

INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI PRO ROK 2017
Závěrečná zpráva o plnění stanovených cílů za rok 2017
Orientační limit příspěvku stanovený MŠMT pro rok 2017: 23 833 tis. Kč

- z toho: předpokládaný limit pro běžné prostředky (NIV): 14 061 tis. Kč

předpokládaný limit pro kapitálové prostředky (INV): 9 772 tis. Kč

HARMONOGRAM IP 2017

- Realizace projektů probíhala v časovém období od ledna do prosince roku 2017. Projekty byly řešeny průběžně po celý rok, avšak za podmínky, že stanovené dílčí cíle budou splněny (až na výjimky charakteru daného projektu) do konce listopadu 2017.

Interní číslo projektu	Název projektu/cíle	Stanovený cíl	Indikátory	Počáteční stav	Předpokládaný konečný stav	Konečný stav
ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 3.909 tis. Kč, INV – 1.772 tis. Kč (CELKEM 5.681 tis. Kč)						
12316	Aktualizovaný kreditní systém v mezinárodní mobilitě studentů	Aktualizace kreditního systému, zefektivnění řízení a rozvoj informačního zabezpečení mezinárodní mobility studentů na TUL vedoucí ke zvýšení počtu studentů mezinárodní mobility.	Aktualizace kreditního systému. Administrace mezinárodní mobility studentů.	Aktuální kreditní systém. Administrace vzdělávacích mobilit.	Aktualizovaný systém podle požadavků Evropské komise. Rozšířená podpora pro program Erasmus+.	Aktualizovaný systém podle požadavků Evropské komise. Rozšířená podpora pro program Erasmus+.
12317	Zkus to s TUL, budeš COOL! Příprava a realizace marketingové kampaně na podporu studia na TUL	Zajistit dostupnost informací o TUL pro potencionální uchazeče - účast na 3 tuzemských veletrzích vzdělávání, 1 zahraniční, realizace Dne otevřených dveří TUL, PAR akce	Účast na veletrzích vzdělávání	Rok 2016 - 3 veletrhy v ČR a 1 na Slovensku.	Rok 2017 - 3 veletrhy v ČR a 1 na Slovensku.	Rok 2017 - 3 veletrhy v ČR a 1 na Slovensku.
			počet podaných přihlášek ke studiu	K datu 31.7.2016 5 256 přihlášek.	Co možná nejmenší pokles stávajícího stavu počtu přihlášek ke studiu v souvislosti s demografickým vývojem.	K datu 31. 7. 2017 4 656 přihlášek
			PAR akce pro cílové skupiny	Rok 2016 - 1x univerzitní DOD, opakované kampaně v tisku, rozhlasu, MHD, na SŠ	Realizace DOD, opakované kampaně v tisku, rozhlasu, MHD, na SŠ	2017 - 1 x univerzitní DOD, kampaně v tisku, rozhlasu, MHD, na SŠ
	Informační materiály pro aplikační sféru	Vytvoření elektronické a tištěné, české a anglické, verze materiálu informujícího odbornou veřejnost v hospodářské sféře o možnostech spolupráce s CxI TUL. Přehled dosavadních úspěšných případů spolupráce (tzv. best practice), přehled dostupné výzkumné infrastruktury (přístroje + lidské zdroje).	Výzkumné projekty (MPO, TRIO, TAČR, OP PİK) vyžadují zapojení průmyslového partnera. Ve spolupráci s aplikační sférou jsou rovněž řešeny zakázky smluvního výzkumu. V podniku je třeba podat jasné, stručné, aktuální a výstižné informace o nabízených službách, vč. aktuálního stavu výzkumné kapacity, která může být pro průmysl alokována. Takovým materiálem CxI nedisponuje a často je v komunikaci s průmyslem postrádán.	10tzv. Produktových listů - přehledu nabízených služeb průmyslu v české a anglické mutaci všech výzkumných oddělení/laboratoří CxI. Dle potřeby výzkumných oddělení a laboratoří bude příprava listů rozdělena do etap. Ředitel referátu pro propagaci vztahy s průmyslem, Vedoucí výzkumných oddělení/laboratoří mají k dispozici aktuální materiál prezentující průmyslu výzkumné, přístrojové kapacity vč. úspěšně řešených průmyslových zakázek.	10tzv. Produktových listů - přehledu nabízených služeb průmyslu v české a anglické mutaci všech výzkumných oddělení/laboratoří CxI. Ředitel referátu pro propagaci vztahy s průmyslem, Vedoucí výzkumných oddělení/laboratoří mají k dispozici aktuální materiál prezentující průmyslu výzkumné, přístrojové kapacity vč. úspěšně řešených průmyslových zakázek.	
12318	Prezentace FS TUL - příprava na 65. výročí založení FS TUL	Příprava na propagaci 65. výročí založení FS TUL (2018).	Publikace k 65. výročí založení FS TUL (příprava pro tisk v roce 2018)	0	1 – příprava tiskové verze; tisku bude probíhat až v roce 2018 – v červnu budou doplněni absolventi – jedná se o publikaci k 65. výročí (1953-2018)	splněno
			Inovace www stránek	stávající	inovace (grafika, fotografie)	splněno
12319	Inovace odborné počítačové učebny	Cílem projektu je inovovat vybavení počítačové učebny nákupem 12 ks pracovních stanic s příslušenstvím tak, aby bylo možné zajistit kvalitní výuku studentů a studentů samoplátců v počítačově orientovaných předmětech náročných na výkon počítačů. Tyto počítače musí umožnit běh především výpočetně a graficky náročných aplikací jako jsou CAD/CAM systémy, programy pro Reverse Engineering, zpracování a vyhodnocení 3D naskenovaných dat a simulační programy, na které má katedra zakoupené licence. Vzhledem k předpokládané ceně jedné pracovní stanice s příslušenstvím cca 50 tis. Kč projekt předpokládá dofinancování zbylých prostředků z FRIM pracoviště KSA	Počet učeben katedry s potřebným vybavením pro výuku předmětů s počítačovou podporou náročnou na výkon počítače	1 učebna (inovovaná v roce 2011 v rámci projektu OP VK - EduCom)	2 učebny	2 učebny - splněno
			Počet odpovídajících pracovních stanic pro danou výuku	12	24	24 - splněno
			Využití počítačové učebny (s ohledem na kolize časů vyučujících, studentů a dalších rozvrhových akcí nelze zaplnit učebnu na 100 %)	cca 50 hod/týden (není započítána výuka zahraničních studentů - pro rok 2017 požadováno cca 40 hod/týden a kombinovaného studia - požadováno cca 12 hod/týden)	cca 102 hod/týden (výuka bude rovnoměrně rozdělena do obou učeben)	90 hod/týden – aktuálně rozvrhováno 42 hodin týdně ve stávající učebně + 48 hodin týdně v nové učebně.
12320	Inovace laboratoří pro analýzu vlastností vláknenných materiálů	Zajištění bezproblémového chodu laboratoří, kvalitní výuky studentů a podpora práce	Inovace HW + SW	0	3	2 – vzhledem k nárůstu ceny za HW a SW pro obrazovou analýzu NIS

