HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur

Modul: Produktentwicklung 1

Modulcode	TA.PREN1							
Modultyp	☐ Kern		Erweiterung	; [⊠ Projekt		Zusatz	
Modulniveau	☐ Basic	X	l Intermediat	e [☐ Advanced			
ECTS-Credits / Punkte	3	X	16	Ţ,	1 2			
Bachelorstudiengang	Architektur	Innen- architektur	Bautechnik	Gebäude- technik	Elektro- technik	Informatik	Maschinen- technik	Wirtschafts- ingenieur/ Innovation
Pflicht X / Wahl (X)					X	X	X	
Modulverantwortlicher	Ernst Lüth	i, 041 349	32 26, ernst.	.luethi@hs	slu.ch			
Ausführung		er	☐ Blockv	voche	⊠ HS	☐ FS		
Unterrichtssprache	⊠ Deutscl	h	☐ Englise	ch				
Vorausgesetzte Eingangskompetenzen	E, I, M Studiengar E I M	Studiengang / Module: die folgenden Module müssen besucht sein E Grundlagen Elektrotechnik 2 TA.ET2 Programmieren 2 TA.PRG2 I Programmieren 2 TA.PRG2 M Produktentwicklung Mechanik TA.PRMECH Produktentwicklung Komponenten TA.PRKOM Das Modul TA.PREN1 kann nicht besucht werden, wenn zeitgleich andere Module belegt						
Zulassungsbedingungen und Form des Kompetenznachweises	Zulassungsbedingung zum Kompetenznachweis: Testate aufgrund der genehmigten Projektdokumente und Funktionsmuster gemäss Agenda und Aufgabenstellung. Form des Kompetenznachweises: Nachvollzieh- und überprüfbare Projektdokumentation, Präsentation der Projektergebnisse							
Abschlusskompetenzen	Operationa	alisierte Le	ernziele					
	· T							
Fachkompetenzen	F2 kennt "Disz F3 kann F4 kann F5 kann Vorsc F6 kann auf V F7 kann Teilpi F8 kann samtl F9 kann schen F10 kann	die Grund die unters ciplinen" be die Unters ein Projekt für ein Pro chriften uss Kundenane ollständigl komplexe rojekte bild systematis ösungskon Teillösung t, ökonomi Berichte u	llagen und A schiedlichen I zw. "Domänd chiede (F2) of t planen (Abl ojekt umfasse w.). forderungen keit und Kon Projekte stru den und Proje ch Teillösun tzept zusamm gen bis und m schen und ök	Begriffe unen" E, I, Mordnen und lauf, Term end recherch und Spezitisistenz prükturieren, ektrisiken gen erarbe nenfügen. nit Gesamt kologischer ute verständen" E, Mordner ein er en	M. I situationsge nine, Fortschr chieren und a fikationen fü üfen. das Projekt a abschätzen. siten und zu e lösungskonz n Grundsätze	ungsschritte erecht damit ritt, Risiken analysieren (ir ein Projek aufteilen, sin einem domän tepte nach te en bewerten	der involviert	arten". Patente, esthalten und grenzte nden Ge- stalteri- ninterfragen.

t_produktentwicklung_1.doc

Methodenkompetenz	M2	kann Projekt unterstützende Mittel sinnvoll, problem- und fachbezogen einsetzen. kann die gängigen Methoden der Ideen-/Lösungsfindung und deren Auswahl gezielt anwenden. kann Gesprächs-, Verhandlungs- und Fragetechniken sowie Präsentationstechniken sicher und erfolgreich anwenden.
Personalkompetenz (Sozial- & Selbstkompetenz)	P1	kann sich aktiv in ein interdisziplinäres Team integrieren und zielgerichtet mitarbeiten (Zeitmanagement, Kontrollmechanismen, Kommunikations-, Konflikt- und Kritikfähigkeit, Selbständigkeit).
	P2	kann die Grenzen seines Wissens, seine Stärken und Schwächen erkennen und abschätzen.
	Р3	kann mit Verbindlichkeit und der notwendigen Verantwortung im Team mitarbeiten.

Literatur / Lehrmittel, Materia- lien	- Projektbezogene Unterlagen und Dokumente
Ergänzende und vertiefende Module	Studiengang / Module E Entwicklung und Produktion elektronischer Systeme I Software Engineering, Bildverarbeitung und Numerik M, E Industriedesign 1
Bemerkungen	

Exemplarisches Engineering-Lernprojekt; Bearbeitung einer interdisziplinären Projektau:		
in einem Team zusammen mit Studierenden der Studiengänge Elektrotechnik, Informatik und		
Maschinentechnik. Erarbeitung von Produktanforderungen; Entwickeln und Bewerten von		
Lösungskonzepten unter Einbezug der gängigen Methoden der Ideen- und Lösungsfindung		

Index:	Datum:	Text:	Visum:
00	27.12.2007	Dokument neu erstellt. Integration des Studienganges Wirtschaft/Innovation	Rof
01	19.01.2008	Anpassung Formatierungen	Seg
02	08.07.2008	Diverse Anpassungen gem. MV	Seg
03	16.07.2009	Anpassung Eingangs- und Fachkompetenz sowie Agenda	Bel
04	02.08.2010	Anpassung Modulverantwortung	Lüe
05	13.09.2010	Anpassungen Modulbeschreibung und Agenda	Lüe
06	20.05.2011	Anpassungen Modulbeschreibung gemäss Projekt Weiterentwicklung PREN	Lüe
07	10.11.2011	Ergänzung Modulkurzbeschrieb	Lüe
08	21.05.2012	Überarbeitung Modulkurzbeschrieb	Lüe
09	26.03.2013	Überarbeitung Modulbeschrieb exkl. WI	Lüe

09	28.03.2013	Prüfdatum	Jav
_	28.03.2013	Freigabedatum	Mub