



TALLINNA TEHNIKAKÕRGGKOO
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

2010

AASTARAAMAT
YEARBOOK



TALLINNA TEHNIKAKÕRGGKOL
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

USUS EST MAGISTER OPTIMUS PRAKTIKA ON PARIM ÕPETAJA

Tallinna Tehnikakõrgkool
University of Applied Sciences

**AASTARAAMAT
YEARBOOK
2010**



Tallinna Tehnikakõrgkooli missioon

Toetada Eesti ühiskonna jätkusuutlikku arengut rakenduskõrghariduse ja teadmussiirde kaudu tehnikavaldkonnas, peamiselt inseneriõppes.

The mission of the TTK/UAS is to support the sustainable development of Estonian society through the provision of professional higher education and the facilitation of knowledge transfer in the field of technology, primarily in engineering studies.

Austatud lugeja,

Sirvides Tallinna Tehnikakõrgkooli (TTK) 2010. a aastaraamatut, tunduvad paljud tegemised ja saavutused veidi teistsugused kui toimumise hetkel. Millised seosed ja vaatepunktid kerkivad esile viie või kümne aasta pärast, seda ei tea keegi.

Kogu kõrghariduses ja ka Tallinna Tehnikakõrgkooli tegevustes ilmnesid rakenduskõrghariduse sotsiaalse dimensiooni aspektid, nagu üliõpilaste majanduslikud raskused ja selle mõju õpingute katkestamisele, praktika- ja töökohtade saadavus ning üliõpilaste toetusüsteemi nõrkused. Sellegipoolest on kõrgkooli liikmeskond mõistnud ja tegudes tõestanud, et rakenduskõrghariduse edendamine pole üksnes õppejõudude ja tugipersonali tegevus. Me oleme edukalt kaasanud tööandjaid, töövõtjaid, erialaliite ja teinud koostööd paljude teiste kõrgkoolidega. Sellist suundumust silmas pidades tundub isegi õige, et tuntud telesaates näidatud "sotsiaalse siduse ministereium" asub Tallinna Tehnikakõrgkoolis.

Tallinna Tehnikakõrgkooli rahvusvahelistumine on mitmetahuline ja pikk protsess, erinevate vahetus- ja koostööprogrammide edukus oleneb suurel määral meie enda liikmekonna valmisolekust neid võimalusi rakendada. Meie eesmärk on olla ise rahvusvaheliselt proaktiivne. Rahvusvahelistumine on kompleksne tegevuste kogum, mõistetavalt on TTK avatud välisstudengitele, kuid peame samuti väga oluliseks osalemist erinevates arendus- ja uurimisprojektides ning koostöövõrgustikes. Peame oluliseks laiapõhjalist välispartnerlust, mis hõlmaks meie tegevusi tervikuna.

2010. aasta oli kõrgkoolis ka ettepoole vaatamise aasta, lõppes üks arengukava periood ja me koostasime arengukava aastateks 2011-2015. Täna kõiki, kes on panustanud meie kõrgkooli arengusse. Oleme üleminekul teadmisteühisele majandusele ja loodan, et meie üliõpilased ja õppejõud panustavad omalt poolt kõrgkooli tegevusse ja aitavad üles leida uued arengusuunad.

Enno Lend
Rektor

Dear Reader,

If you leaf through the University of Applied Science Yearbook 2010, many activities and achievements will appear in a different light than they did at the moment they took place. What connections and perspectives will have arisen after five or ten years – to be sure, no one knows.

Across higher education, as well as in the activities of the University of Applied Sciences, the social dimensions of a professional higher education have become more apparent, such as students with financial difficulties facing the possible discontinuation of studies, the scarcity of both internship and work places, and shortcomings in the student financial aid system. At the same time, members of the school community have understood and shown in action, that the promotion of a professional higher education is not only an undertaking for instructors and support staff. We have successfully brought on board employers, employees, and professional organizations and successfully cooperated with many other higher educational institutions. In the light of such trends, it even seems appropriate that the fictive "Social Cohesion Ministry" depicted on a popular television program was shown to be located at the University of Applied Sciences.

The internationalization of the UAS has been a multifaceted and long process. The success of different exchange and cooperation programs has depended to a large degree on the readiness of the members of our own school community to take advantage of the opportunities presented. Our own goal is to be internationally proactive. Internationalization is an integrated collection of activities. As a matter of course, studies at the UAS have been open to international students, though at the same time, we have also considered it essential to participate in various development, research, and cooperation networks. We have placed great importance on the establishment of broad-based partnerships embracing our institution's activities as a whole.

2010 was also a year for looking to the future, as the development plan period had come to an end and the time had come to formulate a new development plan for the period 2011-2015. I give my thanks here to everyone who has contributed to the development of our school. We are in the midst of a transition to a knowledge-based economy, and I hope that our students and instructors will play an active role in the activities of the school and help to discover new directions for development.

Enno Lend
Rector

TTK nõunike kogu hinnang TTK 2010. aasta tegevusele:

Hinnata Tallinna Tehnikakõrgkooli 2010. aasta tegevus edukaks. Hinnangu kohaselt väärib äramärkimist õppijate ringi laiendamise (kutseõppeasutuste lõpetajad, varem õpingud katkestanud, eelnevalt kõrghariduse omandanud, vanemad eagrupid) ja õppekavagruppide edukas üleminekuhindamisprotsessi läbimine. Hinnangus öeldakse, et tugevnes koostöö ettevõtetega lepinguliste tööde arvu ja rahalise mahu kasvatamise kaudu. Samuti toodi välja tulemuslik koostöö rahvusvahelistes koostöövõrgustikes.

UAS Advisory Council assessment of UAS activities in 2010:

The activities of the University of Applied Sciences in 2010 were viewed as successful. According to the evaluation, the widening of the circle of admitted students (vocational school graduates, those who had earlier discontinued their studies, those already possessing a higher education, and older students) and the successful completion of the transitional assessment process for curricular groups were both noteworthy. In the evaluation it was stated that cooperation with business enterprises had been strengthened, as evidenced by the increased number of work contracts and amount of revenue earned. At the same time, note was made of the fruitful cooperation carried out with international cooperation networks.

Sponsorid 2010

TTK nõukogu kinnitas 2010. aasta hõbesponsoriks Maanteeameti, kes on toetanud TTK tegevust 60 000 krooniga (3835 eurot).

Parimad õppestruktuurid

TTK rektor nimetas 2009/2010. õppeaasta parimaks teaduskonnaks rõiva- ja tekstiiliteaduskonna ning ehitusteaduskonna rajatiste õppe- tooli parimaks õppetooliks.

Rektor avaldas tunnustust rõiva- ja tekstiiliteaduskonna dekaanile Mare-Ann Perkmannile teaduskonna tulemusliku juhtimise eest ja rajatiste õppetooli juhatajale, professor Priit Vilbale õppe- ja arendustegevuse eduka juhtimise eest.

Rektor nimetas TTK 2009/2010. õppeaasta tunnustatud õppejõuks ja premeeris mälestusesemega arhitektuuri ja keskkonnatehnika teaduskonna lektorit Monica Vilmsi, rõiva- ja tekstiiliteaduskonna lektorit Anu Tšistovat, transporditeaduskonna lektorit Marge Täksi, mehaanikateaduskonna lektorit Ruubo Rootsi, ehitusteaduskonna dotsenti Aivars Alti, reaalinete keskuse lektorit Marina Latõnina ja humanitaarainete keskuse lektorit Olga Kuzminat.

TTK vilistlane pälvis EuroSkills'il Portugalis kuldmedali

09.-11.12.2010 Lissabonis toimunud Euroopa kutsemeistrivõistlustel EuroSkills tunnustati kuldmedali vääriliseks ehitusvaldkonna töödejuhataja Sander Vahtras, kes on lõpetanud TTK hoonete ehituse õppekava 2009. a. Sander pärjati ka tiitliga „best of the nation“ ehk rahvuse parim.

Sponsors in 2010

The Estonian Road Administration, which supported the activities of the UAS with a donation of 60 000 kroons (3835 euros), was confirmed by the UAS board as a silver sponsor in 2010.

Best academic structures

The UAS rector named the Faculty of Clothing and Textiles as the best faculty and the installations chair in the Faculty of Construction as the best chair in the 2009/2010 academic year.

The rector recognized Mare-Ann Perkmann, the dean of the Faculty of Textiles and Clothing, for her effective leadership and professor Priit Vilba, the installations chair holder, for his successful management of instructional and development activities.

The rector recognized the following instructors for their teaching achievements in the 2009/2010 academic year, presenting them with a small memento: lecturer Monica Vilms in the Faculty of Architecture and Environmental Technology, lecturer Anu Tšistova in the Faculty of Clothing and Textiles, lecturer Marge Täks in the Faculty of Transport, lecturer Ruubo Roots in the Faculty of Mechanical Engineering, senior lecturer Aivars Alt in the Faculty of Construction, lecturer Marina Latõnina in the Center for Math and Sciences, and lecturer Olga Kuzmina in the Center for the Humanities.

UAS alumnus was awarded a gold medal at EuroSkills 2010 in Portugal

At the EuroSkills competition (European championship of professions), 9-12 December 2010 in Lisbon, Sander Vahtras, a construction foreman who graduated from the UAS in 2009 in the building construction program, was awarded a gold medal and the title "best of the nation".