		diplomantů a doktorandů.				Elements, nebyl SW pro EDX analýzu pořízen
			Revitalizace přístrojů	0	3	3 Splněno
			Servis a kalibrace	0	1	1 Servis a kalibrace přístroje TGA
12321	Podpora popularizačních akcí zaměřených na uchazeče o studium na FP TUL v roce 2017	Cílem projektu je vytvořit sadu propagačních materiálů a nástrojů využívaných fakultou a jednotlivými pracovišti při akcích popularizujících vědu a studium na FP TUL oslovujících potenciální uchazeče o studium na TUL.	Bannery studium na FP TUL	0	3	4
			Propagace akcí pro uchazeče na FB	0	4	2
12322	Modernizace technických učeben FMIMS	Cílem je modernizace a dovybavení výukových laboratoří FM jak z pohledu počítačového vybavení, tak doplnění zejména výukových přípravků, drobných přístrojů, a příslušenství. Projektem chceme inovovat výukové zázemí, a tím zvýšit atraktivitu vybraných předmětů, resp. studijních oborů. Cílem je také zvýšit pestrost, spolehlivost a bezpečnost laboratorních úloh.	Demonstrační úlohy ELMG	0	3	3
			Osvětlovací soustava pro SZO	0	1	1
			Sada úloh pro FJG	0	1	1
			Sada geochemických úloh pro AVI	0	1	1
			Notebook pro FJG	0	1	1
			Disky	13 "na hranici životnosti"	13 nových	13 nových
			Sada Arduino přípravků	0	10	10
			Kabely	14 "dožívající kabeláž"	14 nových	14 nových
			A-V pracoviště	0	1	1
			Sada Raspberry + kamera	0	1	1
			Notebook pro měřicí panel	0	1	1
12323	Propagace a marketing FMIMS	Vytvořit a zajistit výrobu propagačních materiálů odborných laboratoří a ústavů FM	Počet vytvořených materiálů. Počet propagačních akcí.	0	Tiskoviny k studijním oborům, odborným skupinám (laboratořím), ústavům, desky	Propagační materiál, reklamní tabule a vitríny, webové stránky
12324	Modernizace výukových prostředků v rámci TUL	Modernizace a rozšíření služeb poskytovaných v rámci vícedruhových médií.	Nové vlastnosti elearningových nástrojů, nové formáty výukových opor	neexistující rozcestník vícedruhových dat	funkční software s integrací do struktur elearningu TUL	V elearningovém portále byl implementován nový rozcestník vícedruhových dat
12325	Vybavení mobilní laboratoře pro studijní obor Zdravotnický záchranář	Vybavit mobilní laboratoř sloužící k výuce studentů studijního oboru Zdravotnický záchranář s cílem zkvalitnění výuky.	Vybavení laboratoře	bez vybavení	Vybavená mobilní laboratoř, pořízení vybavení a spotřebního zdravotnického materiálu	Vybavená mobilní laboratoř, pořízení vybavení a spotřebního zdravotnického materiálu: <ul style="list-style-type: none"> • Simulátor aplikace intramuskulární injekce (2x) • Model paže pro nácvik aplikace infuze (2x) • Dolní končetina pro intraoseální infuzi a femorální přístup (1x) • Model zápěstí k simulaci nápichu tepny (1x) • Nácviková paže pro intravenózní injekci (1x) • Simulátor zavádění centrálního žilního katétru i pomocí ultrazvuku (1x) • Transportní nosítka (1x) • Defibrilátor (1x)
12326	Evidence pracovní kapacity	Vytvoření základního IT prostředí (SW) pro	SW	0	1	

