A – Žádost o akreditaci navazujícího magisterského studijního oboru

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci /Université Paul Sabatier Toulouse, Francie					
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií / IRIT (UMR 5505 CNRS)				**st. doba**	**titul**
Název studijního programu	N2612 Electrical Engineering and Informatics				2	Ing. / Master
Původní název SP			**platnost předchozí akred.**		**druh rozšíření**	
Typ žádosti	rozšíření akreditace o nový studijní obor		**druh rozšíření**			
Typ studijního programu	navazující magisterský	joint degree		**rigorózní řízení**	**KKOV**	
Forma studia	prezenční					
Název studijního oboru	Engineering of Interactive Systems (Ingénierie des systemès interactifs/ Inženýrství interaktivních systémů)			ne		
	(V rámci rozvojového projektu MŠMT č.7 „Program na podporu spolupráce českých a zahraničních vysokých škol při tvorbě a/nebo uskutečňování společných studijních programů typu joint degree nebo double degree“)					
Adresa www stránky	http://www.fm.tul.cz/akreditace/		**heslo k přístupu na www**	není		
Schváleno VR /UR /AR	VR FM	**podpis**				**datum**
Dne	22.4. 2009	**rektora**				

Ba – Akreditace studijního oboru

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Název studijního programu	N2612Electrical Engineering and Informatics
Název studijního oboru	Engineering of Interactive Systems

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Profil absolventa:

Absolvent studijního oboru bude mít schopnosti navrhovat, realizovat a uvádět v činnost komplexní autonomní systémy, vybavené funkcemi rozhodování, akčního působení a percepce, právě tak jako systémy, jež závisejí na prostředí a působení lidského faktoru. Takové systémy nazýváme *interaktivními inteligentními systémy*.

Absolvent bude mít schopnosti zejména:

-zabezpečovat transfer a rozvoj nových technologií,
-přijímat odpovědnost v řízení a administraci takových systémů,
-napomáhat ekonomickému rozvoji v regionálním a evropském měřítku zvláště tím, že se bude podílet na vytváření a rozvoji průmyslových podniků a společností technologicky velmi vyspělých.

Cíl studia:

Cílem společného studijního oboru navazujícího magisterského studia „Engineering of Interactive Systems", vyučovaného v anglickém jazyce, je získání teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti interaktivních inteligentních systémů. Zmíněné kompetence absolventa vyžadují součinnost dvou vědních a technických kategorií: automatické systémy a informatika. Z tohoto důvodu má navrhovaný obor multidisciplinární charakter, sestávající ze tří složek: umělá inteligence, interakce člověk-stroj a robotika/výroba. Profil oboru umožní vychovat inženýra, schopného pracovat v technologickém sektoru, jenž představuje v současné době průnik informatiky (včetně průmyslové informatiky) a automatizace. Výstup nového oboru je tedy výrazně zaměřen na nové průmyslové technologie. Absolvent nalezne uplatnění na evropském pracovním trhu. Předpokládá se že část absolventů bude pokračovat v doktorských studijních programech na TU v Liberci, např. ve studijním oboru Technická kybernetika, Université Paul Sabatier Toulouse, případně na dalších fakultách s doktorským studijním programem obdobného zaměření.

Charakteristika oboru:

Na zabezpečení společného studijního oboru se podílejí dvě pracoviště: renomovaná Université Paul Sabatier (UPS) Toulouse včetně Institute de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) a Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (TUL-FM). Studium se opírá o výsledky těchto pracovišť v oblasti výzkumu a vývoje. Student společného studijního oboru absolvuje 2leté magisterské studium, z toho 1. semestr (S1) na UPS Toulouse, 2. semestr (S2) na TU v Liberci, 3.a 4.semestr (S3 a S4) na univerzitě, která zadala diplomovou práci, resp.projekt. Z toho plynou kompetence spolupracujících univerzit v oblasti zabezpečení výuky a obhajob diplomové práce / projektu. Obě pracoviště přitom vycházejí z 20ti leté spolupráce, jež zahrnuje výchovu doktorandů, účast ve společných projektech, společný mezinárodní doktorský workshop ECMS, organizovaný od r. 1993, řazený od r. 2005 do renomované Ecole Doctorale Toulouse (ECMS 2009 je pořádán ve španělském Mondragonu).