Rector's inauguration ceremony

Events commemorating the 95th anniversary of the University of Applied Sciences culminated with the rector's inauguration ceremony on 9 November. The rector, professor Enno Lend, who had been elected in spring, was sworn in and the vice chancellor at the Estonian Ministry of Education and Research, Andres Koppel, placed the chain of office, a work by the metal artist Ene Valter, around his neck. In his speech, Rector Enno Lend said that anniversary festivities would be followed by the return of regular work days and through them a wall of future days of celebration would be laid. Looking towards the future, the rector also remarked that the introduction of a master's program would require a new approach to cooperation with other universities.

A one of a kind car was presented to the school by Toyota Baltic AS

At the school's anniversary ceremony Alar Mettson, general manager of Toyota AS, and Enno Lend signed a cooperation agreement, under which Toyota Baltic AS would present to the school a one of a kind Toyota iQ, under the framework of the T-TEP study program, Toyota's technical education program. According to Mettson, the car, to be used for study purposes, was a technological pearl incorporating many innovative solutions. The ribbon bedecked car was parked in front of the school for all to see on the day of the anniversary celebration.

Kevadel valitud rektori inauguratsioonitseremoonia

Tallinna Tehnikakõrgkooli 95. aastapäevale pühendatud üritused tipnesid õppeasutuse aupäeval, 9. novembril kevadel valitud rektori inauguratsioonitseremooniaga. Rektor, professor Enno Lend andis ametivande ning haridus- ja teadusministeeriumi asekancler Andres Koppel pani talle kaela ametiketi, mille autor on metallkunstnik Ene Valter. Rektor Enno Lend ütles oma kõnes, et aastapäevapidustustele järgnevad argipäevad ja läbi nende laotakse tulevaste pidupäevade müür. Tulevikku vaadates rõhutas rektor, et magistriõppe saamiseks on vaja uut lähenemist koostöös ülikoolidega.

Toyota Baltic AS kinkis kõrgkoolile unikaalse auto

Aastapäevaaktusel kirjutasid Toyota Baltic Asi peadirektor Alar Mettson ja Enno Lend alla koostöölepingule, millega Toyota Baltic AS kinkis koolile unikaalse Toyota mudeliga iQ. Auto anti üle T-TEP õppeprogrammi raames, mis on Toyota tehnilise hariduse programm. Õppevahendiks kingitud auto on Mettsoni sõnul innovaatiliste lahendustega tehnoloogiline pärl. Kingilehviga auto seisis aupäeval kõigile imetlemiseks kooli ees.

Üliõpilasesindus viis rahva aastapäeva rongkäigule

TTK üliõpilasesindus korraldas TTK 95. sünnipäeva tähistamiseks ühise rongkäigu kooli algmesse asukohta Adamsoni tänaval. Pikas rüüvis sammusid nii kooli juhtkond kui maskott Ants – Andekas Nutikas TTK sipelgas. Kõrgkooli värvides valgete ja roheliste õhupallide ning kooli lipu lehvides suundus kolonn läbi puumajade kvartalite sihtkohta. Algse koolihoone lähedal pargis liivakasti ääres rääkis kooli pikast ajaloost kauaaegne õppejõud Rein Kalep, kes on 45 aastat koolis töötanud. Üheskoos lauldi mitu korda kooli õnnitluslaulu ja tagasi koolimajas maiustati sünnipäevatoridiga.

The student union led a procession to mark the school's anniversary

The UAS student union organized a procession to the UAS's former location on Adamson street to mark the school's 95th anniversary. Students, together with school administrators and the school mascot Ants ("Andekas Nutikas TTK Sipelgas" – Talented Clever UAS Ant) walked in long files. With balloons in the school's colors, white and green, in hand and the school's flag waving, the column wended its way through wooden house quarters to its destination. Next to a sandbox in a park near the school's original premises, long-time instructor Rein Kalep, who has worked at the school for 45 years, spoke about the school's long history. Many songs were sung together in tribute to the school, then all made their way back to feast on birthday cake.



Õppetegevus

TTK õppetöö vastab Euroopa Liidu kõrghariduse arengutrendidele ja Eesti ühiskonna vajadustele. Tööturu vajadusi arvestavaid väljundipõhiseid õppekavasid toetab kaasaegne õppeinfrastruktuur. Õppetöö kvaliteedi tagamiseks korraldatakse regulaarselt tagasisideküsitlusi üliõpilaste, töötajate, vilistlaste ja tööandjate hulgas, mille tulemusi arvestatakse õppekavaarenduses ning õppemethodika parendamises.

TTK akadeemilises struktuuris oli 2010. a viis teaduskonda ja kolm keskust. TTK põhitegevusest tulenevalt toimus tasemeõppes õppetöö kaheteistkümne õppekava alusel.

Instruction

Instruction at the UAS is carried out according to development trends in the European Union and the needs of Estonian society. A modern learning infrastructure supports outcome-based curricula which take into account the demands of the job market. To ensure the quality of instruction, the results of surveys conducted among students, UAS employees, alumni, and employers are used to develop the curricula and improve teaching methods.

In 2010, the academic structure of the UAS comprised 5 faculties and 3 centers. In accordance with the primary activities of the UAS, diploma level study is offered on the basis of twelve curricula.

Arhitektuuri ja keskkonnatehnika teaduskond Rakendusarhitektuur Tehnoökoloogia	Faculty of Architecture and Environmental Technology Applied architecture Technoecology
Ehitusteaduskond Hoonete ehitus Rakendusgeodeesia Teedeehitus	Faculty of Construction Building construction Applied geodesy Road construction
Mehaanikateaduskond Masinaehitus Tehnomaterjalid ja turundus	Faculty of Mechanical Engineering Machine building Engineering materials and marketing
Rõiva- ja tekstiiliteaduskond Rõivaste tehniline disain ja tehnoloogia Rõiva- ja tekstiiliala ressursikorraldus	Faculty of Clothing and Textiles Clothing design and technology Resource management in the clothing and textile industry
Transporditeaduskond Autotehnika Raudteetehnika Transport ja logistika	Faculty of Transport Automotive engineering Railway engineering Transport and logistics
Humanitaarainete keskus	Center for the Humanities
Reaalainete keskus	Center for Math and Sciences
Kehakultuurikeskus	Center for Physical Education

Õppetegevuse peamised eesmärgid 2010. a olid:

- üleminekuhindamise protsessi edukas korraldamine ning õppekavadele positiivse hinnangu saamine vastavalt hindamiskomisjoniilt;
- koostöös Tallinna Tehnikaülikooliga magistriõppekava väljatöötamise käivitamine logistika valdkonnas;
- aktiivne osalemine täiendus- ja ümberõppe läbiviimisel;
- õppeainete hindamismeetodite ning hindamiskriteeriumite määratlemine;
- kvaliteetsete e-õppekursuste ja õpiobjektide loomine ning kõigi õppeainete varustamine digitaalsete õppematerjalidega;
- õppetööga seotud infosüsteemide arendamine (ÕIS, EDU).

Vastavalt kehtivale regulatsioonile läbisid TTK õppekavad 2010. a üleminekuhindamise. Üleminekuhindamisele esitati neli õppekavagruppi (kõik õppekavad): tehnika, tootmine ja tehnoloogia, arhitektuur ja ehitus, keskkonnakaitse ning transporditeenused.

Seisuga 15.10.2010 õppis TTKs 3107 üliõpilast, nendest päevaõppes 1844, kaugõppes 1248, eksternõppes 15, sealjuures riigieelarvelisi 2075, riigieelarveliseid 1007 ja 25 ESFi programmist TULE rahastatavaid.

2010. a lõpetas TTK 301 õppekava täies mahus läbinud üliõpilast. Õpinguid jätkas kokku 51 lõpetanut, mis moodustab 17,8% lõpetanute koguarvust (2009. a 19,9%; 2008. a 15,2% ja 2007. a 12%).

Riigieelarvelistel õppekohtadel asus 2010. a õppima 508 esmakursuslast, riigieelarvelistel 277. TTK suurima konkursiga õppekavad olid päevaõppes transport ja logistika (13,2); teedeehitus (6,0) ja rakendusarhitektuur (5,4) ning kaugõppes teedeehitus (6,5); hoonete ehitus (3,6); autotehnika (3,3) ja masinaehitus (3,3). Kutseõppeasutustest võeti 2010. a riigieelarvelistele kohtadele vastu 255 üliõpilast. 50% esmakursuslastest tulid õppima kas Tallinnast või Harjumaalt.

In 2010, the main goals of instruction were the following:

- successful organization of the transitional evaluation process and a positive assessment of the curricula by the relevant assessment committee;
- cooperation with Tallinn University in beginning the development of a master's degree program in logistics;
- active participation in carrying out further education and retraining courses;
- the determination of evaluation methods and criteria for course subjects;
- the creation of quality e-learning courses and learning objects and the complementing of all course subjects with electronic instructional materials;
- further development of information systems (ÕIS, EDU) connected with instruction.