	pracovníků VaV	evidenci a správu struktury pracovních úvazků výzkumných pracovníků. Součástí je řešení práv přístupu k relevantním informacím, automatické generování dokumentů (interní příkaz k rozúčtování mezd, dodatek k pracovní smlouvě, DPČ/DPP apod.). SW bude vytvořen pracovníky Laboratoře systémové integrace (LIS) CxI TUL.		Poskytovatelé projektů (OP VVV, OP PIK, TAČR aj.) vyžadují k prokázání pracovní činnosti na projektu dodatek k pracovní smlouvě. Jeho vyhotovení není v současné době automatizované, vyhotovují jej správci projektů.	Řešení projektu nabídne, na základě jednou vložených dat, možnost automatického vyhotovení všech typů dokumentů potřebných k prokázání pracovní kapacity a mzdového nákladu pracovníka VaV na projektu.	Cílem projektu bylo vytvoření aplikačního prostředí a HTML5 webové aplikace pro evidenci a správu struktury pracovních úvazků výzkumných pracovníků. Aplikace umožňuje vedení, vedoucím pracovišť a projektů, administrátorům jednoduchý přehled o řešených projektech, alokacích konkrétních výzkumných pracovníků na jednotlivých projektech, případně indikativní informaci o volné kapacitě výzkumného pracovníka. Byla vytvořena 3-vrstvá aplikace na supportované opensource platformě (web klient, aplikační server, SQL databáze) včetně možnosti ukládání/verování dokumentů pomocí ECM Alfresco jako backendové služby. Autentizace je řešena napojením na univerzitní identity management shibboleth.
12327	Zkvalitnění software odborné učebny KOD	Zakoupení upgrade software Tajima DG15 fy Pulse zvýšení úrovně absolventů v oblasti CAD/CAM počítačové podpory návrhu designu oděvního výrobku, zajištění kvality výuky. Zabudování pořízeného upgrade softwaru Tajima DG 15 fy PULSE Microsystems do výuky v LS 2017 a ZS 2017.	Software	zastaralý	zakoupit upgrade	Implementace upgrade systému Tajima DG 15 x v rámci počítačové učebny ODP na KOD. Využití systému ve výuce předmětu CAD/CAM.
12328	Centralizovaná správa virtuální infrastruktury FP	Provoz virtualizovaného prostředí na stávající infrastruktuře, konsolidace využití serverů, centrální správa, plynulý a nepřetržitý chod systémů, snížení rizik výpadku a zkrácení reakční doby servisu, virtualizace dektopů pro vysokou dostupnost pracovního prostředí, automatizované zálohování virtualizovaných aplikací a dat.	Virtualizované prostředí Vmware vCenter Server Vmware vSphere Vmware View Veeam Backup	provoz vypršení platnosti 1 licence vypršení platnosti 6 licencí vypršení platnosti 4 licencí vypršení platnosti 8 licencí	aktualizovaná provoz obnovená platnost 1 licence obnovená platnost 6 licencí obnovená platnost 4 licencí obnovená platnost 8 licencí	aktualizovaný provoz obnovená platnost 1 licence obnovená platnost 6 licencí obnovená platnost 4 licencí obnovená platnost 8 licencí
12329	Propagace FZS TUL a jejích stávajících i nově akreditovaných oborů	1. Posílení propagace a povědomí o možnostech vzdělávání a studijních oborech na FZS TUL mezi studenty SŠ a pracovníky nelékařských zdravotnických profesí. 2. Účast na akcích podporující propagaci vysokoškolského vzdělávání v rámci TUL a dále v rámci Evropského veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání. 3. Aktivní zapojení studentů FZS TUL do propagační činnosti.	Naplnění kapacity studijních programů FZS TUL	Minimálně 75% naplnění kapacity stávajících studijních programů FZS TUL	Minimálně 75% naplnění kapacity stávajících studijních programů FZS TUL	Kapacita stávajících programů byla pro akademický rok 2017/2018 naplněna na 100%. V rámci projektu byly pořízeny propagační materiály fakulty, zaměstnanci fakulty, včetně studentů se aktivně zapojují do propagačních akcí (veletrhy vzdělávání, DOD, návštěva středních škol), inzerce
12330	Inovace laboratoří netkaných textilií pro sdílenou výuku	Nákup ultraodstředivého mlýnu pro mletí vláknenných i nevláknenných materiálů	Zařízení	není	Nové	splněno
12331	Inovace počítačové učebny	Inovace počítačové učebny především pro výuku geografických a matematických předmětů.	Počítače	0	16	16
12332	Komunikace s potenciálními uchazeči ze SŠ	Cílem projektu je získat dostatečný počet kvalitních uchazečů ze SŠ pro studium na EF TUL prostřednictvím soutěže, DOD, osobní návštěvy na SŠ a propagačních materiálů.	Návštěvy středních škol SŠ zapojené do soutěže Oslovené školy DOD	ano	Intenzivnější vztah mezi uchazeči a EF TUL 5 15 ano	splněno 5 – 3 studentky přijaté ke studiu 15 Ano - 2
12376	Slavnostní zahájení akademického roku 2017/2018 - pro všechny VŠ ČR	Realizovat na TUL Slavnostní zahájení akademického roku 2017/2018 pro všechny VŠ ČR. Poskytnout kvalitní zázemí pro další aktivity podobného typu.	Slavnostní zahájení akademického roku Oslovení vedení VŠ ČR Nákup zařízení	- - Zastaralá nebo nejsou vůbec k dispozici	realizováno 48 nová zařízení	realizováno 48 nová audiovizuální technika, propagační materiál, poutače
PODPORA ROZVOJE VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI - VNITRNÍ SOUTĚŽ						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 2.282 tis. Kč, INV – 50 tis. Kč (CELKEM 2.332 tis. Kč)						
12333	Realizace akreditovaného Kurzu vysokoškolské pedagogiky	Cílem projektu je realizovat druhý ročník Kurzu vysokoškolské pedagogiky pro 15 akademických	Počet odučených studentohodin Počet úspěšných absolventů	0 0	1740 12	1764 13

		pracovníků, kteří v roce 2016 absolvovali první ročník.				
12334	Další rozvoj a zvyšování kvality U3V na TUL	Cílem projektu je zvyšovat kvalitu výuky v kurzech U3V v souladu s dlouhodobým záměrem a strategickými cíli TL i Asociace univerzit třetího věku ČR.	Počet studentohodin	0	33500	39896
			Počet nových studijních materiálů	0	4	5
			Počet nových nebo inovovaných kurzů	0	5	9
			Informační brožura o studiu	0	1	1
12335	Podpora činnosti Univerzity Nisa, inovace, marketing a EU extenze	Průběžně inovovat studijní program „Informační a komunikační management“, inovovat a posilovat partnerskou spolupráci v internetovém marketingu Uní Nisa, zintenzivnit zapojení studentů UNisy, propagovat výsledky projektu.	Počet studentů	12	18	20
			Počet vyuč. – zahr. Experti	2	2	2
			Počet nezaměstnaných abs.	0%	0%	0%
			Počet praxí vně 3 zemí	≥ 20 %	≥ 20 %	≥ 20 %
12336	Podpora studentů samoplátců na FS TUL - Tvorba studijních textů (v digitální podobě) v anglickém jazyce pro zahraniční studenty	Vytvořit studijní texty v anglickém jazyce pro BSP B2301 Mechanical Engineering. Zvýšit kvalitu studijních podkladů pro výuku zahraničních studentů. Podpořit úspěšnost studia zahraničních studentů a tím následně zvýšit zájem nových zahraničních studentů o studium na FS TUL.	Studijní texty (elektronické) v anglickém jazyce pro BSP B2301 Mechanical Engineering	0	minimálně 3	3
12337	Soutěž ve Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ)	Cílem projektu je prostřednictvím soutěže SVOČ nalézt a podpořit tvůrčí typy studentů.	Vyhlášení a propagace SVOČ	Letáky, T-uni, Facebook	Letáky, T-uni, Facebook, atd.	15 studentů FS 12 studentů TF 8 studentů FM 18 studentů EF Celkem 53 studentů Tisk sborníků v nákladech 55 sborníků pro každou sekci (FS, FM, FT, EF)
			Webová stránka SVOČ	http://svoc.tul.cz/	bude aktualizována	
			Počet přihlášených studentů SVOČ	FS - 19, FT - 9, EF - 13, FM - 9	cca 15 každá sekce	
			Uspořádání soutěže SVOČ	Loňský ročník proběhl dne 30. 5. 2016	květen - červen 2017	
			Sborník příspěvků SVOČ	Sborník vytištěn pro každou sekci zvlášť (FS, FT, EF, FM)	Sborník bude připraven dle počtu přihlášených studentů	
12338	TUL jako významný partner v rámci mezinárodního vzdělávacího prostoru - pokračování a prohloubení stávající spolupráce s kanadskými, příp. americkými partnerskými univerzitami	Rozvoj kontaktů, oboustranná výměna studentů a rozvoj mezinárodního prostředí na TUL. Studijní motivační pobyty vybraných studentů na kanadských, příp. amerických univerzitách a recipročně na TUL. Uskutečnit 1x ročně pracovní cestu člena vedení FS. Dlouhodobým cílem je udržení a další rozvoj kontaktů a aktivit s partnerskými univerzitami v Kanadě, příp. USA.	Studijní pobyt studenta FS na Conestoga College v Kanadě, příp. USA – jednosemestrální.	1	1	1
			pracovní cesta člena vedení FS na partnerské univerzity v Kanadě – Conestoga, Waterloo, příp. USA	1	1	2 (1x cesta USA, 1x cesta Kanada)
12339	Začleňování studentů do mezinárodních studijních skupin	Cílem projektu je zajištění pobytu zahraničních studentů na krátkodobém pobytu na FT. Studenti z organizací v Autexu, o které se jedná, budou přijati v rámci aktivit FT v asociaci Autex.	Počet studentů E-Teamu	0	4	4
			Počet podpořených studentů FT	0	5	6
			Počet zahraničních vyučujících	0	5	10
12340	Spolupráce FUA TUL, BTU Cottbus a Université du Québec à Montréal s cílem pořádat letní školy architektury a urbanismu, rozvíjet výměnu studentů i vyučujících a připravit společný studijní program.	Setkání studentů a vyučujících, příprava společného studijního programu.	Letní škola architektury	-	1	Splněno - Letní škola architektury probíhala na FUA TUL od 21.-30. 9. za účasti studentů a pedagogů Politecnico di Milano a KUR FUA TUL + externí host Roman Rudkowski (PL) z Fakulty architektury Wroclaw. Tématem letní školy bylo město Turnov, přesněji řešení území kolem řeky Jizery v bezprostředním kontaktu s městem Turnov
			Počet podpořených studentů	-	10	Splněno
			Počet podpořených pedagogů	-	2	počet podpořených pedagogů zahrnuje počty pedagogů TUL participujících na řešení Letní školy a ateliérových zadání
			Počet projektů	-	4	počet projektů představuje doposud realizované projekty vážící se k tématu IP-, 7. Očekáváme ještě dalších cca 8+1+3 projektů, dokončeno leden 2018
			Výstava prací	-	1	výstava prací je posunuta na únor/březen 2018, výstava představující projekty vzniklé v roce 2017 na KUR FUA TUL pro město Turnov
12341	Podpora zahraničních účastníků na výuce a vybraných konferencích na FP TUL s cílem podpořit excelenci ve výzkumu a výuce	Podpora na pozvání vyžádaných konferenčních referátů v rámci pořádaných mezinárodních konferencí a odborných workshopů na FP TUL.	Přednášky významných zahraničních expertů vybraných oborů pěstovaných na FP TUL (kartografie, historie, bohemistika, pedagogika, romanistika, matematika, filozofie, lingvistika)	0	4	11
12342	Zapojení odborníka z Univerzity v St. Gallenu do výuky v doktorském studiu	Zvýšení kvality doktorského studia a zachování kontinuity dlouhodobého spolupráce s prestižní Univerzitou v St. Gallenu ve Švýcarsku.	Týdenní výuka	Ano	ano	Ano - 1
			Zkoušení	ano	ano	Ano - 2
12343	Inovace oboru Výrobní systémy a procesy implementací principů	Inovace oboru Výrobní systémy a procesy začleněním prvků nejmodernějšího trendu	Prorotyp výukového modelu	0	1	Splněno 1. Vytvořen prototyp výukového modelu.

