



kauno
technologijos
universitetas

Mechanikos ir mechatronikos fakultetas

metinė veiklos
ataskaita → 2013

p. 2
faktai ir skaičiai

p. 4
pasiekimai

p. 6
studijos

p. 8
mokslas

p. 10
akademinė aplinka

p. 12
poveikis regionui

studentai



978

Studentų
skaičius

726

Iš jų pirmosios
pakopos studentai

228

Iš jų
magistrantai

24

Iš jų
doktorantai

166

Iš jų
užsienio
studentai

tarptautinių studijų mainų studentai



8

Išvykstančių dalinėms studijoms ir
praktikoms studentų skaičius

50

Atvykstančių dalinėms studijoms ir
praktikoms užsienio studentų skaičius

studijų programos



21

Studijų
programų
skaičius

8

Iš jų
pirmosios
pakopos studijų

9

Iš jų
magistrantūros
studijų

4

Iš jų
doktorantūros
studijų

6

Iš jų
dėstomos
anglų kalba

absolventai

247

Absolventų
skaičius

157

79

11



Iš jų pirmosios pakopos studijų



Iš jų magistrantūros studijų

Iš jų doktorantūros studijų (apgintos diserta-
cijos einamaisiais metais)

darbuotojai

87,39

Akademinų
darbuotojų
(užimtų etatų)
skaičiusIš jų
dėstytojai

83,75

Iš jų mokslo
darbuotojai

3,64

Iš jų mokslininkai-
stažuotojai

-

Publikacijos ir skaičiai

publikacijos



Publikacijų
tarptautiniuose
leidiniuose
skaičius



Iš jų
užsienio
leidyklose



Publikacijų
užsienio leidyklų
tarptautiniuose
leidiniuose su citavimo
indeksu skaičius
vienam mokslininkui
per metus

MTEP

611,7
tūkst. Lt

MTEP darbai ir paslaugos
ūkio subjektams

611,7

Iš jų Lietuvos



-

Iš jų užsienio



mokslo programų projektai



589,0

Mokslo programų projektų
pajamos, tūkst. Lt



158,2

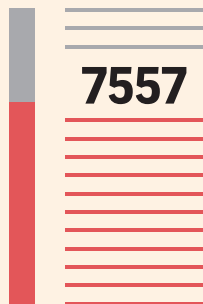
Iš jų Lietuvos



430,8

Iš jų užsienio

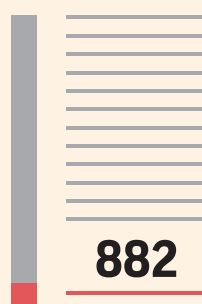
finansai



Valstybės biudžeto
asignavimai, tūkst. Lt



Įplaukos už teikiamas
paslaugas, tūkst. Lt



Projektinės lėšos,
tūkst. Lt

pasiekimai

Nuolatos tobulinamos studijų programos, stengiamasi jas padaryti patraukliomis ir aktualiomis ne tik Lietuvos, bet ir užsienio šalių studentams.

Vienas iš keliamų tikslų 2013-iems metams buvo stiprinti tarptautiškumą, didinti pagal mainų programas ir nuolatinėse studijose studijuojančių studentų skaičių. Šiam tikslui pasiekti nuolatos tobulinamos studijų programos, stengiamasi jas padaryti patraukliomis ir aktualiomis ne tik Lietuvos, bet ir užsienio šalių studentams.

Vokietijos, Izraelio, Pietų Korėjos, Arabų Emyratų, Libano, Baltarusijos, Azerbaidžano, Tadžikistano, Indijos, Pakistano, Šri Lankos, Ganos, Mozambiko, Nigerijos, Tuniso absolventai renkasi nuolatinės studijas mūsų fakultete. Nuo 2011 m. užsieniečių skaičius padidėjo daugiau kaip 6 kartus – iki 116 studentų. Tai sudaro trečdalį Universiteto pirmosios ir antrosios pakopų nuolatinėse studijose studijuojančių užsieniečių. Prie šio būrio prisijungė dar 50 dalinėms studijoms atvykusių studentų iš Italijos, Prancūzijos, Ispanijos, Portugalijos, Lenkijos, Turkijos. Jie sudarė penktadalį į Universitetą atvykstančiųjų pagal mainų programas.