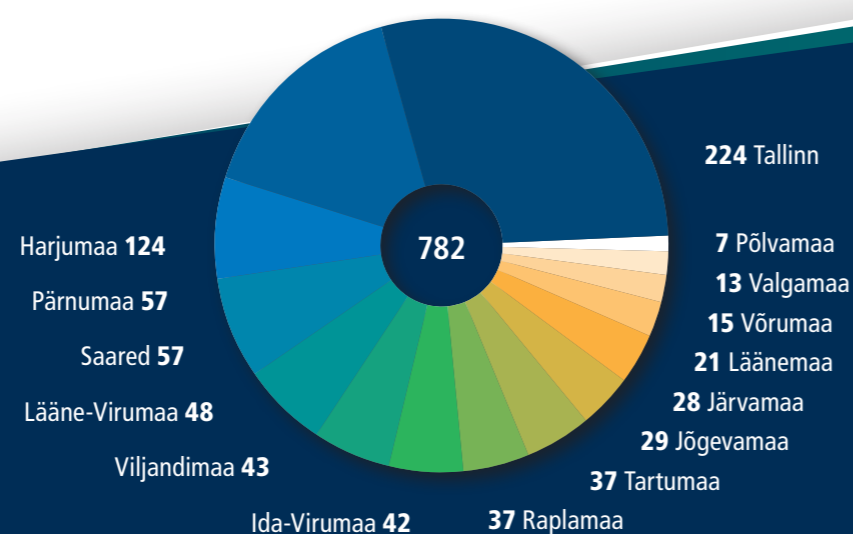
In 2010, in accordance with current regulations, UAS curricula underwent transitional evaluation. Four curricular groups (all curricula) were submitted for evaluation: 1) engineering, manufacturing and technology, 2) architecture and construction, 3) environmental protection, and 4) transport services.

As of 15 October 2010, a total of 3107 students were studying at the UAS, 1844 as full-time students, 1844 as distance learners, and 15 as external study students, while state-funded students numbered 2075, non-state-funded students 1007, and 25 places were funded by the ESF program TULE.

In 2010, 301 students had successfully completed their studies and graduated from the UAS. 51 of them continued their studies, i.e., 17.8% of the total number of graduates (in 2009, the figure was 19.9%; in 2008, 15.2%; and in 2007, 12%).

Esmakursuslaste elukoht 2010

UAS first-year students by place of residence 2010

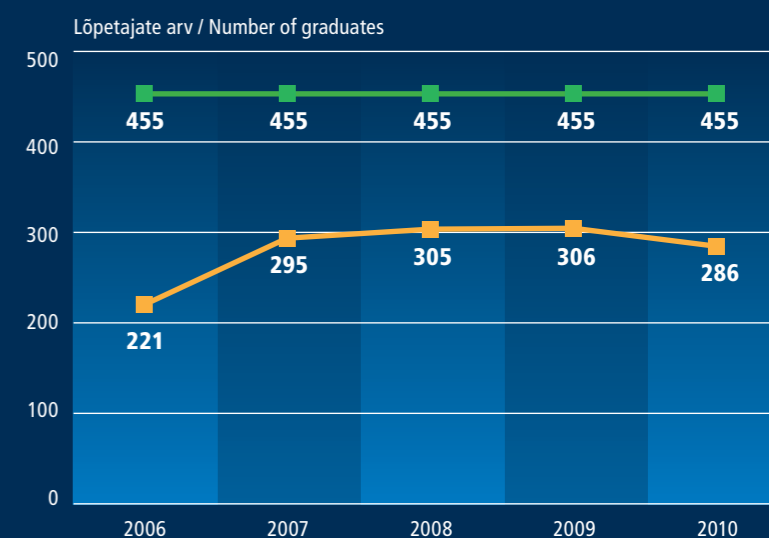


Riikliku koolitustellimuse täitmine aastatel 2006–2010

State-commissioned places and graduation rate between 2006–2010

Riiklik koolitustellimus (RKT)
State-commissioned places (RKT)

Lõpetajate arv
Number of graduates





TTK kasutab e-õppekeskkonnana oma serveris asuvat Moodle'i õpikeskkonda. Valmis e-õppekeskuse veebileht, mis koondab nii õppejõududele kui ka üliõpilastele mõeldud e-õppe alast infot. 2010. a valmis BeSt programmi toel üheksa e-kursust kogumahuga 31 EAPd ja 16 õpiobjekti. Valminud õpiobjektid on kõigile kasutajatele kättesaadavad Moodle'i õpikeskkonna ja e-õppekeskuse kodulehe kaudu. Kõikidele TTK e-õppekeskkonna kasutajatele on avalikuks tehtud TTKs kirjastatud 57 õppematerjali. Britt Petjärve e-kursust „Deutsch I für Fernstudium“ tunnustas e-Õppe Arenduskeskus „E-kursuse kvaliteedimärgiga“.

2010. a korraldati TTKs 39 täienduskoolituskursust, millel osales 704 inimest, koolituste käive oli 167 353 eurot. Jätkati koostööd Eesti Logistik ja Ekspedeerimis Assotsiatsiooniga FIATA koolituste korraldamisel, kevadsemestril toimusid tollinduse ja kindlustuse moodulite koolitused, sügissemestril läbis FIATA programmi täies mahus METLOG-projekti (töötute kompleksne koolitamine ning tööle rakendamise masina- ja metallitööstuse ning logistika valdkondades) raames 30 osalejat, neist kümnele anti õigus kirjutada ekspedeerimise koolituse lõputöö.

Kolme majandusaasta vältel on suurim õppijate maht transporditeaduskonnal, teisel kohal on ehitusteaduskond ja kolmandal rõiva- ja tekstiiliteaduskond. Äramärkimist väärivad Riikliku Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskuse riigihankepõhised koolitused rõiva- ja tekstiiliteaduskonnas.

In 2010, 508 entering students were state-funded, 277 non-state-funded. The study programs attracting the greatest competition for full-time places were transport and logistics (13.2 candidates per place), road construction (6.0), and applied architecture (5.4); for distance learning places, road construction (6.5), building construction (3.6), automotive engineering (3.3), and machine building (3.3).

In 2010, 255 state-funded places were given to students coming from vocational schools. 50% of the entering students came from either Tallinn or Harjumaa.

The UAS uses Moodle on its own server as its e-learning course environment. Information related to e-learning at the UAS can be found on the E-learning Center homepage. In 2010, 9 e-learning courses (representing a total of 31 credits) and 16 learning objects were created with the support of the EU-funded BeSt program. The learning objects are publically available in Moodle to guest users and on the E-learning Center homepage. All registered users also have at their disposal 57 electronic textbooks published at the UAS. It is also worth mentioning that Britt Petjärve's course „Deutsch I für Fernstudium“ was awarded an e-learning course "quality mark" by the Estonian E-learning Development Center.

In 2010, 39 further education courses were organized at the UAS. A total of 704 people participated, and turnover amounted to 167 353 euros. The UAS continued cooperation with the Estonian Logistics and Freight Forwarding Association in the organization of FIATA training courses. Training courses in the customs and insurance modules took place during the spring semester. During the fall semester, 30 people completed the entire FIATA program within the framework of the METLOG project (an integrated training and job placement program for unemployed persons in the fields of machine and metal manufacturing and logistics), 10 of whom were given the right to write the final paper for the freight forwarding course.

Over the last three fiscal years, the Faculty of Transport has had the largest number of enrollments, followed by the Faculty of Construction and the Faculty of Clothing and Textiles. It is also worth noting the publically procured training courses carried out by the Faculty of Clothing and Textiles under the commission of the National Exam and Qualification Center.

Teadus- ja arendustegevus

TTKs tegutseb õppeprotsessi ja ettevõteteid loomiv tehnosiirdekeskus (TSK), mis koordineerib teadmussiiret. TTK on vaatamata riigi majanduse keerulisele olukorrale teinud 2010. a edukalt koostööd Eesti ettevõtete, tehes ettevõtete tellitud rakendusuuringuid.

Teadmussiirde eesmärgiks on kõrgkooli teadmiste ja kompetenside rakendamine ettevõtete efektiivsema tegutsemise tagamiseks. Selleks ollakse tihedates sidemetes ettevõtete ja teiste koostööpartnritega ning otsitakse uusi kontakte.

Kõrgkoolipoolse teavitustöö- ja tehtud lepinguliste tööde tulemusena lisandub pidevalt uusi koostööpartnereid, kes on huvitatud koostööst TTKga. Teaduskondade ja TSK koostöö tulemusena suurenes 2010. a lepingute arv võrreldes eelmise aastaga kümne võrra (2009. a 31, 2010. a 41). Esimest korda ületas käive kahte miljonit krooni 2 073 000 krooni (132 488 eurot). Töid tehti 37 ettevõttele ja organisatsioonile.

Jätkuvalt on ettevõtete hulgas populaarne Ettevõtlike Arendamise Sihtasutuse (EASi) innovatsiooniosakute toetusmeede, kus EASi toetus on kuni 100%. 2010. a sõlmiti innovatsiooniosakute toetusmeetme raames ettevõtetele kokku üheksa lepingut kogumaksumusega 422 700 krooni (27 015 eurot). Kaks edukamat teaduskonda lepinguliste tööde tegemisel olid transporditeaduskond ja ehitusteaduskond. Lepinguliste tööde sisuks oli peamiselt puidu transpordi, teedeehitusmaterjalide kasutamise, veapunktsüsteemi mudeli rakendamise sisseviimise ning korterelamute ehitusfüüsikalised uuringud, lisaks uuringud kulumiskindluse tõstmiseks pindamisel, betoontoodete külmakindluse uuringud jms.

