



## **VYHODNOTENIE CIEĽOV KVALITY FPT PRE ROK 2019**

Dňa 26.02.2020 boli vyhodnotenú ciele kvality Fakulty priemyselných technológií v Púchove pre rok 2019, ktoré boli stanovené v nadväznosti na politiku kvality TnUAD. Ciele kvality vychádzajú z výsledkov preskúmania Vnútorného systému manažérstva kvality TnUAD v smere zlepšovania systému pre nasledujúce oblasti, ktoré boli priebežne sledované.

Vyhodnotenie sa uskutočnilo podľa stanovených oblastí v cieľoch kvality pre rok 2019:

---

### **A./ Orientácia na študenta, rozvoj študijných programov a zapojenie študentov**

**A1/ Zvyšovanie uplatniteľnosti absolventov na trhu práce** – prostredníctvom inovácie a modernizácie študijných programov a intenzívnejšou prepojenosťou štúdia s praxou zabezpečiť uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce vo vyštudovanom odbore na úrovni minimálne 96% koeficientu uplatniteľnosti absolventov vysokej školy v odbore (KAP). Pri realizácii študijných programov rešpektovať reálne a predpokladané požiadavky trhu práce pre absolventov.

**Vyhodnotenie:**

*FPT pravidelne inovuje náplň jednotlivých predmetov s cieľom zvýšiť uplatniteľnosť na trhu práce. Každoročne zaradujeme do náplne predmetov poznatky vedy a výskumu našich zamestnancov a odborníkov z praxe za účelom lepšieho uplatnenia študentov v praxi. FPT pracuje na zapracovaní konkrétnych vylepšení do daného študijného programu v zmysle doporučení a požiadaviek, ktoré boli definované na spoločných rokovaníach s priemyselnými partnermi, ktorí absolventov FPT v Púchove zamestnávajú. Na základe spätnej väzby s absolventmi, uplatniteľnosť absolventov na trhu práce vo vyštudovanom odbore je porovnateľná s predchádzajúcim obdobím. Koeficient uplatniteľnosti absolventov vysokej školy v odbore (KAP) je 98,4% .*

---

**A2/ Spätná väzba študenta** – na základe interného hodnotenia spokojnosti študentov je cieľom zabezpečiť minimálne 25%-né zapojenie študentov z celkového počtu študentov v systéme interného hodnotenia a tiež zabezpečiť celkovú spokojnosť s poskytovaným vzdelávaním na úrovni 70 %.

**Vyhodnotenie:**

*Na hodnotení spokojnosti študentov s poskytovaným vzdelávaním sa zapojilo približne 35 % študentov na všetkých študijných programoch a je možné konštatovať, že celková spokojnosť s poskytovaným vzdelávaním bola hodnotená priemernou známkom do 2,00 (úroveň spokojnosti do 75%).*

---

**A3/ Inovácia študijných programov a foriem vzdelávania** – raz ročne prehodnotiť informačné listy vyučovaných predmetov, inovovať a modernizovať ich náplň so zreteľom na aktuálny vývoj v odbore Materiály, v súlade s najnovšími poznatkami vedy a techniky, výsledkami vlastnej vedecko – výskumnej činnosti a s požiadavkami praxe. Prostredníctvom minimálne 5 prednášok odborníkov z praxe a minimálne 5 exkurzií



**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**  
**I. Krasku 491/30**  
**020 01 Púchov**

v priemyselných prevádzkach v rámci profilových odborných predmetov zabezpečiť atraktivitu poskytovaných študijných programov.

**Vyhodnotenie:**

FPT pravidelne prehodnocuje informačné listy vyučovaných predmetov, inovuje a modernizuje ich náplň so zreteľom na aktuálny vývoj v odbore 36. Strojárstvo, v súlade s najnovšími poznatkami vedy a techniky, výsledkami vlastnej vedecko – výskumnej činnosti a s požiadavkami praxe.

Pracovníci fakulty, ako aj študenti, mali v roku 2019 možnosť zúčastniť sa prednášok na zaujímavé témy, ktoré predniesli domáci i zahraniční akademickí pracovníci alebo odborníci z praxe:

- vyžiadaná prednáška „Systém pro změnu adhezní síly u experimentálního vozidla s cílem navození smyku při bezpečné rychlosti“ – Ing. Petr Jilek, Ph.D. z Univerzity Pardubice (Česká republika) – 29.4. 2019,
- vyžiadaná prednáška „Computer modeling of processes in chemical engineering: application in theory of granulation“ – doc. Artem Artyukhov zo Sumy State University, Sumy (Ukrajina) – 25.4. 2019,
- prednáška „Polymérne materiály“ – Ing. Peter Gášek – Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, 5.11. 2019.