Možnost studovat obor ve Francii, kde je problematika rozvíjena na světové úrovni, a v České republice, kde jsou spíše studovány aplikační možnosti, přináší absolventovi komplementární zkušenost a obohacení znalostí oboru. Přinese mu zkušenosti zvláště významné pro mobilitu v Evropě, a prostřednictvím stáže ve vyspělém prostředí i možnosti konfrontovat typy průmyslových činností.

Právní předpoklady společného magisterského studijního oboru:

Zákon č. 111/1998 Sb. O vysokých školách, §47a:

(1) Studium v bakalářském, magisterském nebo doktorském studijním programu může probíhat též ve spolupráci se zahraniční vysokou školou, která realizuje obsahově související studijní program.

(2) Podmínky spoluráce upraví podle odstavce 1 v souladu s ustanoveními zákona dohoda zúčastněných vysokých škol.

(3) Absolventům studia ve studijním programu uskutečňovaném v rámci spolupráce se zahraniční vysokou školou se uděluje akademický titul podle §45 odst.4, §46 odst 4 nebo §47 odst. a případně také akademický titul zahraniční vysoké školy podle legislativního stavu platného v příslušné zemi. Ve vysokoškolském diplomu je uvedena spolupracující zahraniční vysoká škola a případně skutečnost, že udílený zahraniční akademický titul je společným titulem udíleným současně i na zahraniční vysoké škole.

Vlastní projekt společného magisterského studijního oboru „Engineering of Interactive Systems" se opírá o „Výzvu k podávání projektů do centralizovaného Programu na podporu spolupráce českých a zahraničních vysokých škol při tvorbě a / nebo uskutečňování společných programů typu „joint degree" nebo „double degree" ze dne 23.9.2008, podepsanou ministrem školství, mládeže a tělovýchovy.

Projekt byl vypracován a konsultován s pracovníky Université Paul Sabatier Toulouse, Francie.

Prostorové zabezpečení studijního programu			
Budova ve vlastnictví VŠ	**Ano**	**Budova v nájmu – doba platnosti nájmu**	

Informační zabezpečení studijního programu (TUL)	
Druh knihovny	Univerzitní
Celkový počet svazků	156 249
Roční přírůstek knižních jednotek	4 761
Roční přírůstek titulů celkem	5 025
Počet odebíraných titulů časopisů celkem	264
Počet odebíraných zahr. titulů časopisů	123
Počet odebíraných českých titulů časop.	141
Jsou součástí fondů kompaktní disky ?	ano
Jsou součástí fondů videokazety ?	ano
Otevírací hod. knihovny/studovny v týdnu	8.00-18.30
Provozuje knih. počítač. inform. služby ?	ano
Zajišťuje knihovna rešerše z databází ?	ano
Je zapojena na CESNET/INTERNET ?	ano
Počet stanic na CESNETu/INTERNETu	68
Jiná databázová centra/sítě ?	Ano
Počet počítačů v knihovně/studovně/v síti	68/39/38

C – Informace o studijním programu (oboru) pro akreditaci / rozšíření o obor / prodloužení platnosti akreditace			
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci		
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií		
Název studijního programu	N2612 Electrical Engineering and Informatics		
Název studijního oboru	Engineering of Interactive Systems		
Členění předmětů	**Předměty společného základu**	**Oborové předměty**	**Ostatní předměty**
Počet předmětů	Navazuje na bakalářská studia oboru „Elektronické informační a řídicí systémy“, akreditovaný na TUL-FM, je kompatibilní s akreditovaným oborem „Ingénierie des Systèmes Intélligents“ na UPS Toulouse. Splnění předpokladů pro studium v navrhovaném oboru je dáno podmínkami přijímacího řízení.	23 (včetně semestru S4 v Lbc)	Jako nepovinné jsou dosažitelné z nabídky studijních plánů FM.
Počet hodin za celé studium		1272 (včetně S4 v Lbc), resp. 1866 vč. 5 měsíční praxe během S4 v Toulouse)	
Počet hodin přednášek		496	
Podíl (%) profesorů a docentů na přednáškách		66% (S1-S3), 80% (S4 v Lbc), 50% (S4 v Tls)	
Podíl (%) odborných asistentů na přednáškách		(34% (S1-S3), 20% (S4 v Lbc), 50% (S4 v Tls)	
Podíl (%) externích odborníků na přednáškách		0	