Tokia plati šalių, iš kurių atvyksta studijoms studentai, geografija, didžiausias užsienio studentų skaičius lyginant jį su studijuojančiais kituose fakultetuose džiugina ir tuo pačiu verčia dar labiau pasitempti. Tikimasi artimiausiu laiku pasiūlyti naujų studijų programų anglų kalba, o atsiradus poreikiui – ir programos rusų kalba.



Padalinių sujungimas leis optimizuoti fakulteto valdymą, gerinti studijų kokybę, pasiūlyti naujus multidisciplininius modulius.

Darbuotojai aktyviai dalyvauja įvairių tarptautinių ir šalies organizacijų veikloje, atstovaudami Universitetui ir didindami jo žinomumą. Iš šių organizacijų galima paminėti NATO Tyrimų ir technologijų organizaciją, NATO SPS ir Europos Komisijos „Idėjų“ komitetą, Švedijos karališkąją inžinerinių mokslų akademiją, Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociaciją, LR KAM mokslo tarybą, LMT, LMA ir Lietuvos medžiagų tyrėjų asociaciją. Ypač džiugina faktas, kad prie šių organizacijų veiklos prisijungia jauni, talentingi ir iniciatyvūs fakulteto darbuotojai.

Bene didžiausias 2013-ų metų pasiekimas yra pradėtas vykdyti Mechanikos ir mechatronikos bei Dizaino ir technologijų fakultetų sujungimo projektas. Tai didelis iššūkis abiejų fakultetų darbuotojams. Padalinių sujungimas leis optimizuoti fakulteto valdymą, gerinti studijų kokybę, pasiūlyti naujus multidisciplininius modulius.

Didžiausias 2013-ų metų pasiekimas yra pradėtas vykdyti Mechanikos ir mechatronikos bei Dizaino ir technologijų fakultetų sujungimo projektas. Tai didelis iššūkis abiejų fakultetų darbuotojams.

studijos

Iš 726 pirmojoje pakopoje studijuojančių studentų 2013 m. net du trečdaliai gavo valstybės finansavimą. Tai rodo atsinaujinusį valstybės požiūrį į techniškuosius mokslus ir jų aktualumą šalies pramonei.

2013-iems metams buvo keliami tikslai, kad iš mūsų šalies mokyklų stojančiųjų skaičius ženkliai nesumažėtų lyginant su 2012 metais ir, kad būtų surinktas reikiamas studentų į visas siūlomas studijų programas.

2013 m., palyginti su ankstesniaisiais, stojančiųjų į 8 pirmosios pakopos studijų programas skaičius nepakito, o į 9 antrosios – padidėjo beveik 20 %. Tai rodo siūlomų studijų programų aktualumą, jų kokybę. Iš 21 siūlomos studijų programos 6 galima rinktis studijuoti anglų kalba. Tai suteikia galimybę turėti tiek daug studentų iš užsienio.

Iš 726 pirmojoje pakopoje studijuojančių studentų 2013 m. net du trečdaliai gavo valstybės finansavimą. Tai rodo atsinaujinusį valstybės požiūrį į techniškuosius mokslus ir jų aktualumą šalies pramonei.

Įgyti naujų specialybės žinių ar papildyti turimas galima papildomose studijose ar fakultete organizuojamuose tobulinimosi kursuose.

Nuolatinį studijų studentai turi galimybę specialybės ir užsienio kalbos žinias papildyti pagal mainų programas, išvykdami dalinėms studijoms į kitų šalių mokymo įstaigas. 2013 m. šia galimybe pasinaudojo 8 studentai.

Įgyti naujų specialybės žinių ar papildyti turimas galima papildomose studijose ar fakultete organizuojamuose tobulinimosi kursuose. Tai puiki galimybė siekiantiems karjeros aukštumų ar norintiems praplėsti savo kompetencijas. 2013 m. mokymuose dalyvavo 21 papildomų studijų studentas ir 58 tobulinimosi kursų klausytojai.

2013 m. įstojusiujų studentų skaičius



381

Iš viso įstojusiujų



231

Iš jų I pakopą



147

Iš jų II pakopą

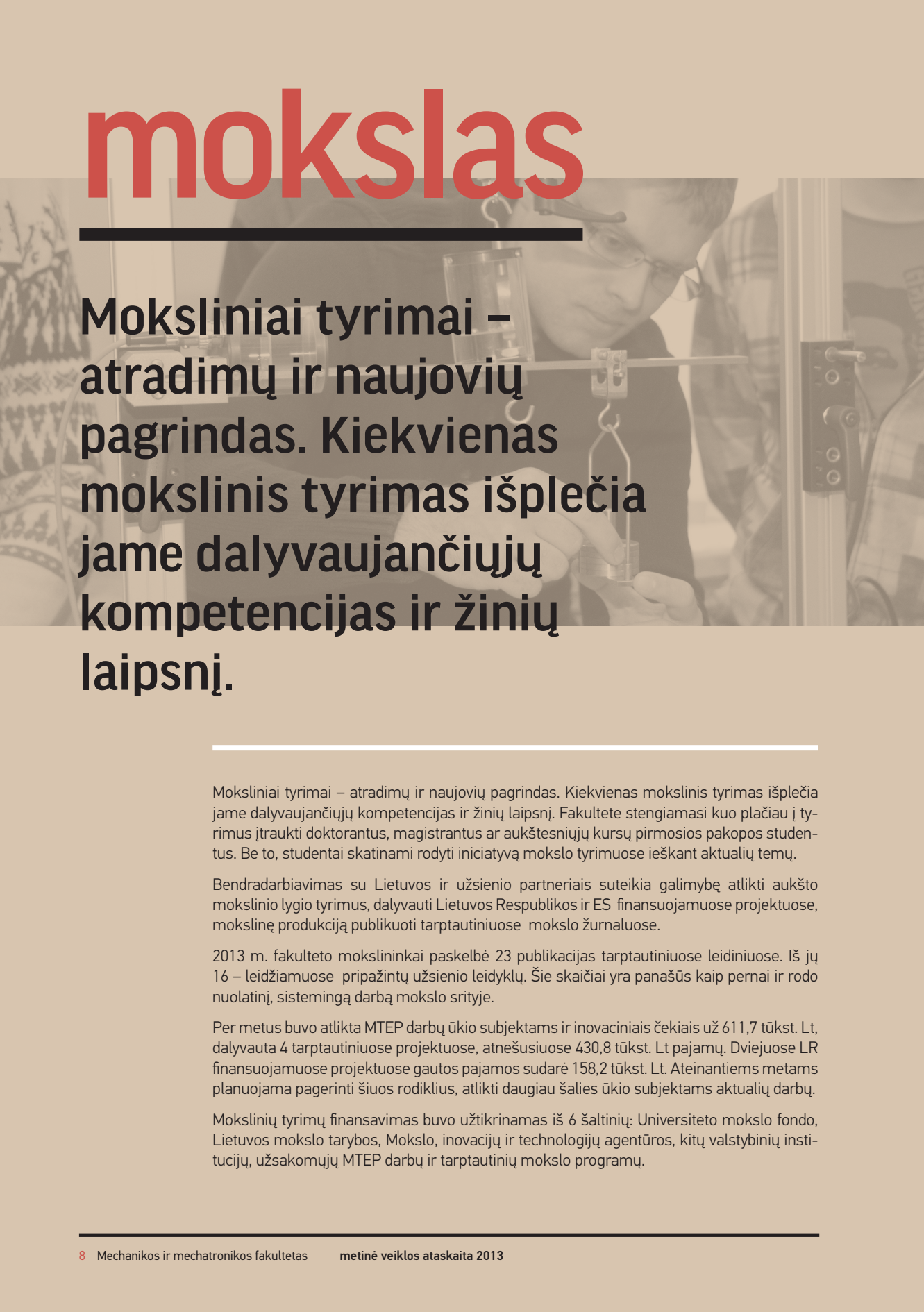


3

Iš jų III pakopą

**2013 m. mokymuose dalyvavo
21 papildomų studijų
studentas ir 58 tobulinimosi
kursų klausytojai.**

mokslas



Moksliniai tyrimai – atradimų ir naujovių pagrindas. Kiekvienas mokslinis tyrimas išplečia jame dalyvaujančiųjų kompetencijas ir žinių laipsnį.

Moksliniai tyrimai – atradimų ir naujovių pagrindas. Kiekvienas mokslinis tyrimas išplečia jame dalyvaujančiųjų kompetencijas ir žinių laipsnį. Fakultete stengiamasi kuo plačiau į tyrimus įtraukti doktorantus, magistrantus ar aukštesniųjų kursų pirmosios pakopos studentus. Be to, studentai skatinami rodyti iniciatyvą mokslo tyrimuose ieškant aktualių temų.

