunvapauden sähkölaitteiden, kuten pistorasioiden tai valaisimien, sijoittamisessa rakenteisiin. Tämä lisää tilojen muuntojoustavuutta käytön aikana ja siten tukee ekologosta ja älykästä rakentamiskulttuuria. Tutkimuksen tavoitteena on kehittää teknologian avulla valittuja tuotesovelluskohtaisia ratkaisuja, joilla sähkörakentaminen nopeutuu merkittävästi ja uudistuu ekologisemmaksi ja muuntojoustavaksi.	3 000,00	63

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2020	Nuori tutkija, 5000 euroa, 1 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen.	Kivirasi Eetu Understanding effects of the laser powder bed process to weldability of the additively manufactured metal parts. Metallitulosteiden kysyntä on kasvanut merkittävästi teollisuudessa, joten laadunvarmistukselle ja kappaleiden liitettävyydelle on suurta kysyntää. Tarve ymmärtää prosessiparametrien vaikutus kappaleen laatuun ja liitettävyyteen on lisääntynyt. Väitöstutkimuksessa selvitetään tulostusparametrien vaikutusta tulostettujen metallikappaleiden huokoisuuteen ja tiheyteen prosessimonitoroinnin avulla, sekä selvitetään miten nämä vaikuttavat kappaleiden liitettävyyteen eri hitsausmenetelmillä	5 000,00	64

<p>Työtä luovat, arkea helpottavat, yhteiskunnan ongelmia ratkaisevat innovaatiot, 3000 euroa, 1 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin. Erityisesti toivottiin hankkeita, jotka liittyvät ammatilliseen osaamiseen, biotalouteen, teknologiasovelluksiin mukaan lukien ohutlevytekniologia tai älykkäät palvelut.</p>	<p>Gautam Milan Quantitative scientific analysis of proof of concept solution of gypsum board screwing with collaborative robot. The purpose of the research work is to quantitatively evaluate proof of concept developed in gypsum board screwing with collaborative robot through series of test evaluation. The result of the research is to write open access scientific peer reviewed article.</p>	3 000,00	65
---	--	----------	----

Vuosi	Kohdennus	Apurahan saaja	Euroa	lkm
2021	<p>Nuori tutkija, 5000 euroa, 2 kpl Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen.</p>	<p>Oja Olli Kehittyneiden lujien kylmämuovattavien terästen metallurgia. Energiätehokkuus ja turvallisuus ovat keskiössä autoteollisuuden terästen kehityksessä. Väitöskirjassa tutkitaan kolmannen sukupolven kehittyneitä, lujia ja muovattavia teräksiä, joita käytetään autojen törmäyssuojarakenteissa. Tarkoituksena on pienentää rakenteiden massaa lujuudesta ja muovattavuudesta tinkimättä, tässä tapauksessa lämpökäsittelyiden ja koostumusmuutosten avulla, jolloin energiaa säästyy, mutta turvallisuus paranee.</p>	5 000,00	66
		<p>Lahdenperä Julia Pilottitutkimus opetuksen tutkimusperustaisesta kehittämisestä kuntien ja ammattikorkeakoulun yhteistyönä. HAMK Edun ja Valkeakosken kunnan yhteinen pilottitutkimus tarkastelee opettajien pedagogisen osaamisen ja työhyvinvoinnin välisiä yhteyksiä muuttuvassa työelämässä. Hanke kohdistuu opetuksen ja oppimisen tutkimusperustaiseen kehittämiseen, ja sen kautta aiemman HAMK:n toiminta-alueen kuntien kanssa tehdyn opetusalan kehittämistoiminnan rinnalle tuodaan tutkimusyhteistyötä, jossa HAMK alueensa ainoana korkeakouluna tukee yhteistyökumppaneidensa tietoon perustuvaa päätöksentekoa.</p>	5 000,00	67