	Průmyslu 4.0	Průmysl 4.0. Toho se docílí vytvořením výukového modelu výrobního systému prezentujícím principy této moderní koncepce a jeho začleněním do výuky				Model obsahuje tři verze vozíků, zásobníky na kuličky a server s php a sql databází. Každý prvek je vybaven řídicí jednotkou arduino, wifi modulem a lcd displejem. Identifikace probíhá pomocí RFID čipů.
			Inovované předměty	0	2	Splněno 2. Do předmětu PLS je zařazena práce s deskami Arduino. Na výuku programování logických systémů jsou použity jednotlivé komponenty modelu. V rámci předmětu Výrobních systémů byla implementována praktická ukázka zařízení, které je připravováno na zapojení do komplexního autonomního systému vyhovujícím standardu P 4.0. Studenti si tak uvědomí složité vazby mezi agentními autonomními systémy a základní rozdíly mezi těmito systémy a centralizovanými systémy řízení pomocí ERP-MES. Zároveň pak chápou nutnou strukturalizaci, potřebné vstupy a výstupy a obslužné procesy pro implementaci prvků P 4.0 do současné výroby.
			Praktická úloha vycházející z principu strategie Průmysl 4.0	0	1	Splněno 1 Vytvořena základní úloha využívající prototyp výukového modelu. Výroba barevného náramku je založena na principu Smart Thinks. Jednotlivé komponenty spolu komunikují prostřednictvím wifi.
12344	Inovace předmětů Katedry hodnocení textilií pro efektivní práci studentů na cvičeních	Inovace předmětů "Komfort textilií, Projektový management, Odborná komunikace, Informační a komunikační technologie, Transfer phenomena in textile fibres and technology" pro efektivní práci studentů na cvičeních, Instruktažní videa pro obsluhu přístrojů v českém a anglickém jazyce pro přístroje na KHT, informační panely o funkci přístrojů, reorganizace laboratoří, katalogy referenčních testů, návody pro studenty, aktualizace nabídky služeb pro firmy. Dalším cílem je vytvořit studijní materiály ve formě souboru přednášek a materiálů pro cvičení v českém a anglickém jazyce pro lepší porozumění českým studentům a pro výuku zahraničních studentů včetně zefektivnění práce v laboratořích KHT.	Proškolení studentů	0	75	splněno
Postery na kapa deskách	7	13				
Návody na obsluhu přístrojů včetně audiovizuálních	2	5				
Manuály	2 (od výrobce přístroje v aj)	4 dvoujazyčné				
Katalog referenčních vzorků	0	2				
Inovované studijní materiály (e-learning)	0	5				
12345	Řízení podnikových procesů od A do Z	Vytvoření vzdělávací platformy nového předmětu NOP II - Podnikové procesy (akreditován v roce 2016, zkratka PEP) a propojení s navazujícími předměty podnikovou logistikou a projektovým řízením na EF TUL.	Praktické případové studie pro trénink výrobních procesů	0	6	7
Manuály pro lektory a pracovní listy pro studenty a práci v týmu	0	6	7			
E-learningová opora výuky nového předmětu	0	1	1			
Metodika pro využití SW např. v oblasti výběru dodavatelů (zpracování pro výuku)	Existence SW (autoři PODARAS, TURČOK)	1	1			
12346	Mezinárodní letní škola vzorování textilií 2017	Cílem projektu je podpora mezinárodní letní školy, kde základem je realizace vlastních myšlenek a nápadů v realizaci plošných 2D a 3D textilií za použití příslušné technologie. Základní náplní letní školy je práce s konstrukcí textilií, 2D a 3D strukturou textilií nejenom pro oděvní, ale i technické aplikace. Nepřímo dojde k podpoře vědeckých týmů, kterým formou společného setkání a práce je umožněno prezentovat své myšlenky, výsledky a poznatky. Pořádáním letních setkání - školy dochází k upevnění významného postavení univerzity v oblasti výzkumu a vývoje zaměřeného na textil na	Závěrečné práce letní školy	0	100	Počet účastníků letní školy sedm (7), závěrečné práce indikátor - splněno
Katalog letní školy	0	100	Katalog letní školy – na základě veřejného výběrového řízení byl realizován tento indikátor – katalog letní školy - splněno			

