A - Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace stud. programu						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií				**st.doba**	**titul**
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**				2	Ing.
Původní název SP		**Platnost předchozí akred.**		15.8.2006	**druh rozšíření**	
Typ žádosti	prodloužení akreditace					
Typ studijního programu	magisterský			**rigor. řízení**	**KKOV**	
Forma studia	presenční					
Názvy studijních oborů	Automatické řízení a inženýrská informatika (AR)				3902T005	
	Informační technologie (IT)				1802T007	
	Mechatronika (ME)				3906T001	
	Přírodovědné inženýrství (PI)				3901T025	
Adresa www stránky	http://www.fm.vslib.cz/akreditace/		**heslo k přístupu na www**			
Schváleno VR / UR / AR		**podpis rektora**			**datum**	
dne						

Bb - Prodloužení doby platnosti akreditace SP	
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studi
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**
Název studijního oboru	Automatické řízení a inženýrská informatika
Charakteristika žádané změny	*Nejsou podstatné změny*

Název studijního oboru	Informační technologie
Charakteristika žádané změny	*Nejsou podstatné změny*

Název studijního oboru	Mechatronika
Charakteristika žádané změny	*Změna v předmětech*

V prvním a druhém semestru je v povinných předmětech nově zařazena praktická výuka v laboratořích, jejichž vybavení je zajištěno v rámci projektu "Inovace a realizace studijního oboru Mechatronika" (Op.3.2 OP RLZ: reg.číslo CZ.04.1.03/3.2.15.1/0110 4j.16438/2005-303). Tato změna byla iniciována na základě požadavků regionu na absolventy vysokoškolského studia.

Název studijního oboru	Přírodovědné inženýrství
Charakteristika žádané změny	*Nejsou podstatné změny*

C - Informace o studijním programu (oboru) pro prodloužení platnosti akreditace				
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci			
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií			
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**			
Název studijního oboru	Automatické řízení a inženýrská informatika			
Členění předmětů	**Teoret. základ**	**Aplik. základ**	**Oborové předměty**	**Ostatní předměty**
Počet předmětů	3	6	21	4
Počet hodin za celé studium	280	350	1064	276
Počet hodin přednášek	168	182	532	-
Podíl (%) počtu přednášek zabezpečovaných prof. a doc.	90%	70.7 %	66.5 %	-
Podíl na prof. a doc. v hlavním prac. poměru na VŠ	90%	70.7 %	63.9 %	-
Podíl OA na předn. v hlavním prac. poměru na VŠ	10%	29.3 %	33.5 %	-
Název studijního oboru	Informační technologie			
Počet předmětů	2	10	17	4
Počet hodin za celé studium	112	560	856	276
Počet hodin přednášek	56	280	428	-
Podíl (%) počtu přednášek zabezpečovaných prof. a doc.	100%	55%	34%	-
Podíl na prof. a doc. v hlavním prac. poměru na VŠ	100%	55%	27.5 %	-
Podíl OA na předn. v hlavním prac. poměru na VŠ	-	45%	66%	-
Název studijního oboru	Mechatronika			
Počet předmětů	2	5	20	6
Počet hodin za celé studium	224	294	1008	388
Počet hodin přednášek	140	154	504	-
Podíl (%) počtu přednášek zabezpečovaných prof. a doc.	88%	81.8 %	66.3 %	-
Podíl na prof. a doc. v hlavním prac. poměru na VŠ	88%	72.7 %	66.3 %	-
Podíl OA na předn. v hlavním prac. poměru na VŠ	12%	18.2 %	33.7 %	-

C - Informace o studijním programu (oboru) pro prodloužení platnosti akreditace				
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci			
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií			
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**			
Název studijního oboru	Přírodovědné inženýrství			
Členění předmětů	**Teoret. základ**	**Aplik. základ**	**Oborové předměty**	**Ostatní předměty**
Počet předmětů	3	7	22	4
Počet hodin za celé studium	280	392	1104	276
Počet hodin přednášek	168	182	552	-
Podíl (%) počtu přednášek zabezpečovaných prof. a doc.	81.7 %	42.3 %	51%	-
Podíl na prof. a doc. v hlavním prac. poměru na VŠ	73.3 %	34.6 %	35.1 %	-
Podíl OA na předn. v hlavním prac. poměru na VŠ	10%	53.8 %	42.4 %	-