Rakenduskõrgkoolina on tähtis, et TTKs tehtavad uuringud, arendustegevuse eesmärgid ning oodatavad tulemused oleksid vastavuses reaalse elu vajadustega ja suhteliselt kiiresti rakendatavad. Rakendusuuringute perspektiivplaneid koostamisel tuleks kõigepealt vastata küsimustele, kes ja kuidas saab uuringu tulemust rakendada ning milline on rakendamise efektiivsus.

Tööstusomandi kaitse

2010. a esitati üks taotlus kasuliku mudeli tunnustuse saamiseks (lektor Priit Valge moodulehitisi „Betoonist maakelder“), saadi üks kasuliku mudeli tunnustus (vilistlane Viljar Raudauk „Sõiduki statsionaarne maandusseade tanklas kasutamisel“) ja üks kaubamärgitunnustus („Parim õpetaja ja praktika“).

Patendiametis on läbivaatamisel kokku kuus patendi-, kasuliku mudeli ja kaubamärgitaotlust.

Research and development activities

At the UAS, the Technology Transfer Center (TSK), established to facilitate the intertwining of the instructional process with the work of business enterprises, is responsible for coordinating knowledge transfer. In 2010, despite the complicated economic situation of the country, the UAS had worked successfully in cooperation with Estonian enterprises, carrying out applied research commissioned by different companies.

The aim of knowledge transfer is to increase the effectiveness of operations in business enterprises through the application of the school's base of knowledge and competences. To this end, the UAS has cultivated close ties with business enterprises and other cooperation partners and is always looking for new contacts.

As a result of the school's promotional efforts and completed contractual work, more and more cooperation partners are being found. Due to cooperation between the school's faculties and the Technology Transfer Center, the total number of contracts in 2010 increased by 10, in comparison with the previous year (in 2009, 31; in 2010, 41). For the first time, total turnover exceeded two million kroons (2 073 000 kroons or 132 488 euros). Work was carried out for a total of 37 business enterprises and organizations.

Continually popular among business enterprises is the Enterprise Estonia (EAS) innovation voucher support measure, where EAS provides up to 100% financial support. In 2010, a total of nine contracts within the framework of the innovation voucher support measure (with a total value of 422 700 kroons or 27 015 euros) were concluded with business enterprises. Two of the more successful faculties carrying out contractual work were the Faculty of Transport and the Faculty of Construction. Contractual work primarily involved research on timber transport, the use of road construction materials, the implementation of a traffic violation point system model, and the constructional-physical state of apartment buildings, as well as research on the cold resistance of concrete elements, the use of coatings to increase wear resistance, etc.

It is essential for the UAS, as an institution of professional higher education, that research carried out in the school, the aims of development activities, and expected outcomes are in line with real world needs and can be applied relatively quickly. When formulating future plans for applied research, it is necessary first of all to answer the questions, what and how research results can be applied and how effective the application will be.

Protection of industrial property

In 2010, one application for a utility model was submitted (lecturer Priit Valge, for a modular structure "Concrete earth cellar"), one certificate for a utility model was granted (alumnus Viljar Raudauk for "Use of a stationary earthing device for a vehicle at a gas station"), and one trademark was registered ("The best teacher is practice").

Currently, there are a total of six applications for patents, utility models, or trademarks under review at the Patent Office.

Riigisisesed projektid:

- **PRIMUS** – ESF Inimressursi arendamise rakenduskava alasuuna „Kvaliteetne eesmärgistatud kolmanda taseme õpe” meede „Teaduspoliitika ja kõrghariduse kvaliteedi arendamine”
- **Kõrghariduse e-õppe programm BeSt** – ESF Inimressursi arendamise rakenduskava prioriteetne suund: Teadus- ja arendustegevuse inimressursi arendamine. Meede: „Teaduspoliitika ja kõrghariduse kvaliteedi arendamine”
- **Programm Kõrghariduse katkestanute haridustee jätkamine – TULE** – ESF Inimressursi arendamise rakenduskava prioriteetne suund: Teadus- ja arendustegevuse inimressursi arendamine. Meede: „Teaduspoliitika ja kõrghariduse kvaliteedi arendamine”
- **TEHNOCUM – tehnika ja tehnoloogia erialade populariseerimine tehnikaringide ning üle-Eestilise tehnoloogiapäevade sarja läbiviimise kaudu** – Meetme „Kohandamine teadmispõhise majandusega” teaduse populariseerimise alameede „Teeme”
- **TTK tehnosiirdekeskus** – ERDF Spinno programm, meede „Teadmiste – ja tehnoloogiasirde baasfinantseerimise toetamise tingimused ja kord”
- **Magistritasemel logistikavaldkonna õppekavade „Tarneahela juhtimine” ja „Logistika” väljatöötamine TTK ja TTÜ koostöös tulenevalt tööturu vajadusest** – ESF Kõrgkoolide koostöö ja innovatsiooni arendamine alameede
- **METLOG projekt – töötute kompleksne koolitamine ning tööle rakendamine masina- ja metallitööstuse ning logistika valdkondades** – ESF Inimressursi arendamise rakenduskava prioriteetse suuna „Pikk ja kvaliteetne tööelu” meede „Kvalifitseeritud tööjõupakkumise suurendamine”

National projects:

- **PRIMUS** – European Social Fund (ESF) Human Resources Development Operational Program sub-activity: “Quality targeted tertiary education”. Measure “Research policy and quality development in higher education”
- **Higher education e-learning program BeSt** – ESF Human Resources Development Operational Program priority axis: “Development of human resources for research and development activities”. Measure: “Research policy and quality development in higher education”
- **Program TULE “Resumption of interrupted Studies”** – ESF Human Resources Development Operational Program priority axis: “Development of human resources for research and development activities”. Measure: “Research policy and quality development in higher education”
- **TEHNOCUM – “The popularization of engineering and technological fields through technical hobby groups and the conducting of a series of technology days across Estonia”** – Measure: “Adapting to a knowledge-based economy”, science popularization sub-measure “Teeme”
- **UAS Technology Transfer Center** – ERDF Spinno program, measure: “Conditions and rules for providing base financial support of knowledge and technology transfer”
- **Joint development by the UAS and the Tallinn University of Technology of master’s programs in the field of logistics in supply chain management and logistics proceeding from the demands of the job market** – ESF cooperation between institutions of higher education and the development of innovation sub-measure.
- **METLOG project – an integrated training and job placement program for unemployed persons in the fields of machine and metal manufacturing and logistics** – ESF Human Resources Development Operational Program priority axis: “Good quality and long working life”, measure “Increase of the supply of a qualified labor force”



Formula Student

TTK ja TTÜ üliõpilaste vormelimeeskonda FS Team Tallinn saatis 2010. a augustis kodurajal peetud võistlusel Baltic Open 2010 suur edu, eestlaste vormelautod saavutasid kaksikvõidu. 10 osavõtjaga Baltic Open sõideti Rapla kardirajal, võistlusel osalesid tudengimeeskonnad Soomest, Taanist, Rootsist ja Saksamaalt. Võistluse avalöögiks oli vormelite paraad kõrgkooli juurest läbi linna Vabaduse väljakule, kus huvilised said oma silmaga tudengite projekteeritud ja ehitatud vormeleid näha.

Ametlikult Formula Student / SAE sarja arvestusse kuuluvatelt võistlustel on Eesti meeskonnal parima tulemusena ette näidata juulikuus Silverstone'is 76 osavõtja hulgas saavutatud 7. koht. Häid kogemusi sai meeskond ka võistlustel Ameerika Ühendriikides Michigani.

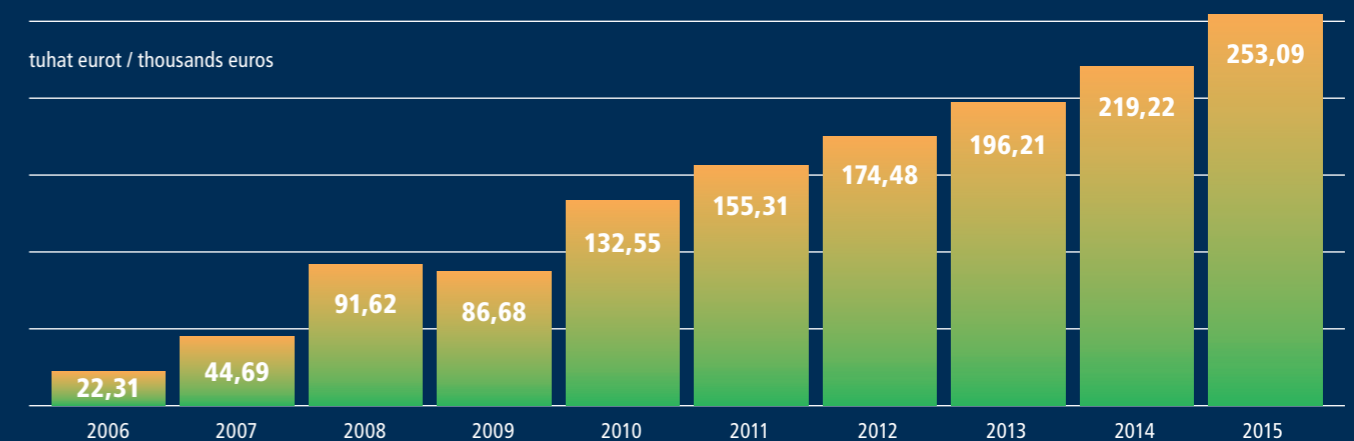
Formula Student

The UAS and Tallinn University of Technology student formula team FS Team Tallinn made a very successful showing at the Baltic Open 2010 held in August in Estonia. The Estonian cars achieved a double victory. A total of 10 cars competed in the Baltic Open on a track in Rapla. Student teams from Finland, Denmark, Sweden, and Germany took part in the race. Before the competition, the formula cars were paraded through the town from the UAS to Freedom square, where all interested could take a closer look at the formula cars designed and built by the students.

In the competitions part of the official Formula Student/SAE series the Estonian team achieved it best results in July in Silverstone, where it took seventh place out of 76 entrants. The team also got valuable experience competing in Michigan in the United States.

TTK lepinguliste tööde täitmine 2006.–2010. a ja prognoos aastani 2015

Contractual work carried out at the UAS (2006-2010) and forecast up to 2015



Rahvusvaheline koostöö

2010. a jätkas TTK osalemist rahvusvahelistes organisatsioonides ja võrgustikes EURASHE (European Association of Institutions in Higher Education/Euroopa rakenduskõrgkoolide ühing), UASNET (European Network for Universities of Applied Sciences/Euroopa rakenduskõrgkoolide koostöövõrgustik). Osalemine rahvusvahelises võrgustikus aitab kaasa ühistegevustele, uutele algatustele rakenduskõrgkoolide ja ettevõtete vahel ning Euroopa programmidepõhise toetuse saamisele rakendusuringutele.

2010. a lõpu seisuga on TTK-l Erasmus-programmi läbiviimiseks sõlmitud kahepoolsed koostöölepingud 55 kõrgkooliga 22 Euroopa riigis.

2010. a osales TTKs Erasmus-programmi raames:

- väliskõrgkoolides ja -ettevõtetes õppimas ning praktikal 41 üliõpilast;
- rahvusvaheliste üliõpilastena TTKs 27 üliõpilast;
- vahetusõppejõududena 13 TTK õppejõudu;
- töötajate lähetuses 8 TTK administratiivtöötajat;
- sissetulevate koolitajatena 7 ettevõtete esindajat.

TTK üliõpilased ja õppejõud osalesid ka Erasmuse IP (New Materials, Energy and Sustainable Growth; Passive House; Low Energy Building Research); Leonardo da Vinci (Integration of European Experience for Advanced Education and Training in Clothing Industry; CNC Kompetenzzentrum mit der multimedialen Software; ADOK – Automatisierung und Deutsch im online-Kurs) ja NordPlus-programmis (Sustainable Water and Energy Management in Environmental Engineering; AluNord, EkoTekNord) ning mitmetes muudes rahvusvahelistes projektides. TTK jätkas tegevust projektis EDUPROF – Educating the New European Professionals in the Knowledge Society, (Educating Professionals), mis toetab Euroopa Komisjoni Elukestva Õppe Programmi. 7. raamprogrammi raames osaleti projektis Theme 7, Transport (Including Aeronautics) – B2B LOCO (Baltic to Balkan Network for Logistics Competence).

International cooperation

In 2010, the UAS continued to participate in international organizations and in the networks EURASHE (European Association of Institutions in Higher Education) and UASNET (European Network for Universities of Applied Sciences). Participation in international networks facilitates joint actions, new initiatives between universities of applied science and business enterprises, and the obtainment of European program based financial support for applied research.

By the end of 2010, the UAS had concluded bilateral agreements with 55 institutions of higher education in 22 European countries for carrying out the Erasmus program.

In 2010, participants in the Erasmus program included the following:

- 41 students who studied and did internships in schools and business enterprises abroad;
- 27 students from abroad who studied at the UAS;
- 13 UAS instructors who went abroad on instructor exchanges;
- 8 administrative staff workers who went abroad on staff visits;
- 7 business enterprise representatives who came as trainers.

UAS students and instructors also participated in Erasmus IP (New Materials, Energy and Sustainable Growth; Passive House; Low Energy Building Research); Leonardo da Vinci (Integration of European Experience for Advanced Education and Training in the Clothing Industry; CNC Kompetenzzentrum mit der multimedialen Software; ADOK – Automatisierung und Deutsch im online-Kurs); in the NordPlus-program (Sustainable Water and Energy Management in Environmental Engineering; AluNord; EkoTekNord); and in many other international projects. The UAS continued to participate in the project EDUPROF – Educating the New European Professionals in the Knowledge Society, which supports the European Commission's Lifelong Learning Program. Under the 7. Framework Program the school took part in the project Theme 7, Transport (Including Aeronautics) – B2B LOCO (Baltic to Balkan Network for Logistics Competence).

Partnerkõrgkoolid / Partner Institutions

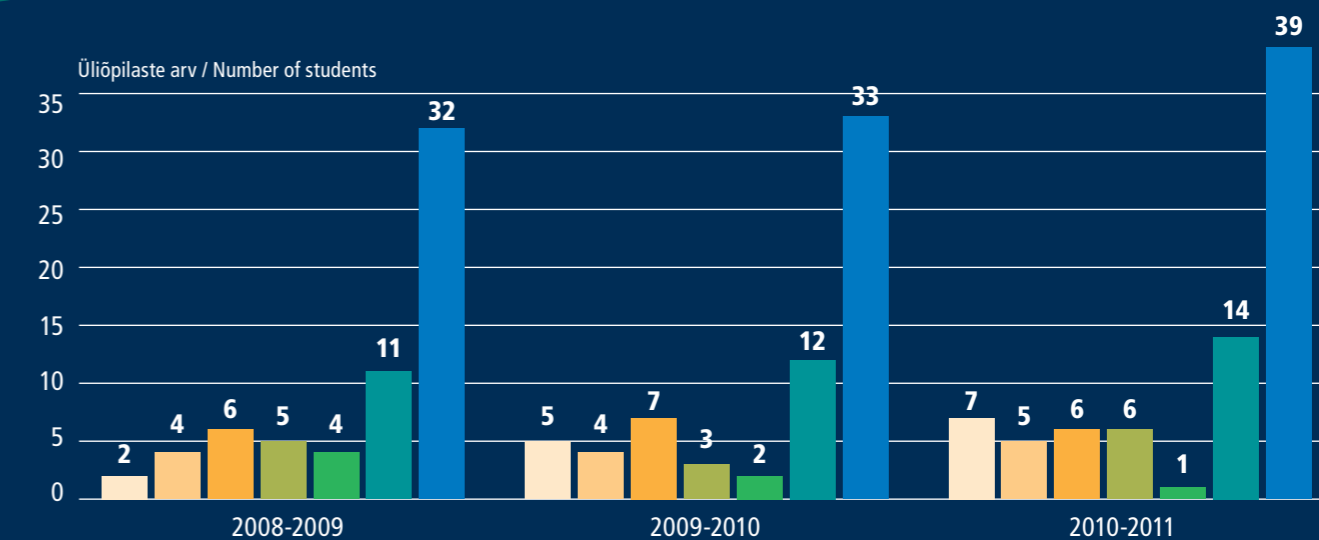
- **Austria**
Fachhochschule Kärnten / Carinthia University of Applied Sciences
- **Belgia / Belgium**
Karel de Grote-Hogeschool Antwerpen
Erasmushogeschool Brussel
- **Bulgaaria / Bulgaria**
University of Rousse
- **Holland**
Rijksuniversiteit Groningen
- **Iirimaa / Ireland**
Colaiste Naisiunta Ealaine is Deartha /
The National College of Art and Design
- **Itaalia / Italy**
Università degli Studi del Sannio
- **Kreeka / Greece**
Technologhiko Ekpaideftiko Idryma Pirea (T.E.I.) / Technological Educational Institution of Piraeus (Athens)
Technologhiko Ekpaideftiko Idryma Thessaloniki (T.E.I.) /
Alexander Technological Educational Institution of Thessaloniki



Erasmuse üliõpilavahetuses osalenud TTK üliõpilased teaduskondade lõikes kolmel viimasel õppeaastal

Students participating in Erasmus student exchanges by faculty over the last three years

- Arhitektuuri ja keskkonnatehnika teaduskond
Architecture and environmental engineering faculty
- Rõiva- ja tekstiiliteaduskond
Faculty of Clothing and Textile
- Ehitusteaduskond / Construction faculty
- Mehaanikateaduskond / Mechanical engineering faculty
- Transporditeaduskond / Transport faculty
- Praktika / Field training
- Kokku / Total





Leedu / Lithuania

Kauno Technologijos Universitetas / Kaunas University of Technology
Šiauliai Kolegija / Šiauliai College
Vilniaus Kolegija / Vilnius UAS
Vilniaus Technologiju Ir Dizaino Kolegija / Vilnius College of Technologies and Design

Läti / Latvia

Rigas Tehniska Universitate / Riga Technical University

Norra / Norway

Høgskolen I Oslo / Oslo University College
Høgskolen I Sør-Trøndelag / Sør-Trøndelag University College

Poola / Poland

Politechnika Radomska (Technical University of Radom)
Politechnika Wroclawska (Wroclaw University of Technology)

Portugal

Universidade de Beira Interior
Instituto Politecnico de Coimbra
Instituto Politecnico do Porto

Prantsusmaa / France

Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg

Rootsi / Sweden

Swedish School of Textiles, University College of Borås

Rumeenia / Romania

Universitatea Technica Din Cluj-Napoca / Technical University of Cluj-Napoca

Saksamaa / Germany

Hochschule Augsburg / Augsburg University of Applied Sciences
Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin / University of Applied Sciences in Berlin
Brandenburgische Technische Universität Cottbus
Fachhochschule Hannover / University of Applied Sciences and Arts in Hannover
Hochschule Harz
Jade Hochschule - FH WOE - Oldenburg Campus
Fachhochschule Jena / University of Applied Sciences
Fachhochschule Kaiserslautern / University of Applied Sciences
Fachhochschule Köln / Cologne University of Applied Sciences
Hochschule Wismar / University of Technology, Business and Design

Soome / Finland

Central Ostrobothnia University of Applied Sciences (Kokkola)
Helsinki Metropolia University of Applied Sciences
Hämeen Ammattikorkeakoulu / HAMK University of Applied Sciences
Jyväskylän Ammattikorkeakoulu / JAMK University of Applied Sciences
Oulun Seudun Ammattikorkeakoulu / Oulu University of Applied Sciences
Rovaniemen Ammattikorkeakoulu / Rovaniemi University of Applied Sciences
Tampereen Ammattikorkeakoulu / Tampere Polytechnic University of Applied Sciences
Turuun Ammattikorkeakoulu / Turku University of Applied Sciences
Vaasan Ammattikorkeakoulu / Vaasa University of Applied Sciences

Šveits / Switzerland

Berne University of Applied Sciences

Taani / Denmark

Ingeniørhøjskolen I København / Engineering College of Copenhagen
Nordjyllands Erhvervsakademi / The Academy of Professional Higher Education NOEA - Institute of Applied Management (Aalborg)
Syddansk Universitet / University of Southern Denmark (Odense)
VIA University College (Horsens)

Tšehhi / Czech

Vysoke uceni technicke v Brne / Brno University of Technology

Türgi / Turkey

Eskisehir Osmangazi Universitesi / Eskisehir Osmangazi University
Erciyes Universitesi / Erciyes University (Kayseri)
Bozok Universitesi / Bozok University
Istanbul Technical University

Ungari / Hungary

Szent Istvan Egyetem Ybl Miklos Epitestudományi Kar / Szent Istvan University

Üliõpilaskond

TTK rakendus kõrgharidusõppes õppis 15.10.2010 seisuga 3107 üliõpilast, nendest päevaõppes 1844, kaugõppes 1248, eksternõppes 15, sealjuures riigieelarvelisi 2075, riigieelarveväliseid 1007 ja 25 ESFi programmist TULE rahastatavaid.

ÜTTÜ HEUREKA

TTK üliõpilaste teaduslik-tehniline ühing HEUREKA korraldas 28.04.2010 e-õppekeskuses teadustööde esitluspäeva. HEUREKA asutajaliige Anneli Alt, kes lõpetas 2004.a TTK ja töötab ehitusteaduskonnas õppejõuna, tutvustas oma magistratööd „Karjääriplaneerimisees oskuste tunnetatud võimekuse, töökontrollikeskme ja otsustusstiilidega TTK tudengite näitel”. Viljar Käämer (TEI-41) tutvustas oma referaati „TYPAR-Fiberweb'i kaubamärk”, mis käsitles geotekstiile ja Triin Kingsepp (TÕ-41) andis ülevaate referaadist „Põhjave ohus tavad keskkonnategurid Kirde-Eestis”. Signe Grabbi ja Aleksandra Zlatoustova (TÕ-41) tutvustasid oma uurimisööd „Tarbija käitumine – kasutatud patareidega ümberkäimine ja teadlikkus”. EES-Ringlusega koostöös tehtud tarbijakäitumise uuring võimaldas kahe aasta lõikes võrrelda inimeste teadlikkust ja käitumist kasutatud patareidega käitumisel.

Üliõpilased esitasid HEUREKA referaatide esitluspäevale 14.04.2010 15 referaati. Töid laekus teedeehituse, hoonete ehituse, geodeesia, rakendusarhitektuuri ja tehnoloogiala üliõpilastelt. Parimaks tunnustati Viljar Käämeri (TEI-41) referaati, kes rääkis TYPAR-Fiberweb'i kaubamärgist. Referaat käsitles uutset tee-ehitusmaterjali geotekstiili. Teist ja kolmandat kohta jäid jagama „Eesti merekaardid”, esitaja Aivar Laumets (GI-61) ning Gert-Kalvi Pent ja Janek Kuusiku (GI-41) ettekantud magnetiline deklinatsioon, milles räägiti, kuidas magnetiline põhjapoolus liigub aastas kümnetes kilomeetrites. Parimatele referaatide ja teadustööde tegijatele toimus preemiariis Venemaal Peterburi.

Students

As of 15 October 2010, a total of 3107 students were studying at the UAS, 1844 as full-time students, 1844 as distance learners, and 15 as external study students, while state-funded students numbered 2075, non-state-funded students 1007, and 25 places were funded by the ESF program TULE.

ÜTTÜ HEUREKA

The UAS student scientific-technical association HEUREKA organized a research presentation day on 28 April 2010 in the school's E-learning Center. Founding member of HEUREKA, Anneli Alt, who graduated from the UAS in 2004 and is now an instructor in the Faculty of Construction, presented her master's thesis "A study on the connection between career planning and career-related perceived aptitude, locus of control, and decision-making styles on the basis of UAS students". Viljar Käämer (TEI-41) presented his report "TYPAR-Fiberweb trademark", which dealt with geotextiles, and Triin Kingsepp (TÕ-41) gave an overview of her report "Environmental factors endangering ground water in north-eastern Estonia". Signe Grabbi ja Aleksandra Zlatoustova (TÕ-41) presented the results of their study "Consumer behavior – handling of used batteries and awareness". The consumer behavior research, carried out in cooperation with EES-Ringlus, made it possible to compare people's awareness and behavior when handling used batteries over the span of two years.

A total of 15 presentations were given on HEUREKA's report presentation day on 14 April 2010. Presentations were given by students in road construction, building construction, applied geodesy, applied architecture, and technoecology.

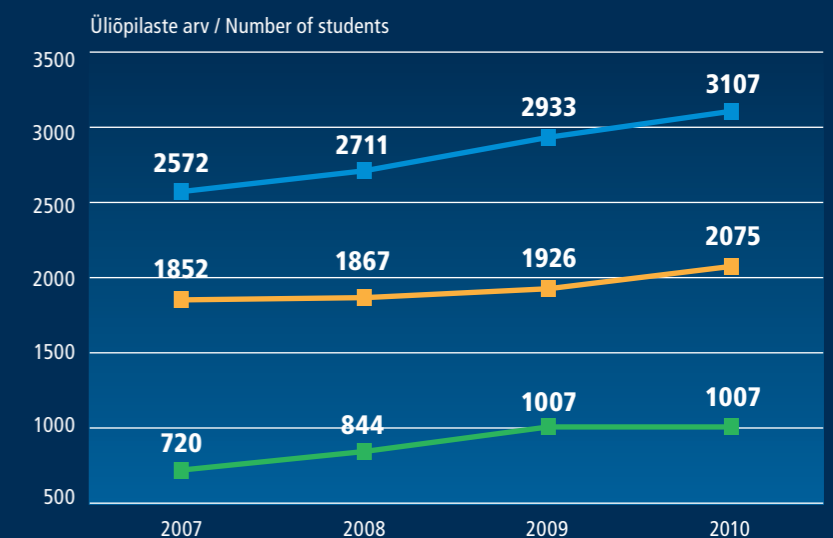
Üliõpilaste arv 2007-2010

Number of students 2007-2010

RE üliõpilased
State funded students

REV üliõpilased
Non-state funded students

Üliõpilaste arv kokku
Total number of students





Turvalise rattaresti ideekonkurss

Kevadel viidi TTK üliõpilaskonna seas läbi turvalise rattaresti ideekonkurss. Konkursile laekus 15 tööd. Hinnati rattaresti disaini (uudne, innovaatiline lahend, kõrgkooli konteksti arvestav jm); teostatavuse lihtsust (tehnooloogiliselt hästi teostatav, säästev materjalikasutus jm); kasutamise funktsionaalsust (lihtsus ja käepärasus, kiire ratta paigaldamise võimalikkus jm); jalgratta turvakinnituse võimalikkust ja rattaresti maksumust (valmistamist, materjalide hinda, funktsionaalsust).

Parimaks tunnustati Georgi Karhu ((TI 81) idee, järgnesid Lauri Erm (MI 81), Rauno Mätas (EA 61) ja Meelis Joonsoar (TEI 61) ning Erik Aaslav-Kaasik (EA 81).

TTK üliõpilased osalesid esimest korda Robotexil

03.-04.12.2010 toimus TTÜ spordihoones juba kümnendat aastat järjest robotite võistlus Robotex, kus robotid võistlevad jalgpallis. TTK masinaehituse tudengid tegid koostööd Tartu Ülikooli tudengitega ning olid esindatud Robotexil viie tiimi ja 6 robotiga.

Roboteid ehitasiid ja võistlesid mehaanikateaduskonna tudengid Karmo Orgmets, Rait Udumäe, Indrek Mänd, Lauri Erm, Jürgen Kitkas, Roman Konontšuk ja Ardo Perm. Rait Udumäe saavutas oma tiimiga robotiga Coblin esimesel päeval I koha (robotid anduritega) ja teisel päeval (videolahendustega) V koha. Võistlustel osalenud roboteid ei juhitud puldist, vaid nad olid isemõtlejad.