Bendradarbiavimas su Lietuvos ir užsienio partneriais suteikia galimybę atlikti aukšto mokslo lygio tyrimus, dalyvauti Lietuvos Respublikos ir ES finansuojamuose projektuose, mokslinę produkciją publikuoti tarptautiniuose mokslo žurnaluose.

2013 m. fakulteto mokslininkai paskelbė 23 publikacijas tarptautiniuose leidiniuose. Iš jų 16 – leidžiamuose pripažintų užsienio leidyklų. Šie skaičiai yra panašūs kaip pernai ir rodo nuolatinį, sistemingą darbą mokslo srityje.

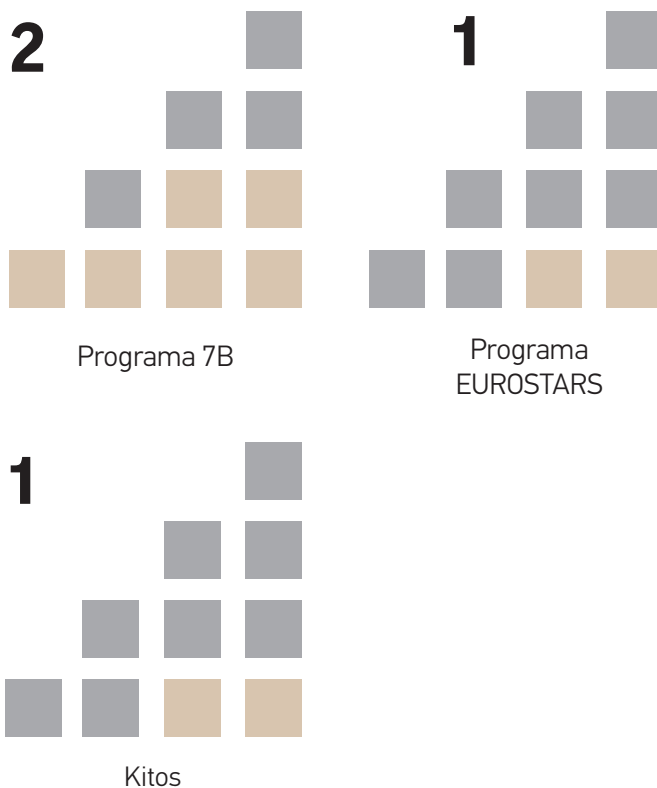
Per metus buvo atlikta MTEP darbų ūkio subjektams ir inovaciniais čekiais už 611,7 tūkst. Lt, dalyvauta 4 tarptautiniuose projektuose, atnešusiuose 430,8 tūkst. Lt pajamų. Dviejuose LR finansuojamuose projektuose gautos pajamos sudarė 158,2 tūkst. Lt. Ateinantiems metams planuojama pagerinti šiuos rodiklius, atlikti daugiau šalies ūkio subjektams aktualių darbų.