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací	
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských stuc
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**
	Tabulka předmětů pro celý studijní program je nahrazena studijním plánem v souboru "Stud_plan.doc"
Název studijního oboru	Automatické řízení a inženýrská informatika
Návrh témat prací	Řízení soustav s neurčitostmi Automatizovaný systém měření křivek svítivosti zářivek Optimalizace parametrů systému komprese diagnostických dat COMPAS Fraktální geometrie v praxi a počítačové grafice
Návaznost na další stud. prog.	doktorský studijní program P2612
Název studijního oboru	Informační technologie
Návrh témat prací	Expertní systém pro řešení problémů síťové komunikace Vizualizace datových komunikací Křivky a Plochy v Počítačové grafice
Návaznost na další stud. prog.	doktorský studijní program P2612
Název studijního oboru	Mechatronika
Návrh témat prací	Návrh regulace elektrického pohonu s polohovou a rychlostní smyčkou Měření a kompenzace vlivu teplotní deformace obráběcího stroje v oblasti vřeteníku Vizualizace proudnic v imperfektním rychlostním poli
Návaznost na další stud. prog.	doktorský studijní program P2612

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací	
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských stuc
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**
	Tabulka předmětů pro celý studijní program je nahrazena studijním plánem v souboru "Stud_plan.doc"
Název studijního oboru	Přírodovědné inženýrství
Návrh témat prací	

Nalezení efektivního způsobu čištění podzemní vody ve vrstvách s nízkou propustností
Analýza a identifikace tepelných a hydrodynamických parametrů solárního fotobioreaktoru
Systém pro soustředění světla v detektoru Čerenkovova záření
Zpracování dat ze sorpčních a difúzních experimentů radionuklidů
Model vlivu stresu na vývoj primární a sekundární struktury větve smrku ztepilého
Aplikace stromu poruchových stavů na hodnocení spolehlivosti elektronického zabezpečovacího systému
Návrh pilotního vsakovacího experimentu in-situ k ověření matematického modelu lokality
Vlastnosti iteračních metod pro řešení inverzních úloh a úloh proudění a difúze
Digitální mikroskopie horninových vzorků
Vícekroková optimalizace výběru sanačních vrtů k činnosti
Studium interakce pokovených nanočástic a kontaminantů v horninovém prostředí.
Modelování hydrogeologických dějů na lokalitách Potůčky a Melechov
Kalibrace modelu transportu látek s chemickými reakcemi na základě kolonových experimentů
Studium vedení tepla a vlhkosti v netkaných textiliích
Tvorba geografického informačního systémů z neúplných a neurčitých dat
Model vstupu těžkých kovů z atmosféry do rašeliny a jejich sorpce a vyluhování
od r. 1800 do současné doby

Návaznost na další stud. prog.	doktorský studijní program P2612

E - Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) - souhrnné údaje											
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci										
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií										
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**										
Název studijního oboru / oborů	Automatické řízení a inženýrská informatika, Informační technologie, Mechatronika, Přírodovědné inženýrství										
Název pracoviště	**Celkem**	**prof. celkem**	**přepoč. počet p.**	**doc. celkem**	**přepoč. počet d.**	**odb. asist. celkem**	**z toho s věd. hodností**	**lektoři**	**asistenti**	**vědečtí prac.**	**THP**
Katedra elektrotechniky	**19**	2	1,55	3	2,70	7	4	2			5
Katedra softwarového inženýrstv	**14**			3	2,20	8	2	1			2
Katedra měření	**18**			3	3,00	9	2				6
Katedra řídicí techniky	**11**	2	1,50	3	3,00	4	2	1			1
Katedra elektroniky a zpracování	**14**	2	2,00	2	2,00	7	3	1			2
Katedra modelování procesů	**29**	2	1,20	2	1,75	21	11				4
Katedra aplikované informatiky	**7**					7	1				
Katedra elektromechanických sys	**5**			2	1,00	3	3				
Děkanát	**7**										7
	124	**8**	**6,25**	**18**	**15,65**	**66**	**28**	**5**	**0**	**0**	**27**
Údaje vyplnil	Ing. Dagmar Militká				**pracov.**	tajemnice FM		**E-mail**	dagmar.militka@vslib.cz		

F - Personální zabezpečení - vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**

	články							**ohlasy**	**publikací**
Pracoviště	**celkem**	**z toho A1**	**z toho A2**	**A1 + A2**	**B**	**C**	**D**	**SCI**	**ostatní**
katedra aplikované informatiky (KAI)	73	0	0	0	2	0	1	0	0
katedra měření (KAM)	39	0	1	0	0	6	33	0	0
katedra elektrotechniky (KEL)	131	14	23	37	2	19	3	6	3
katedra elektroniky a zpracování signálů (KES)	102	6	28	34	2	2	0	3	2
katedra modelování procesů (KMO)	125	17	1	18	0	12	0	10	2
katedra elektromechanických systémů (KMS)	105	30	18	48	1	5	5	70	0
katedra řídicí techniky (KRT)	85	0	4	4	0	2	0	0	0
katedra softwarového inženýrství (KSI)	76	2	12	14	0	0	0	2	0