<p>Työtä luovat, arkea helpottavat, yhteiskunnan ongelmia ratkaisevat innovaatiot, 3000 euroa, 1 kpl</p> <p>Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin.</p> <p>Erityisesti toivottiin hankkeita, jotka liittyvät ammatilliseen osaamiseen, biotalouteen, teknologiasovelluksiin mukaan lukien ohutlevyteknologia tai älykkäät palvelut.</p>	<p>Mikael Ketonen, Ilpo Pölönen, Iivari Kunttu, Olli Koskela tutkimusryhmä Vedenkulutusmittari</p> <p>Tutkimuksessa kehitetään nautojen yksilöllisen vedenjuonnin seurannan kaupallisesti mahdollistavaa laitteistoa. Vedenkulutuksen avulla voidaan päätellä eläimen hyvinvointiin ja tuotantotehokkuuteen liittyviä ominaispiirteitä ja käyttää näitä terveellisen elämän turvaamiseen sekä jalostusominaisuuksien kehittämiseen. Tuotantotehokkuuden parantaminen toimii myös kasvihuonepäästöjä vähentävänä jalostusindikaattorina.</p>	3 000,00	68
<p>Vuosi Kohdennus</p> <p>2022 Nuori tutkija, 5000 euroa, 2 kpl</p> <p>Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueen tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen.</p>	<p>Apurahan saaja Shekhar Silwal Shear Resistance of Sandwich Panels</p> <p>An experimental and numerical investigation on the shear properties of sandwich panels will be carried out in this research work which aims to develop a Eurocode compatible solution to determine the shear strength and shear modulus of a sandwich panel. The project is conducted in collaboration with HAMK Tech, Tampere University and Ruukki.</p> <p>Marika Ahonen Puheella rauhoittamisen oppiminen simulaatiopelin avulla: Pelin vaikutus haasteellisesti käyttäytyvän potilaan kohtaamisen osaamisessa</p> <p>Kasvatustieteen pro gradu -tutkielmassa tutkitaan ja kuvataan Hämeen ammattikorkeakoulun hoitotyön opiskelijoiden oppimista ja osaamista potilaan haasteellisen käyttäytymisen kohtaamisessa ja puheella rauhoittamisessa simulaatiopelissä. Tutkimuksen tavoitteena on tuottaa tietoa siitä, miten pelikenaarioita voidaan hyödyntää oppimisessa ja terveysalan koulutuksissa. Saatua tietoa voidaan käyttää sekä terveysalan simulaatiopelien että koulutuksen kehittämisessä.</p>	5 000,00	69
<p>Työtä luovat, arkea helpottavat, yhteiskunnan ongelmia ratkaisevat innovaatiot, 3000 euroa, 1 kpl</p> <p>Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-alueella uusia toimintamalleja ja uutta liiketoimintaa edistäviin innovaatioihin.</p> <p>Erityisesti toivottiin hankkeita, jotka liittyvät ammatilliseen osaamiseen, biotalouteen, teknologiasovelluksiin mukaan lukien ohutlevyteknologia tai älykkäät palvelut.</p>	<p>Olli Koskela, Iivari Kunttu ja Ilpo Pölönen tutkimusryhmä Vedenkulutusmittari</p> <p>Vaikka nautojen vedentarvetta on tutkittu melko runsaasti, yksilökohtaista vedenjuontia mitataan vielä harvoin. Tutkimuksessa kehitetään eläinlääkintökohtaisen juontimäärän jatkuvaan seurantaan soveltuvaa laitteistoa, jonka keräämää jatkuva yksilökohtaista juontikäyttäytymistä voidaan käyttää hyvinvoinnin seurantaan yksilö- ja karjatasolla. Vedenjuontitiedosta on mahdollisesti hyötyä myös arvioitaessa lehmän rehun käyttökykyä.</p>	3 000,00	71
<p>Vuosi Kohdennus</p>	<p>Apurahan saaja</p>		

Nuori tutkija, 5000 euroa, 1 kpl

Hämeen ammattikorkeakoulun toiminta-aluetta tukevan tai aluetta hyödyntävän tutkimus- ja kehittämistoiminnan tukemiseen.

Lauri Jaamala

Suora suunnittelumenetelmä rakenneteräsputkille.

Nykyisillä pöytätietokoneilla on mahdollista analysoida tarkasti kokonaisia rakennesysteemejä kuormittaen rakenteita vaurioon asti. Tätä kykyä ei kuitenkaan hyödynnetä perinteisessä rakennesuunnittelussa. Väitöstyössä kehitetään teräsrakenteille suora suunnittelumenetelmä, jolla tietokoneiden mahdollistama tarkka analyysimenetelmä valjastetaan suunnittelukäyttöön. Lisääntynyt laskentatarkkuus mahdollistaa materiaalimenekiltään perinteistä mitoitusmenetelmää kevyempien rakenteiden suunnittelun rakenteiden luotettavuuden heikentymättä.

5 000,00

72