		mezinárodní úrovni.				
12347	Vybavení pro audiovizuální prezentaci KED	Audiovizuální prezentace projektů KED - doplnění technického vybavení katedry pro profesionální prezentaci audiovizuálních projektů	Počet audio vybavení KDE	0	3	Splněno
			Počet video prezentačního vybavení KED	0	6	Splněno
			Počet veřejných prezentací/rok	0	1	Splněno
12348	Experimentální přístupy v rámci tvorby ve veřejném prostoru	Ateliérový workshop za účasti hostujícího odborníka ze zahraničí, podpora prezentace práce studentů a pedagogů, propojení na institucionální úrovni pro zkvalitnění výuky a vklad do praxe, prezentace formou výstavy	Workshop 2017 = práce studentů na základě vygenerovaných témat, která budou kontinuálně zpracovávána. Výstava dosažených výsledků Workshopu 2017	1	2	Zrealizovány workshopy : •Lektor O.Tichý (Londýn), •Nové média-mezinárodní filmový festival ZOOM • Interaktivní pláště architektury – Reponsive systems (lektor:lg.arch. Saman Saffarian z ITKE Stuttgart • Pohyb a architektura(lektor: doc. Ing.arch. Monika Mitášová Slovensko • Řízené navrhování s Arduinem • Parametrický Design (Rhino + Grasshopper) Výstavy: • Pokoje VI., Praha • Sleepover Night, Veřejný sál Hraničář, Ústí nad Labem Praxe: • Návrh zastávky „Lázně“
12349	Podpora pedagogické praxe u předmětů odborné praxe studentů FZS TUL	Podpora pedagogického vedení (lektorů) v praxi vedoucí k zabezpečení kvality výuky odborné praxe studentů ústavu ve zdravotnických zařízeních	Počet podpořených mentorů	16	20	25
			Počet studentů na praxi	50	70	190
12350	Studijní program Architektura a urbanismus v angličtině	Zvýšení počtu zahraničních studentů na TUL, podpora mezinárodního prostředí na TUL. Zvýšení renomé fakulty na mezinárodním poli.	Sylaby v anglickém jazyce	30%	100%	Cíle projektu byly splněny
			Přednášky v anglickém jazyce	20%	100%	
			Webová databáze	10%	80%	
12351	Inovace a propojení výuky stavebních materiálů a hmot	Cílem projektu je zapojit do teoretické výuky oborů architektury a designu prvky praktické činnosti ve formě řemeslné práce se základními stavebními materiály. Sekundárním cílem je propojení akademického prostředí fakulty s průmyslem zabývajícím se výrobou stavebních hmot a materiálů.	Exkurze do vybraného průmyslového podniku	0	1	Exkurze do závodu RAKO, exkurze do Vily Tugendhat
			Workshopy zaměřené na práci studentů s konkrétním materiálem	0	1	Ws na téma Dřevo v architektuře
			Odborné přednášky lektorů z praxe	0	2	2 přednášky : 1)TitanZinek a plechové střechy v architektuře 2)Pohledový beton v architektuře
			Výstava studentských prací	0	1	Proběhla v rámci workshopu Dřevo v architektuře
12352	Podpora studentské soutěže „ Ještěd f kleci“	Cílem projektu je zvýšit kvalitu studentské soutěže Ještěd f kleci. Hlavním úkolem této soutěže je vyhledat a podpořit nejlepší studentské projekty a jejich autory. Je to prestižní ocenění, které zvýší konkurenceschopnost studentů a prestiž FA, potažmo celé TUL v oblasti odborné i laické architektonické veřejnosti	Pravidelná semestrální výstava studentských projektů a vyhlášení nejlepšího z nich. Za účasti studentů fakulty (bývalých i současných), veřejnosti (odborné i laické) a médií. Publikování vítězných a nominovaných projektů na oficiálním webu JFK a dalších odborných portálech (www.archiweb.cz, www.earch.cz a další).	Projekt navazuje na aktivity realizované v minulých letech.	Všechny oceněné studentské práce -projekty jsou prezentovány na výstavě a zároveň publikovány na internetu (www.jestedfkleci.cz, www.archiweb.cz, www.earch.cz) a v ročence FUA.	Uskutečněna soutěž studentských prací, projekty byly hodnoceny odbornou porotou, vítěz Adam Kössler získal putovní sošku Ještěda f kleci.

DIVERZIFIKACE A DOSTUPNOST

Čerpání finančních prostředků*: NIV – 1.344 tis. Kč, INV – 238 tis. Kč (CELKEM 1.582 tis. Kč)

12353	Zajištění poradenských služeb a služeb pro podporu rovných příležitostí na TUL Zajištění poradenských služeb a služeb pro podporu rovných příležitostí na TUL	Podpora rovných příležitostí pro specifické skupiny studentů. Odstraňování bariér za účelem vytváření rovných podmínek pro studium, vč. zajištění komplexní podpory specifickým skupinám studentů. Zajištění komplexních služeb studentům se SP, včetně poradenských služeb pro předcházení studijní neúspěšnosti. Podpora studentů – rodičů (jde o specifickou skupinu studentů) – podpora rovného přístupu ke studiu (část projektu: dětský koutek). Podpora rovných příležitostí pro specifické skupiny studentů. Odstraňování bariér za účelem vytváření rovných podmínek pro studium, vč. zajištění komplexní podpory specifickým skupinám studentů. Zajištění komplexních služeb studentům se SP, včetně poradenských služeb pro předcházení studijní neúspěšnosti. Podpora studentů – rodičů (jde o specifickou skupinu studentů) – podpora rovného přístupu ke studiu (část projektu: dětský koutek).	Počet evidovaných studentů se SP	34 (k 1. 8. 2016)	61 (do 20. 10. 2017)	63 (do 31.12.2017)
			Počet evidovaných uchazečů se SP	17 - pro AR 2016/17, 21 přihlášek	26 - pro AR 2017/18 27 přihlášek	26 - pro AR 2017/18 27 přihlášek
			Počet evidovaných socio-ekonomicky znevýhodněných studentů	20 (k 1. 8. 2016)	25 (do 20. 10. 2017)	25 (do 31.12.2017)
			Počet konzultací	746 (k 1. 8. 2016)	1078 (do 20. 10. 2017)	1349 (do 31.12.2017)
			Počet výpůjček kompenzačních pomůcek	30 (k 1. 8. 2016)	37 (do 20. 10. 2017)	39 (do 31.12.2017)
			Počet studentů / zaměstnanců TUL využívajících služby dětského koutku	38 (k 1. 8. 2016)	78 (do 20. 10. 2017)	91 (do 31.12.2017)
12354	Elektronický publikační systém	UKN bude podle požadavků fakult zajišťovat	e-knihy v etul.publi.cz v režimu zpřístupnění	3	8	5