V rámci vyučovacieho procesu sa preto uskutočnilo viacero exkurzií do podnikov:

- 1.3. 2019 – exkurzia vo výrobnom závode Hanon Systems Slovakia, s.r.o. v Ilave zameraná na aplikáciu polymérnych materiálov v priemyselnej praxi pre študentov 1. ročníka denného inžinierskeho štúdia (študijný program Materiálové inžinierstvo, modul Polymérne materiály),
- 18.3. 2019 – exkurzia v Strednej odbornej škole strojníckej v Považskej Bystrici zameraná na praktické ukážky CNC obrábanie a opracovanie po tepelnom spracovaní na konvenčných brúskach BK, BPH a BO v rámci predmetu „Technológia spracovania materiálov“ pre študentov 2. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program materiálová technológia a počítačová podpora materiálového inžinierstva),
- 15.4. 2019 – exkurzia vo výrobnom závode Adient, s.r.o. Žilina zameraná na ukážky tkáčskej technológie a automatizácie výroby autosedačky v rámci predmetu „Priemyselné technológie“ pre študentov 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program textilná technológia a návrhárstvo).
- 16.4. 2019 – exkurzia vo výrobnom závode Rutex Trade, s.r.o. Drietoma zameraná na ukážky pletiarkej technológie v rámci predmetu „Väzby pletenín“ pre študentov 2. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program textilná technológia a návrhárstvo).
- 3.5. 2019 – exkurzia v spoločnosti Podniku technických služieb mesta, s.r.o. v Púchove. zameraná na rozšírenie znalostí v rámci predmetu „Environmentálne inžinierstvo v priemyselnej praxi“ pre študentov 1. ročníka denného inžinierskeho štúdia (študijný program Materiálové inžinierstvo).
- 18.10. 2019 – exkurzia vo výrobnom závode Tatrasvit Svit Socks, a.s. zameraná na ukážky výroby ponožiek a kontroly ich vlastností v rámci predmetu „Mechanické skúšky materiálov“ pre študentov 3. ročníka denného bakalárskeho štúdia (študijný program textilná technológia a návrhárstvo).

FPT v roku 2019 získala akreditáciu - profesijne orientovaného bakalárskeho študijného programu Materiály a technológie pre automobilový priemysel v odbore 36. Strojárstvo.



**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**  
**I. Krasku 491/30**  
**020 01 Púchov**

**A4/ Záujem o štúdium** – udržať na úrovni predchádzajúceho obdobia záujem uchádzačov o štúdium prostredníctvom komunikácie so strednými školami (počet prijatých študentov do prvých ročníkov na úrovni minimálne 110 študentov), udržať počet organizovaných propagačných podujatí na úrovni predchádzajúceho roku. Vytvoriť priestor pre záujem zahraničných študentov o štúdium na Fakulte priemyselných technológií v Púchove prostredníctvom zavedenia predmetov vyučovaných v cudzom jazyku.

**Vyhodnotenie:**

*Fakulta si udržala záujem o štúdium s miernym nárastom oproti minulému roku, rovnako fakulta zaznamenala určitý nárast zahraničných študentov. V akademickom roku 2018/2019 k 31.10.2018 sa zapísalo na štúdium do prvých ročníkov 101 študentov a v akademickom roku 2019/2020 k 31.10.2019 sa zapísalo na štúdium do prvých ročníkov 107 študentov. V akademickom roku 2019/2020 na fakulte v rámci ERASMUS + študuje 11 zahraničných študentov, čo predstavuje určitý nárast oproti predchádzajúcemu obdobiu a z fakulty vycestovalo na zahraničný pobyt 9 študentov. Uvedený záujem o štúdium sa podarilo udržať prostredníctvom komunikácie so strednými školami a tiež množstvom organizovaných propagačných podujatí pomocou tlače, internetu, dňa otvorených dverí na fakulte a rôznych kultúrnych podujatí.*

---

**A5/ Hodnotenie predmetov** – zabezpečiť obmenu hodnotenia profilových predmetov v rámci hodnotenia predmetov vo všetkých stupňoch štúdia. Zabezpečiť zapojenie študentov do interného hodnotenia predmetov na úroveň aspoň 25 % študentov z celkového počtu študentov a uskutočňovať hospitačné návštevy minimálne raz za semester na každý hodnotený predmet.