Üliõpilasesindus

2010. a oli TTK üliõpilasesinduse jaoks kiire ja tõine. Aasta ringi oli esinduse arutluste teemaks üliõpilaselamu ja sellega seonduv. Esindus kohtus kõrgkooli juhtkonnaga ja tõstas probleeme õppekavade arendamise osas. Juhtkond toetas mõtet kaasata rohkem rühmanemaid.

Üliõpilasesindus osales 24. veebruaril Eesti Vabariigi aastapäeval Toompeal lipuheiskamisel ja Tudengimajas ühisel laulmisel. Arvukate ürituste seas sai 07.04.2010 TTÜga koostöös teoks Inseneride Moeshow, millel võtsid mõõtu 9 kollektsiooni teemal illusioon. Žürii hindas parimaks TTK rõiva- ja tekstiiliteaduskonna tehnilise disaini ja

Viljar Käämer (TEI-41) won the competition with his report "Typar-Fiberweb trademark", which dealt with geotextiles as an innovative building material for road construction. Second and third place were awarded respectively to Aivar Laumets (GI-61) for his report "Estonian sea maps" and Gert-Kalvi Pent and Janek Kuusiku (GI-41) for their report "Magnetic declination", which dealt with how the magnetic north pole is moving by tens of kilometers each year. All those recognized for their reports and research were awarded with a trip to St Petersburg, Russia.

Secure bike rack idea competition

In spring, a competition for the best idea for a secure bike rack was carried out among UAS students. There were 15 entrants. The following were evaluated: the bike rack design (modern, innovative solution, takes into account the UAS context, etc.); ease with which the design can be realized (technologically feasible, uses materials efficiently, etc.); functionality (simplicity and convenience, the possibility to put a bike quickly in place, etc.); the possibility to securely fasten the bike; and the cost of the bike rack (production, cost of materials, functionality).

Georgi Karhu (TI 81) won the competition. The solutions submitted by Lauri Erm (MI 81), Rauno Mätas (EA 61) and Meelis Joonsoar (TEI 61) and Erik Aaslav-Kaasik (EA 81) were also recognized.

UAS students participated for the first time at Robotex

For the 10th year running, the robot competition Robotex, where robots competed in soccer, took place 3-4 December 2010 in the Tallinn University of Technology Sports Hall. Students from the UAS machine building program worked together with Tartu University students and were represented at the competition by five teams with six robots.

Mechanical engineering students Karmo Orgmets, Rait Udumäe, Indrek Mänd, Lauri Erm, Jürgen Kitkas, Roman Konontšuk and Ardo Perm built robots and competed in the competition. Rait Udumäe and his team took first place on the first day with their robot Coblin (robots with sensors) and fifth place on the second day (robots using video). The robots which took part in the competition were not run by remote control but programmed to run autonomously.

Student Union

The UAS student union is a five-member organization whose activities are directed by an annually elected chairperson. 2010 was a busy year for the UAS student union.

One top issue for discussion throughout the year was the student dormitory and related issues. The student union also met with school administrators and raised questions connected with curricula development. School administrators supported the idea of taking into account the input of more student group leaders.

On 24 February, Estonian Independence Day, the student union took part in the flag raising ceremony on Toompea and sang together in the Student House. Among the great number of other events that took place in 2010 should be mentioned the Engineers Fashion Show (7 April 2010), carried out in cooperation with the Tallinn University of Technology, where 9 collections on the theme "illusion" were

tehnoloogia esimese kursuse üliõpilaste Aet Jürise ning Birgit Savi-
augu voldilise kollektsiooni „Case of Need“.

Üliõpilaste XI Suvemängudele 02.-04.07.2010 Käärikul tuli kokku rekordiliselt sada üliõpilast ja vilistlast, kes esindasid TTKd. Aktiivsuse arvestuses saavutasime neljanda koha. Üliõpilasesindus sõlmis koostöölepingu Reval Spordiga, mille raames saavad meie kooli üliõpilased ja töötajad osa võtta sealsetest treeningutest soodushinnaga.

Üliõpilasesindus osales aktiivselt Tallinna tudengite kevad- ja sügis-päevadel. Sügispäevadel saavutati üldarvestuses teine koht. Esindus alustas üliõpilaskonna põhikirja ja muude üliõpilasesinduse tegevust reguleerivate dokumentide muutmist.

TTK kammerkoor

Kammerkoor loodi 12.11.2004. a. Kooris on ligi 30 lauljat, põhiliselt üliõpilased, kuid ka töötajad ja vilistlased. Koori dirigent on Marje Metsis. TTK kammerkoor on Eesti Segakooride Liidu liige. Koor esineb igal aastal mitmetel kooli üritustel, millest olulisem on kooli aupäev. 2010. a oli koori jaoks tähtis esinemine TTK 95. aastapäeva veterantöötajate vastuvõtul. Koor tahab osa võtta 2011. aasta noorte laulupeost „Maa ja ilm“. Kuna laulupeole pääsemiseks peab läbima kvaliteediproovi, hakkas koor juba septembrist usinalt laulupeolaule õppima.

Rahvatantsuansambel Savijalakesed

Ansambel tegutseb 1982. aastast ja selle koosseisus tantsib 72 tantsijat (4 rühma). Tantsuansambel on Eesti Rahvatantsu ja Rahvamuusika Seltsi liige. 15.05.2010 korraldati Rahvusraamatukogus tantsuansambli kevadine aruandekontsert, kus tantsisid kõik 4 rühma. Õppeaasta algas 23.-24.11.2010 tantsulaagriga Viljandis. Sügisel osales ansambel üliõpilaste tantsupeo Gaudeamus 2011 ja XI Noorte tantsupeo „Maa ja ilm“ seminaridel. 10.12.2010 tähistati tantsuansambli 28. sünnipäeva koos uute tantsijatega ja toimus Lõimumispidu 2010.



shown. The pleated collection "Case of Need" created by Aet Jüris and Birgit Savi-
aug, students in the UAS Faculty of Clothing and Textiles in the clothing design and technology program, was declared the best collection by the judges.

A record number of students and alumni representing the UAS (about 100) took part in the XI Student Summer Games (2-4 July 2010) in Kääriku. In terms of activeness, we came in fourth place.

The student union concluded a cooperation agreement with Reval Sport, under which students and staff at our school can take part in their training programs at a discount.

In 2010, students actively participated in Tallinn spring and fall student days. During the fall student days, our school came in second place in the overall counting.

The student union began to make amendments to the student body constitution and other documents regulating the activities of the student union.

UAS chamber choir

The chamber choir was established on 12 November 2004. The choir has 30 members, mostly students but also staff and alumni. The director of the choir is Marje Metsis. The UAS chamber choir is a member of the Estonian Mixed Choir Association. The choir performs each year at several school functions, the most important of which are the school's general assemblies. In 2010, an important event for the choir was its performance at the reception for veteran staff on the occasion of the UAS's 95th anniversary celebration. In 2011, the choir hopes to participate in the youth song festival "Maa ja ilm". Because a prerequisite for participation in the song festival is the passing of a quality check, the choir has been preparing diligently since September.

UAS Folk dancing ensemble Savijalakesed

The dance ensemble has been active since 1982 and currently consists of 72 dancers (4 groups). The ensemble is a member of the Estonian Folkdance and Folk Music Association.

On 15 May 2010, the dance ensemble's spring review concert was organized at the National Library. All 4 groups took part. The academic year began with a dance camp in Viljandi (23-24 October 2010). In the fall, the ensemble took part in the student dance festival Gaudeamus 2010 and at the XI Youth Dance Festival "Maa ja ilm" seminars. On 10 December 2010, the dance ensemble celebrated its 28th birthday together with its new dancers, and Integration Festival 2010 took place.

Majandustegevus

2009. a eelarve majandamiskulud olid 23 968 717 krooni ja 2010. a eelarve majandamiskulud 23 183 840 krooni. Majandamiskulude eelarve vähenes 3,3%. TTK nõukogu kinnitatud 2010. a majanduskulud moodustasid 23 183 840 krooni ja tegelikud majandamiskulud 22 980 620 krooni.

TTK taristu on välja arendatud lisaks kõrgkooli omavahenditele ELI struktuurifondide toel. Riistvara uuendatakse regulaarselt ja hoitakse vastavuses tarkvarade esitatavatele üha kõrgematele nõuetele. Täiendavate eelarvevahendite leidmiseks korraldatakse edukalt rakendusteaduslikke uuringuid, osaletakse aktiivselt projektides, korraldatakse täienduskooolitusi jne.

Oluliseks renoveerimistöök oli 2010. a alustatud teedelaboratooriumi rekonstrueerimine aadressil Nõmme tee 47b, mis võimaldab teedeehituse õppekava raames viia läbi väga kõrgetasemelisi praktikume ja avab uusi koostöövõimalusi valdkonna ettevõtetega. 2010. a valmistati ette projektid rahaliselt mahukate tulevaste investeerimiste tarbeks.

2010. aastal tehtud tööd: õppehoone A-korpuse üldventilatsiooni projekteerimine; TTK Nõmme tee 47 üliõpilaselamu rekonstrueerimisprojekti koostamine; TTK teedelaboratooriumi rekonstrueerimine; 0-korruse ekspositsioonipindade väljaehitamine; TTK õppehoone katuse ja fassaadi remonttööd.