Mokslinių tyrimų finansavimas buvo užtikrinamas iš 6 šaltinių: Universiteto mokslo fondo, Lietuvos mokslo tarybos, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, kitų valstybinių institucijų, užsakomųjų MTEP darbų ir tarptautinių mokslo programų.

Mokslinių tyrimų finansavimas 2013 m.

Lėšų šaltiniai	Suma , tūkst. Lt
Universiteto mokslo fondas	290,7
Lietuvos mokslo taryba	138,1
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra	297,8
Kitos valstybinės institucijos	103,6
Užsakomieji MTEP darbai	611,7
Tarptautinės mokslo programos	430,8
Iš viso	1641,0

Dalyvavimas tarptautiniuose projektuose



akademine aplinka

Mechanikos ir mechatronikos fakultetas ir Dizaino ir technologijų fakultetas buvo savo pramonės sričių specialistų rengimo lyderiai ir vykdė didelės apimties taikomosios paskirties tyrimus.

Mechanikos ir mechatronikos fakultetas ir Dizaino ir technologijų fakultetas buvo savo pramonės sričių specialistų rengimo lyderiai ir vykdė didelės apimties taikomosios paskirties tyrimus.

Po nepriklausomybės atkūrimo Lietuvos pramonė keitėsi labai greitai ir daugelio anksčiau buvusių tradicinių šakų nebeliko arba jų veiklos organizavimas taip pakito, kad natūraliai jiems pradėjo reikėti mažiau specialistų. Verslas susmulkėjo, o senosios įmonės nespėjo persiorientuoti. Kiekviename nepriklausomybės dešimtmetyje buvusios krizės (1997 m. Rusijos krizė, 2008 m. NT paveikta globalinė finansų krizė) neleido įsibėgėti verslui ir daugeliui įmonių pasiekti tokį lygį, kuris leistų kurti savo produktus ir investuoti į tyrimus bei tolesnę produktų plėtrą.



Nepaisant visų pokyčių fakultetas ilgą laiką išlaikė senąją savo struktūrą ir infrastruktūros bei išlaidų apimtį.

Visą šį laikotarpį demografinė situacija Lietuvoje blogėjo ir mokyklų absolventų skaičius per 20 metų pasikeitė beveik kelis kartus. Lietuvai tapus ES šalimi ir atsiradus laisvo judėjimo galimybei, padidėjo ir emigracija, vis mažinanti potencialių studijuojančiųjų skaičių.

Nepaisant visų šių aplinkos pokyčių ir to, kad studentų skaičius tiek dėl demografinių priežasčių, tiek dėl perdėto socialinių mokslų populiarumo inžinerinėse studijose nuolat mažėjo, fakultetas ilgą laiką išlaikė senąją savo struktūrą ir infrastruktūros bei išlaidų apimtį.

Pirmieji infrastruktūros optimizavimo žingsniai buvo atlikti 1993 m., sujungiant tuometinius Mechanikos ir Mašinų gamybos fakultetus į Mechanikos fakultetą. Vėliau prisitaikydami prie naujų tendencijų ir siekdami išplėtoti naujas veiklas abu fakultetai keitė savo pavadinimus ir iš dalies vidines struktūras: 1995 m. – Dizaino ir technologijų fakultetas, 2005 m. – Mechanikos ir mechatronikos fakultetas.

2013 m. vykdyti organizaciniai fakultetų sujungimo ir reorganizavimo darbai. Vadovaujantis 2013 m. liepos 4 d. Universiteto Senato nutarimu Nr.V3-S-43 ir rektoriaus 2013 m. liepos 18 d. įsakymu

Nr. A-356, nuo 2013 m. rugpjūčio 15 d. Tarptautinių studijų centras buvo prijungtas prie Mechanikos ir mechatronikos fakulteto, taip pradedant pirmuosius reorganizacijos žingsnius.