		publikování a zpřístupňování elektronických materiálů TUL.	přes Shibboleth			
12355	eUKN	Zlepšení přístupu k informacím v knižním fondu UKN prostřednictvím elektronické verze přístupné z on-line katalogu UKN.	e-knihy v etul.publi.cz v režimu zpřístupnění přes Shibboleth	100	500	500
12356	Přípravné soustředění studentů vybraných oborů 1. ročníku prezenčního Bc. studia FP TUL v kontextu s předcházením studijní neúspěšnosti	Předcházení studijní neúspěšnosti studentů vybraných oborů 1. ročníku prezenčního Bc. studia na FP TUL prostřednictvím vhodně sestaveného studijně-poradenského a sportovně-kulturního programu přípravného soustředění v areálu TUL	Počet studentů	150 přijatých studentů	cca 90 proškolených a do studijních skupin aktivně zapojených studentů (změna zadání projektu)	79 studentů (počet ve stag – 104)
12357	Odhalení příčin studijních neúspěchů u studentů EF TUL a jejich řešení.	Cílem je zjistit příčiny studijních neúspěchů studentů EF TUL a najít účinné nástroje na jejich odstranění.	Počet oslovených studentů	0	150	150
			Realizace informačních schůzek se studenty	0	ano, se studenty v každém ročníku a zvlášť pro kombinovanou formu studia	Ano, realizace informačních schůzek se studenty v každém ročníku, a zvlášť pro KS
			Opakovací kurzy	1	ano, i jazykové kurzy	Ano, i jazykové kurzy
12358	Podpora supervizorů a lektorů zajišťujících odbornou praxi studentů ve zdravotnických zařízeních	Podpora supervizorů v praxi a lektorů k zabezpečení kvality odborné praxe studentů fakulty	Počet podpořených supervizorů	70	70	80
			Počet studentů na praxi	200	200	263
12359	Certifikace jazykových kompetencí studentů v cizím odborném jazyce	Motivace studentů EF TUL ke složení certifikované zkoušky z odborného jazyka (AJ, NJ)	Získání mezinárodních certifikátů z odborného jazyka (AJ, NJ)	0 certifikovaných zkoušek	20 certifikovaných zkoušek	48 certifikovaných zkoušek
12360	Studijní opory pro předměty teoretického základu studijního oboru Všeobecná sestra	Vytvořit nové studijní opory pro obor Všeobecná sestra.	Studijní opory	46 (stávajících)	51 (celkem, tedy 5 nových)	51 (5 nových opor)
INTERNACIONALIZACE						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 5.251 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 5.251 tis. Kč)						
12361	Fond mobility TUL	Cílem Fondu mobility TUL (dále „FOM TUL“) je podpora, iniciace a motivace směřující k rozšiřování mezinárodních styků univerzity v oblasti studijních programů uskutečňovaných na univerzitě a vědeckých, výzkumných a dalších tvůrčích činnostech, dále podpora krátkodobých i dlouhodobých výjezdů nadaných studentů PhD., mladých VV pracovníků a akademických pracovníků připravujících se k habilitaci a posílení motivace mladých VaV pracovníků k zapojování se do Evropského výzkumného prostoru (ERA) navazováním odborných kontaktů na zahraničních pracovištích zapojených do evropských VaV projektů.	Člověkoměsíce.	0	70	66,5
12362	Podpora mobility studentů EF TUL na zahraniční univerzity ve Velké Británii a Kanadě	Podpora vybraných nadaných studentů EF TUL v realizaci 3. ročníku jejich bakalářského studia a 1. ročníku jejich magisterského studia ve Velké Británii na University of Huddersfield Business School a Kanadě na Conestoga College.	Počet podpořených studentů	16	12	13
			Počet studentoměsíců studia v zahraničí	89	59	69
12363	Výměnná laboratorní praktika FM TUL/HSZG	Primárním cílem projektu je zachovat tradici výměnných pobytů a spolupráce mezi TUL a HSZG alespoň na současné úrovni a naplnit smlouvu o vzájemné spolupráci. Konkrétním cílem je příprava na řešení úkolů, následná realizace v laboratoři. Zadání úkolů jsou formulována v angličtině a jejich odborný rozsah jde nad rámec standardní náplně výuky. Řešení problému v nemateřském jazyce v cizím prostředí a zadaném čase je pro studenty náročné a může jim pomoci při řešení krizových situací, se kterými se v praxi jistě setkají. Mezi společenské cíle lze zařadit seznámení s prostředím partnerské školy, navázání odborných a společenských kontaktů mezi českými a německými studenty i pedagogy. Součástí mezinárodně orientovaných aktivit fakulty je účast pracovníků FM na přípravě a organizaci významných mezinárodních konferencí na pozici členů organizačních výborů. Ekonomickým cílem projektu je hradit část	Exkurze v MB AR	-	zrealizováno	zrealizováno
			Návštěva Prahy AR	-	zrealizováno	zrealizováno
			Realizace praktik AR	-	zrealizováno	zrealizováno
			Exkurze v MB (ŠkodaAuto) SPMS	-	zrealizováno	zrealizováno
			Návštěva Prahy SPMS	-	zrealizováno	zrealizováno
			Realizace praktik AR	-	zrealizováno	zrealizováno
			IEEE konference	-	zrealizováno	zrealizováno