Laboratooriumiseadmete soetamisel lähtuti teaduskondade vajadustest ja arvestati 2011. aasta jooksul meetme „Rakenduskõrgharidusõppe ja õpetajakoolituse õppeinfrastruktuuri kaasajastamine“ alammeetme „Rakenduskõrgharidusõppe õppeinfrastruktuur“ raames finantseeritavate laboriseadmete soetamist.

2010. aastal tehtud investeeringud: CNC-treimiskeskuse ja juhtimis-simulaatori ostmine; elektrotehnika laboratooriumi õppeseadmete ostmine; teedelaboratooriumi katsestendi automaatika ostmine; induktsioonseadme soetamine pindamistehnoloogia laborisse.

Economic activities

In 2009, total operating expenses were budgeted at 23 968 717 kroons, while in 2010 they were budgeted at 23 183 840 kroons, a decrease over the previous year of 3.3%. Actual operating expenses in 2010 amounted to 22 980 620 kroons.

UAS infrastructure has been developed with the school's own resources as well as the support of EU structural funds. Hardware is regularly upgraded to keep up with the higher and higher requirements of modern software. Additional revenue arose from commissions to carry out applied research, active participation in projects, the organization of further educational courses, etc.

The most significant renovation work carried out in 2010 was the beginning of the reconstruction of the roads laboratory (at 47b Nõmme street), which will make it possible to carry out advanced training courses and open up new possibilities for cooperation with business enterprises in the field. In 2010, preparatory work was carried out for projects requiring large future investments.

Work completed in 2010: the planning of a ventilation system for the A-section of the school building; the drafting of reconstruction plans for the UAS student dormitory at 47 Nõmme street; reconstruction work on the UAS roads laboratory; the construction of an exhibition space on the lower ground floor; renovation work on the roof and facade of the school building.

The acquisition of laboratory equipment proceeded from the needs of the faculties and took into account the laboratory equipment whose acquisition would be financed in 2011 under the measure "Modernization of infrastructure for instruction in applied higher education and instructor training", sub-measure "Infrastructure for instruction in applied higher education".

Meetme „Rakenduskõrgharidusõppe ja õpetajakoolituse õppeinfrastruktuuri kaasajastamine“ alammeetme „Rakenduskõrgharidusõppe õppeinfrastruktuur“ raames taotles Tallinna Tehnikakõrgkool SA Archimedeselt rahalisi vahendeid laborite õppevahendite kaasajastamiseks. Selleks kirjutati 2010. a neli projekti, mis rahuldati täies mahus (ehitus-, mehaanika- ning rõiva- ja tekstiiliteaduskonna laborite arendamine). Kokku sai TTK toetust kogusummas 17 842 742 krooni. Kokku uuendab TTK 2011. a. meetmest finantseerimisega laborite õppevahendeid 22 481 855 krooni eest.

Vabariigi Valitsuse korraldusega on TTK üliõpilaselamu rekonstrueerimine osaliselt finantseeritav CO2 rahadega. Abikõlblikud tööd on otseselt seotud hoone energiatõhususega: hoone fassaadi ja katuse soojustamine, kütetorustiku renoveerimine ja ventilatsioonisüsteemi väljaehitamine, elektritööd ning kasutusloa saamiseks vajalikud tööd.

Rekonstrueerimisprojekt ja esmased läbirääkimised Riigi Kinnisvara ASiga tehti 2010. a, kuid tegelik ehitustegevus on planeeritud 2011. aasta juunist 2012. aasta maini.

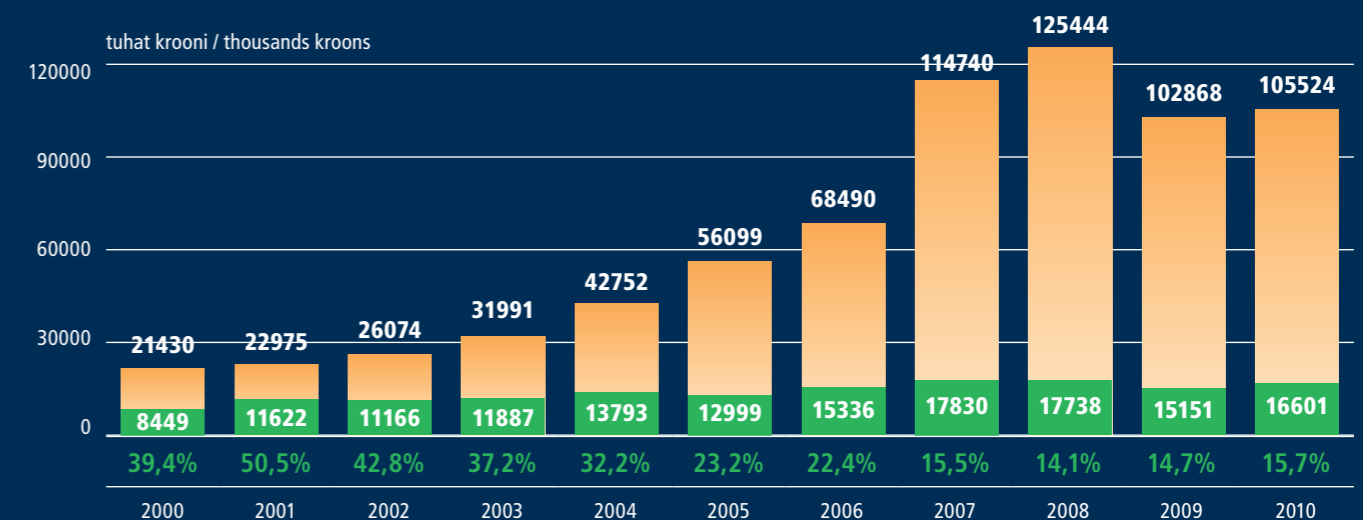
Investments made in 2010: the purchase of a CNC milling center and simulator; purchase of instructional equipment for the electronics laboratory; purchase of automation for a test bench in the roads laboratory; the acquisition of induction equipment for the coating technology laboratory.

Under the framework of the measure "Modernization of infrastructure for instruction in applied higher education and instructor training", sub-measure "Infrastructure for instruction in applied higher education", the UAS applied to AS Archimedes for funds to modernize its laboratory equipment. To this end, four project proposals were written in 2010, all of which were approved (for development of laboratories belonging to the Faculties of Construction, Mechanical Engineering, and Clothing and Textiles). The UAS received a total of 17 842 742 kroons in financial support. In 2011, applying measure financial support, the UAS will renew its laboratory equipment with funds totaling 22 481 855.

By order of the state government, reconstruction of the UAS student dormitory will be financed in part with earnings from carbon emissions trading. Work eligible for support is directly related to the energy efficiency of the building: insulation of the building facade and roof, renovation of the heating pipe system and construction of a ventilation system, electrical work, and work necessary for obtainment of use permits. The reconstruction plans and initial negotiations with Riigi Kinnisvara AS were completed in 2010, though construction is planned to run from June 2011 to May 2012.

TTK eelarvevahendite dünaamika aastatel 2000-2010 Dynamics of UAS budgetary funds from 2000-2010

Eelarve (tu. kr.) / Budget (in thousands of kroons) ■
Omavahendid / Own funds ■
Omavahendite % eelarvest / Own funds a % of budget ■ 0%



Struktuur Structure

Üliõpilasesindus Student Council	Nõukogu Supervisory Board	Nõunike kogu Advisory Board	Kvaliteedijuht Quality Manager
	Rektor Rector		
Siseauditi juht Head of Internal Auditing	Rektoraat Rectorate	Jurist Lawyer	
Õppeprorektor Vice Rector for Academic Affairs	Arendusprorektor Vice Rector for Development	Haldusdirektor Administrative Director	Finantsdirektor Finance Director
Struktuuriüksused Structural Units			

Personal Personnel

Akadeemilistes struktuuriüksustes ametikohti	111,9	Academic positions
Korralised õppejõud:		Ordinary teaching staff:
Professorid	12	Professors
Dotsendid	15	Senior lecturers
Lektorid	86	Lecturers
Assistendid	12	Assistants
Õpetajad	1	Teachers
Külastisõppejõud (tunnitasulised):		Visiting lecturers (hourly-paid):
Professorid	1	Professors
Dotsendid	8	Senior lecturers
Lektorid	54	Lecturers
Assistendid	4	Assistants
Õpetajad	-	Teachers
Õppe-teadusabi ametikohti	15,0	Instructional and research assistant positions
Nendel ametikohtadel töötas	17	Number holding these positions
Tugistruktuuriüksustes ametikohti	56,5	Support structure positions
Nendel ametikohtadel töötas	58	Number holding these positions
Akadeemilisest personali enesetäiendamine:		Academic personnel involved in personal development:
Täienduskoolitusel	25	Taking part in continuing education
PRIMUSe täienduskoolitusel	40	Taking part in PRIMUS training courses



2010



Tallinna Tehnikakõrgkool University of Applied Sciences

Pärnu mnt 62, 10135 Tallinn
Eesti / Estonia

Telefon / Telephone +372 666 4500
Faks / Fax +372 666 4510
E-post/ E-mail tktk@tktk.ee

www.tktk.ee