Nuo 2014 m. sausio 1 d. Mechanikos ir mechatronikos ir Dizaino ir technologijų fakultetai reorganizuojami į Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetą.



**Nuo 2014 m. sausio 1 d.
Mechanikos ir mechatronikos ir
Dizaino ir technologijų fakultetai
reorganizuojami į Mechanikos
inžinerijos ir dizaino fakultetą.**

poveikis regionui

Fakulteto darbuotojai aktyviai dalyvavo jaunimą ir visuomenę sudominti technologijos mokslais skirtuose renginiuose. Projekte „Tyrėjų naktis 2013“ demonstruoti eksponatai, skaitytos paskaitos, veikė atviros laboratorijos.

Fakulteto darbuotojai aktyviai dalyvavo jaunimą ir visuomenę sudominti technologijos mokslais skirtuose renginiuose. Projekte „Tyrėjų naktis 2013“ demonstruoti eksponatai, skaitytos paskaitos, veikė atviros laboratorijos. Mokslo festivalio „Erdvėlais Žemė“ metu lankytojams pristatyti katedrose atliekami tyrimai biomechanikos ir sporto inžinerijos, mechatronikos, transporto priemonių, kuro degimo srityse, demonstruotos parametrų matavimo įrangos, studentų sukurti veikiantys modeliai. Dalyvaujant projekte „Kūrybingumo plėtra Lietuvos bendrojo lavinimo mokyklose įdiegiant ir pritaikant kūrybinių partnerysčių modelį“ UAB „Projektų valdymo ekspertų grupė“ užsakymu vykdyti 8–9 klasių moksleivių mokymai Vilkyškių vidurinėje mokykloje. Lankytasi Kauno ir kitų Lietuvos rajonų mokyklose, skaitytos paskaitos ir seminarai mokslo populiarinimo temomis, moksleiviai supažindinti su fakultete siūlomomis studijų programomis.



Fakultetas kartu su KTU Inovacijų ir verslo centru organizavo jaunimo inžinerinio kūrybiškumo ir verslumo skatinimui skirtą renginį „Aš – Išradėjas“.

Fakultetas kartu su KTU Inovacijų ir verslo centru organizavo jaunimo inžinerinio kūrybiškumo ir verslumo skatinimui skirtą renginį „Aš – Išradėjas“, kuris turėjo labai teigiamus atsiliepimus ir kuris planuojamas kaip tęstinis renginys.

Be to, dalyvauta ekspertiniuose interviu radijuje, televizijoje, spaudoje.

Kartu su populiariausios pasaulyje inžinerinės paskirties erdvinio geometrinio modeliavimo programinės įrangos SolidWorks atstovais Lietuvoje UAB „IN RE“ organizuotas kasmetinis SolidWorks Lietuvos vartotojų seminaras.

2013 m. inicijuota Jaunųjų inžinierių mokykla, skirta 9–12 klasių moksleiviams, siekiantiems įgyti teorinių ir praktinių fizikos, eksperimentinės mechanikos bei inžinerinio projektavimo žinių. Besimokydami šioje mokykloje moksleiviai kuria įvairių objektų kompiuterinius modelius, sudaro jų statinius ir animuotus vaizdus realioje aplinkoje, kuria modelio brėžinius, virtualiai ir eksperimentiškai tikrina Niutono mechanikos dėsnius, mokomus per fizikos pamokas, laboratorijose susipažįsta su eksperimentiniais tyrimų metodais.



2013 m. inicijuota Jaunųjų inžinierių mokykla, skirta 9–12 klasių moksleiviams, siekiantiems įgyti teorinių ir praktinių fizikos, eksperimentinės mechanikos bei inžinerinio projektavimo žinių.

Kontaktai

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas
Kęstučio g. 27, LT-44312 Kaunas
Tel. (8 37) 30 04 01