**Vyhodnotenie:**

*Hodnotenú predmety sa pravidelné obmieňajú a hodnotenie prebieha vo všetkých stupňoch štúdia. Na hodnotení spokojnosti študentov s poskytovaným vzdelávaním sa zapojilo približne 35 % študentov na všetkých študijných programoch a je možné konštatovať, že celková spokojnosť s poskytovaným vzdelávaním bola hodnotená priemernou známkom do 2,00 (úroveň spokojnosti do 75%). Hospitačné návštevy sa uskutočňujú na každom hodnotenom predmete minimálne raz za hodnotené obdobie.*

---

**B./ Veda, výskum a vzťah k procesom vzdelávania**

**B1/ Kvalita publikačnej činnosti pracoviska** – zabezpečiť počet publikácií zaradených do kategórií A a B podľa Kritérií na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti pre oblasť výskumu 11 Metalurgické a montážne vedy minimálne na úrovni predchádzajúceho roku. U každého vedecko-pedagogického zamestnanca fakulty dosiahnuť počet publikácií vo výške prepočítaného podielu minimálne 1,5 za rok.

**Vyhodnotenie:**

*Pracovníci a doktorandi využívajú publikačné príležitosti. Počet publikácií v kategórii A za rok 2019 je 13, a to 3 vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách, 10 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch. Počet publikácií v kategórii B je 14. Z toho je 12 vedeckých prác v zahraničných časopisoch a 2 v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS a 13 príspevkov publikovaných na zahraničných vedeckých konferenciách. U každého vedecko-*



**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**  
**I. Krasku 491/30**  
**020 01 Púchov**

pedagogického zamestnanca fakulty sa dosiahol počet publikácií vo výške prepočítaného podielu minimálne 1,5 za rok.

---

**B2/ Vedecko-výskumne projekty** - V rámci hlavného procesu Veda a výskum reagovať na aktuálne výzvy vedeckých agentúr, aktivity fakulty smerovať na získanie projektov VEGA, KEGA a výskumných úloh riešených pre prax a tiež na riešenie a udržateľnosť projektov získaných zo ŠF EÚ. Zabezpečiť zapájanie sa študentov tretieho stupňa štúdia do vedeckých projektov.

**Vyhodnotenie:**

Počas roka 2019 bolo na FPT riešených 7 vedecko-výskumných projektov, 3 projekty VEGA a 3 projekty KEGA, 1 APVV a 3 ďalšie projekty. Počet podaných projektov (7) v rámci výziev (KEGA, VEGA, APVV) v roku 2019 je vzhľadom k počtu akademických zamestnancov na výbornej úrovni. Do riešiteľských kolektívov boli zapojení nielen akademickí zamestnanci, ale i doktorandi. Zvyšuje sa angažovanosť mladých vedeckých zamestnancov i doktorandov pri riešení jednotlivých typov projektov.

---

**C./ Zodpovednosti, kompetencie a kvalita pracovníkov**

**C1/ Kvalifikačný rozvoj pracovníkov** – zabezpečiť podanie žiadostí o habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov interných zamestnancov v súlade s plánom kvalifikačného rastu fakulty.

**Vyhodnotenie:**

Jednou z priorít rozvoja FPT je aj oblasť zabezpečenia kvalifikačného rozvoja vedecko - pedagogických pracovníkov s cieľom neustáleho zvyšovania kvalifikačnej štruktúry zamestnancov fakulty. V roku 2019 na FPT v súlade s plánom kvalifikačného rastu fakulty úspešne prebehli habilitačné konania dvoch zamestnankýň fakulty.

---

**C2/ Rozvoj pedagogických spôsobilostí pedagogických zamestnancov** – pokračovať v rozvoji spôsobilostí zamestnancov fakulty prostredníctvom vzdelávacích aktivít a odborných školení pre jednotlivé experimentálne techniky a zároveň zabezpečiť účasť interných zamestnancov na uvedených aktivitách.

**Vyhodnotenie:**

Zamestnanci fakulty sa v roku 2019 zúčastňovali na viacerých školeniach, ktoré sa uskutočnili na fakulte, ale aj na školeniach organizovaných na TnUAD alebo externých pracoviskách. Taktiež sa zúčastnili vzdelávacích aktivít v rámci celej rady vyžiadovaných prednášok, ktoré predniesli domáci i zahraniční akademickí pracovníci alebo odborníci z praxe.

---

**D/ Materiálno-technické zabezpečenie vzdelávania, vedy a výskumu**

**D1/ Rozvoj IKT a edukačnej techniky pracoviska** – zabezpečiť ďalšiu inováciu a modernizáciu informačno-komunikačných technológií, sietí a prístrojov, vybavení



**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**  
**I. Krasku 491/30**  
**020 01 Púchov**

a zariadení využívajúcich IKT v laboratóriách a učebniach fakulty IKT a vybavení učební a laboratórií novými prístrojmi a zariadeniami v zmysle skvalitnenia výučby.