Doplňující informace k tvůrčí činnosti mající vztah ke studijnímu programu

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšší							
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci			FMMIS			
Název SP	**Elektrotechnika a informatika**						
Jméno a příjmení	*viz doklady o zabezpečení st. plánu (obsah - bod C)*			**Tituly**			
Rok narození		**Rozsah pr. vzt. na VŠ**			**Do kdy**		
Přednášející		**Školitel**		**Člen oborové rady**			
Přednášky v předmětech							
Údaje o praxi od VŠ							
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let							
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti					**řízení na VŠ**		
					ohlasy publikací		
Rok udělení (prof….)					**zahr.**	**tuzem.**	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.							
				Datum			

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ								
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci				FMMIS			
Název SP	**Elektrotechnika a informatika**							
Jméno a příjmení	*viz doklady o zabezpečení st. plánu (obsah - bod C)*				**Tituly**			
Rok narození		**Rozsah pr. vzt. na VŠ**				**Do kdy**		
Přednášející		**Školitel**		**Člen oborové rady**				
Forma prac. vztahu k VŠ								
Název hl. zaměstnavatele								
Sídlo hl. zaměstnavatele								
Přednášky v předmětech								
Údaje o praxi od VŠ								
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let								
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo dalčí tvůrčí čin.								
Působení v zahraničí								
						řízení na VŠ		
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti							**ohlasy publikací**	
						zahr.	**tuzem.**	
Rok udělení (prof….)								
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu				**Datum**				

I - Informační zabezpečení studijního programu				
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci			
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií			
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**		**celk. počet knihoven**	**6**
Druh knihovny	**univerzitní**	**fakultní / neuniverzitní VŠ**	**pracoviště (katedra…)**	5
Celkový počet svazků	151275	nejsou	1500	
Roční přírůstek knižních jednotek	3407		10 až 20	
Roční přírůstek titulů celkem	3667		20 až 50	
Počet odebíraných titulů časopisů celkem	260		**15**	
Počet odebíraných zahr.titulů časopisů	120		**8**	
Počet odebíraných českých titulů časop.	140		**7**	
Jsou součástí fondů kompaktní disky ?	**ano**	**ano / ne**	**ano**	
Jsou součástí fondů videokazety ?	**ano**	**ano / ne**	**ne**	
Otevír. hod. knihov./studovny v týdnu	**8.00-18.30**	**/**		
Provozuje knih. počítač. inform. služby ?	**ano**	**ano / ne**		
Zajišťuje knihovna rešerže z databází ?	**ano**	**ano / ne**		
Je zapojena na CESNET/INTERNET ?	**ano**	**ano / ne**	**ano**	
Počet stanic na CESNETu/INTERNETu	**71**		**20**	
Jiná databázová centra/sítě ?	**ano**	**ano / ne**	**ne**	
Počet počítačů v knihovně/studovně	**71/42**	**/**	**20/20**	
Z toho počítačů zapojeno v síti	**71/38**	**/**	**20/20**	

K - Uskutečňování akreditovaného SP mimo sídlo vysoké školy

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií
Název studijního programu	**Elektrotechnika a informatika**

Název instituce nebo pobočky VŠ, kde probíhá výuka SP mimo sídlo VŠ nebo fakulty

není

Adresa		**tel.**		**e-mail**	

Názvy oborů uskutečňovaných mimo sídlo VŠ nebo fakulty	**forma**	**typ SP**

Zajištění výuky ak. pracovníky z VŠ v %			**Externí vyučující v %**		
z toho ak. prac. VŠ - profesoři		**docenti**		**PhD., CSc., Dr.**	
z toho externisté - profesoři		**docenti**		**PhD., CSc., Dr.**	

Charakteristika organizačního zajištění výuky mimo sídlo VŠ nebo fakulty

Rozdíly mezi výukou na VŠ nebo na fakultě a mimo její sídlo

Podmínky pro tvůrčí činnost v místě uskutečňování výuky, tj. mimo sídlo VŠ nebo fakulty

Informační zajištění výuky v místě jejího uskutečňování, tj. mimo sídlo VŠ nebo fakulty