		nákladů spojených s řešením uvedených aktivit.				
12364	Rozvoj internacionalizace odborných praxí zahraničních studentů ve zdravotnických zařízeních	Zajištění kvality odborné praxe zahraničních studentů v prostředí zdravotnických zařízení kvalifikovanými supervizory z praxe	Počet podpořených supervizorů	20	20	31
			Počet studentů na praxi	3	5	5
12366	Japonsko- společné architektonické workshopy	Projekt si klade za cíl navázat spolupráci s japonskou univerzitou Meijo v Nagoje. První plánované společné projekty – týdenní studentské architektonické workshopy mají vést k bližšímu obeznámení se se systémem práce a výuky na partnerské univerzitě a k vytvoření produktivních profesních partnerských vztahů.	Workshop v Japonsku	0	1	Splněno v rámci pobytu pí. Zedníčkové v Japonsku
			Prezentace TUL v Japonsku	0	1	Splněno v rámci pobytu pí. Zedníčkové v Japonsku
			Prezentace hostujícího pedagoga TUL v Japonsku	0	2	Splněno v rámci pobytu pí. Zedníčkové v Japonsku
			pedagog FUA vycestovaný do Japonska na 9 dní	0	1	Výjezd pedagoga do Japonska proběhl v termínu 12.10.-24.10.2017
12367	Příprava double-degree programu Business Administration	Připravit společně s Technickou univerzitou v Chemnitz bakalářský double-degree program Business Administration	Příprava materiálů v anglickém jazyce	nerealizováno	minimálně 30 předmětů	Splněno – 38 předmětů
			Studijní plán oboru	ne	ano	Splněno
12368	Výuka architektonického navrhování v prvních ročních na evropských školách - jihovýchod	Navázání kontaktů s pedagogy architektonických škol ve středoevropském prostoru. Inovace vlastní pedagogické praxe. Propagace TUL ve středoevropském prostoru.	Výzkumná cesta	1	2	Výzkumná cesta proběhla v termínu 20.10.-24.10.2017, cíle projektu jsou splněny
			Navázání kontaktů	0	5	
			Odborný článek o způsobu výuky arch. navrhování v 1. ročníku	0	3	
			Přednáška o způsobu výuky arch. navrhování v 1. ročníku	0	1	
RELEVANCE						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 620 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 620 tis. Kč)						
12369	Rozvoj relevance oboru Textilní a oděvní návrhářství	Zkvalitnění a zintenzivnění propagace oboru Textilní a oděvní návrhářství. Prezentace realizovaných výsledků studia oboru. Zvýšení konkurenceschopnosti mezi obdobnými obory. Série prezentačních aktivit: výstava a přehlídka Bakalaureáty 2017, výstava absolventů zaměřeni Textil/Oděv, výstava absolventů zaměřeni Sklo/šperk. Prezentace oboru k 25. výročí vzniku a k 15. výročí otevření zaměřeni Návrhářství skla a šperku. Katalog studentských prací, reprezentující rozvoj oboru. Účast na další vybrané aktivitě, která podpoří relevantnost existence oboru.		Standardní prezentace oboru.	Série 4 prezentačních aktivit. Prezentace oboru k 25. výročí vzniku a k 15. výročí otevření zaměřeni Návrhářství skla a šperku. Katalog studentských prací, reprezentující rozvoj oboru	Série 6 prezentačních aktivit. Prezentace oboru k 25. výročí vzniku a k 15. výročí otevření zaměřeni Návrhářství skla a šperku. Katalog studentských prací, reprezentující rozvoj oboru.
12370	Posilování partnerství FP TUL a fakultních škol, podpora nepedagogických praxí studentů učitelství	Posilovat význam institutu "fakultních škol" jako prvku partnerství fakulty a aplikační sféry specifické pro fakulty připravující budoucí učitele, rozvíjet spolupráci při odborném zajištění všech druhů pedagogických praxí studentů FP TUL, podpořit konání praxí na školách libereckého regionu.	Podpora praxí		250 studentů 120 DPP	118 studentů 70 DPP
			Workshopy	6 ročně	3 ročně	4 workshopy pro cvičné učitele z fakultních a spolupracujících škol 3 pracovní schůzky pro oborové didaktiky 10 bilaterálních jednání s řediteli škol 16 navštívených škol (některé opakovaně) Splněno v souladu s indikátory a přidělenými prostředky, přidělené prostředky vyčerpány na 100%. Počet uzavřených dohod s cvičnými učiteli a podpořených studentů se odvíjí od přidělených finančních prostředků, počtu odpracovaných hodin, velikosti skupin praktikujících studentů i celkového počtu studentů v daném studijním ročníku, samo kvantifikující hledisko zde není podstatné a zejména je zde nemožné s více než ročním předstihem tato data přesně stanovit. Vzhledem k tomu, že původně požadované finanční prostředky byly kráceny, nebylo možné uhradit plánovaných 120 DPP; sazba 100 Kč/hod zůstala zachována.
12371	Nastavení a řízení efektivní a motivované interakce komunikačního trojúhelníku škola-student/absolvent-	Posílení vzájemného propojení školy, zaměstnavatelů, studentů a absolventů. Aktivity podporující zvýšení uplatnitelnosti a	Počet přednášek externích lektorů ve výuce či mimovýukových aktivitách fakulty.	0	5	38
			Počet společných akcí škola -	0	3	3