**Vyhodnotenie:**

Na FPT bola aj v roku 2019 zabezpečená plná funkčnosť širokého spektra softvérového vybavenia. Z prostriedkov projektov VEGA a KEGA boli uhradené poplatky na aktualizáciu jednotlivých licencií na softvéry využívané v rámci výučby a výskumu. Boli vybudované a zmodernizované 2 nové učebne – jedna učebňa IT a druhá seminárna učebňa. Taktiež bol z projektov VEGA a KEGA do laboratórií zakúpený spotrebný materiál a drobné prístroje pre potreby pedagogického procesu a vedeckovýskumnej činnosti. Z prostriedkov projektovej činnosti boli tiež hradené opravy a údržba prístrojov.

---

**D2/ Prístup študenta a učiteľa k informačným zdrojom a databázam** – organizovať odborné semináre pre interných zamestnancov, externých zamestnancov a študentov s možnosťou získania informácií praktických zručností pri využívaní elektronických databáz poskytovaných univerzitnou knižnicou.

**Vyhodnotenie:**

Študenti i pracovníci majú možnosť zúčastniť sa na odborných seminároch zameraných na získanie informácií a praktických zručností pri využívaní rôznych elektronických databáz (napr. seminár „Hľadať nájsť a cíťovať odborné informácie na jednom mieste“). Rozvoju vedecko-výskumnej činnosti napomáha aj vedecká spolupráca, ktorá prispieva k pozvaniu našich pracovníkov, doktorandov a študentov na medzinárodné i domáce konferencie a semináre. Študenti sa oboznamujú s najnovšími výsledkami výskumu formou výučby alebo seminárov organizovaných na fakulte, sledujú výskumy zamerané na podobné vedné oblasti.

---

**D3/ Tvorba vlastných učebných textov a prístup študenta k literatúre a zdrojom** – podiel vydaných vlastných učebných textov, skrípt a učebníc, katalógov a monografií udržať minimálne na úrovni predchádzajúceho roka (3 publikácie).

**Vyhodnotenie:**

Študenti majú prístup k literatúre a zdrojom vo forme skrípt, učebných textov a učebníc vydaných fakultou. Niektoré skriptá sú vydávané elektronicky a sú voľne prístupné na internete. Boli vydané 3 vedecké monografie v domácich vydavateľstvách

---

**E/ Organizácia, monitorovanie a zlepšovanie vnútorného systému manažérstva (zabezpečovania) kvality**

**E1/ Interné audity** – zabezpečiť pravidelne raz ročne interné preskúmanie dodržiavania cieľov kvality a tiež preskúmanie dodržiavania a funkčnosti procesov uskutočňovaných na fakulte priemyselných technológií interným tímom audítorov.

**Vyhodnotenie:**

Na FPT boli vykonaná nasledujúce interné audity:  
Interný audit na riadiace a podporné procesy. Cieľom auditu preveriť zhodu procesov v súlade s normou ISO 9001:2015 ako aj v súlade so schválenými kartami procesov



**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
**Fakulta priemyselných technológií v Púchove**  
**I.Krasku 491/30**  
**020 01 Púchov**

*a požiadavkami riadiacich a podporných procesov so skutočnou realizáciou. Audit sa uskutočnil 14.05.2019*

*Interný audit na hlavné procesy. Cieľom auditu bolo Preveriť zhodu procesov s požiadavkami normy ISO 9001:2015 v dokumentácii SMK, dodržiavanie postupov v dokumentácii SMK, ako aj celkovú implementáciu požiadaviek normy ISO 9001 do činnosti Fakulty priemyselných technológií. Audit sa uskutočnil 25.11.2019.*

---

**E2/ Efektívnosť nápravnej činnosti a zlepšovanie** – na základe výsledkov interného auditu zabezpečiť plnenie požiadaviek internej dokumentácie na minimálne 90 % pri podporných procesoch a na 95 % pri hlavných procesoch.

**Vyhodnotenie:**

*Celkové hodnotenia všetkých interných auditov boli nad 95%. FPT na základe interných auditov efektívne zabezpečuje nápravu a zlepšovanie sledovaných procesov. Všetky zaznamenané nezhody boli odstránené do stanovených termínov.*

---

**E3/ Otvorenosť systému a komunikácia o vnútornom systéme** – cieľom fakulty je zverejnenie vybraných dokumentov (Štatút, Dlhodobý zámer FPT, Študijný poriadok, Disciplinárny poriadok a pod.) na internetovej stránke fakulty pre verejnosť a tiež zverejnenie vybraných dokumentov (Politika kvality, Hodnotenie študijných programov, Karty procesov, Záznamy z interných auditov a pod.) na intranete univerzity pre interných zamestnancov a študentov.

**Vyhodnotenie:**

*Na FPT prebieha zverejňovanie dokumentácie na intranete a aj stránke fakulty v súlade s KP.*

---

V Púchove, dňa 26.02.2020

Vypracoval: Ing. Dana Bakošová, PhD. - manažér kvality SMK