	praxe/aplikační sféra	podnikatelské myšlení studentů a absolventů EF TUL, zlepšení jejich předpokladů v souladu s potřebami trhu práce a adaptace na nové podmínky ovlivněné prudkým technologickým rozvojem.	student/absolvent-praxe/aplikační sféra. Počet účastníků na přednáškách a akcích.	0	180	512
			Počet sledovaných absolventů ohledně uplatnitelnosti na trhu práce.	0	220	285
12372	Sídla Libereckého kraje II	Cílem dvoustranné spolupráce FUA TUL a Libereckého kraje je pořádání společných výukových aktivit zaměřených na sídla Libereckého kraje. Cílem je nejen vzdělávací činnost, ale také mezioborový náhled do problematiky rozvoje a života regionálních sídel.	Příkladové studie	0	7	Projekt byl řešen skrze základní osu, tj. příkladové studie – studentské ateliérové práce, jejichž tématem je primárně město Ralsko. Další osa je tvořena mezinárodními workshopy, které KUR pořádá s partnerskými univerzitami: Politecnico di Milano, HKU University of Arts Utrecht a Meijo University Nagoya. Dalšími partnery je Liberecký kraj, Město Turnov, Geopark Ralsko a Naše Ralsko o.s.
			Publikace s pracovním názvem <i>Příkladové studie intenzivního rozvoje sídel Libereckého kraje</i>	0	1	Publikace je ve stavu rozpracování s ohledem na její rozšíření a doplnění o projekty realizované roce 2018
12373	Realizace celoživotního vzdělávání absolventů FZS TUL a nelékařských zdravotnických pracovníků	Realizace odborných akcí a kurzů celoživotního vzdělávání FZS TUL	Realizace odborné akce	0	1	2
			Počet účastníků	0	40	205
12374	NESAT 2017	Cílem projektu je podpora mezinárodní archeologické konference NESAT, na které budou prezentované poznatky a výsledky struktury, technologie výroby a materiálu v rámci archeologických nálezů textilií. Nepřímo dojde k podpoře vědeckých týmů, kterým formou konference je umožněno prezentovat své výsledky a poznatky. Pořádáním konference dochází k upevnění významného postavení univerzity v oblasti výzkumu a vývoje zaměřeného na textil na mezinárodní úrovni.	Sborník konference	0	130	250
			USB (nebo CD) nosiče	0	130	0
			Programy, vizitky	0	130	130
KVALITNÍ A RELEVANTNÍ VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 573 tis. Kč, INV – 1.309 tis. Kč (CELKEM 1.882 tis. Kč)						
12375	Podpora činnosti vědecké redakce, podpora vydávání odborných knih	Vytvoření podmínek pro přípravu a tisk náročných odborných knih.	Počet autorů významných publikací.	6 až 8	6 až 8	9 odborných knih – 6 hrazeno z IP
12377	Navíjecí model pro DPKV	Realizace a ověření DPKV pomocí řízených pohonů, jeho parametry, uplatnění modelu při výuce a nabídky výsledků do průmyslu v tuzemsku i zahraničí	Navíjecí model s programovým řízením DPKV	0	1	splněno
12378	Užití UV kamery pro průmyslové a medicínské aplikace	Hlubší propojení výzkumných aktivit pracoviště s výukou studentů a rozšíření nabídky pro další spolupráci s průmyslovou sférou. Získat a provést základní testování UV kamery.	UV kamera s příslušenstvím	není	Je implementovaná do výzkumného pracoviště	Je implementovaná do výzkumného pracoviště
			Experimentální testy	není	Ověření potenciálních možností aplikace UV kamer v průmyslové praxi	Provedeny základní experimenty
			Implementace poznatků do výuky	přednášky a cvičení bez aplikací UV kamery	Ukázka kamery v rámci cvičení předmětů: Metody zpracování dat a obrazu v medicínské praxi - FZS, Snímání a zpracování průmyslových dat - FS	Ukázka kamery v rámci cvičení předmětů: Metody zpracování dat a obrazu v medicínské praxi – FZS, pro předmět Snímání a zpracování průmyslových dat – FS proběhne ve školním roce 2018/19
12379	Energetické úspory v budovách v praxi 2. Ročník tříletého cyklu.	Pořádání seminářů, kde se budou moci akademičtí pracovníci seznamovat s požadavky, aktuálními problémy a jejich řešením v průmyslové sféře se zaměřením na energetické úspory. Průmyslové podniky zároveň získají přehled o možnostech spolupráce s akademickou sférou.	Počet účastníků	16	16	V prvním dnu semináře bylo 24 účastníků z průmyslu a akademické sféry, druhý den se počet navýšil na 42 účastníků. Počet přednášejících 12. Počet přednášek 19.
			Počet přednášejících	14	14	
			Počet přednášek	14	14	
12380	Inovace přístrojového vybavení optické laboratoře KFY	Cílem projektu je inovovat a doplnit přístrojové a technické vybavení optické laboratoře na KFY tak, aby mohla i v dalších letech sloužit k výzkumným projektům, pro tvorbu kvalitních odborných článků a disertačních prací.	Vybavení laboratoře	Bez požadovaných přístrojů	S požadovanými přístroji	Splněno – Nákup přístroje: Stabilizovaný Laser He-Ne
12381	Zkvalitnění podmínek pro relevantní výzkum, vývoj a inovace na FM	Cílem projektu je zkvalitnění vybavení FMIMS o přístrojové a další vybavení, umožní vznik kvalitních publikací a vytvoří podmínky pro další spolupráci fakulty s aplikační sférou	Kráčející kola mobilního robota	0	2	2
			Měřicí ústředna	0	1	1
			Spínání laserového svazku	0	1	1
			Výpočetní stanice	0	2	2

			Zkušební panel	0	1	1
12383	Inovace laboratoří pro výukové aktivity v oblasti nanomateriálů	Inovovat úlohy v laboratorních praktikách, vyučovaných na katedře chemie. Zaměřit nové a inovované úlohy na oblast nanomateriálů.	Laboratorní cvičení	Zastaralé úlohy	5 nových	Přístroje pořízeny, vzniklo 5 nových nebo inovovaných laboratorních cvičení s využitím nové instrumentace
12384	Výzkum a testování fyziologického komfortu automobilových sedaček a oděvů.	Cílem projektu je propojení výzkumné a experimentální činnosti spojené s výukou, která povede k lepší vybavenosti současné laboratoře zabývající se komfortem autosedaček a oděvů a vývoj nového zařízení Sitcom na testování komfortu automobilových sedaček a oděvů v celé sendvičové struktuře měřením paropropustnosti.		Současná standardní zařízení hodnotí paropropustnost jednotlivých vrstev autosedačky a oděvů, není možné použít přímo na sedačce nebo na hotovém oděvu v celé sendvičové struktuře.	Vytvoření mobilní měřicí sestavy pro hodnocení výparného odporu - přístroje měřícího tepelný tok při odpařování kapaliny za definovaných podmínek a tím hodnotit výparný odpor sendviče - zakomponování měření v rámci výuky POS, STE a studentských prací typu: BP, DP a disertačních prací.	Byla vytvořena mobilní měřicí souprava pro hodnocení transportu vlhkosti měřením výparného odporu, přístroj je naplněn testováním Diplomové práce, Disertační práce Ing. F. Mazari a bude od LS zakomponován do cvičení POS.STE. Hodnocení přesnosti a spolehlivosti bude naplnit BP.
ROZHODOVÁNÍ ZALOŽENÉ NA DATECH						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 164 tis. Kč, INV – 0 tis. Kč (CELKEM 164 tis. Kč)						
12385	Evidence vědy a výzkumu TUL	Cílem projektu je eliminovat problémy vznikající při dávkovém sběru na základě výměny RIV souborů a zároveň sebraná data připravit pro jiná využití.	Software	Pilotní stav softwaru určeného pro evidenci vědy a výzkumu na TUL	Ostrá verze softwaru určeného pro sběr a evidenci výsledků VaV na TUL	Software v nepřetržitém provozu podle očekávaného konečného stavu
EFEKTIVNÍ FINANCOVÁNÍ						
Čerpání finančních prostředků*: NIV – 0 tis. Kč, INV – 5.731 tis. Kč (CELKEM 5.731 tis. Kč)**						
12386	Nákup nového úložiště a prodloužení podpory pro virtualizační platformu Virtul. Prodloužení podpory pro virtualizační platformu Virtul	Prodloužení životnosti a zajištění maximální dostupnosti virtualizační platformy Virtul.	Úložiště Serverový a síťový HW virt. platformy	S ukončenou zárukou S končící podporou a zárukou s rizikem nedostupnosti služeb v případě poruchy	Nainstalované nové, vč. Rozšíření o využitelné prvky původního hw S aktuální zárukou a podporou	Nové diskové pole nainstalované a funkční, integrované do virtualizační platformy TUL. Záruka a podpora serverů financovaná vzhledem k ceně diskových polí z jiných zdrojů.

pozn.: * zaokrouhlo na tisíce

** Hrazeno v lednu 2018

V Liberci dne 31. ledna 2018

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor