

Formulář sylabu nového předmětu

Ident	4IT479
Název česky	Testování softwaru v agilních projektech
Název v jazyce výuky	Testování v softwaru agilních projektech
Název anglicky	Software Testing in Agile Projects
Způsob ukončení a počet kreditů	Zkouška, 3 ECTS
Jazyk výuky	česky
Garant předmětu	doc. Ing. Alena Buchalceková, Ph.D
Výchozí předměty (návaznosti, zákazy))	--
Forma výuky (počet př/počet cv týdně)	0/2
Doporučený typ a ročník studia	Prezenční, magisterský, 2 ročník
Typ předmětu (normální,mimosemestrální)	normální

Zaměření předmětu česky	Cílem předmětu je seznámit studenty s testováním softwaru v agilních projektech a naučit je základní agilní praktiky testování.
Zaměření předmětu anglicky	The aim of the course is to present fundamentals of software testing in agile projects. Students will gain skills in agile testing technics.
Výsledky učení česky	Po úspěšném absolvování budou studenti znát principy, praktiky a procesy testování softwaru v agilních projektech a budou umět prakticky používat agilní metody a techniky testování.
Výsledky učení anglicky	After successful completion of this course students will understand fundamental agile testing principles, practices and processes. They will be able to use agile testing methods and technics.
Obsah předmětu česky	Obsah cvičení: Základní principy agilního vývoje SW Agilní praktiky Principy, praktiky a procesy testování softwaru v agilních projektech Agilní metody a techniky testování softwaru Role a dovednosti testera v agilních projektech Plánování a odhadování testování v agilních projektech Komunikace stavu testování, pokroku a kvality produktu Nástroje v agilních projektech

Obsah předmětu anglicky	Labs: The fundamentals of agile software development Agile software development approaches Fundamental agile testing principles, practices and processes Agile testing methods and technics Role and skills of a tester in an agile team Agile test planning and estimation Communicating test status, progress and product quality Configuration management Tools in agile projects
-------------------------	---

Metody výuky a studijní zátěž (počet hodin studijní zátěže, 1 kredit odpovídá 26 hodinám zátěže)	Prezenční forma	Distanční forma
Účast na přednáškách		
Příprava na přednášky		
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	26	
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály		
Příprava semestrální práce	26	
Příprava prezentace		
Příprava na průběžný test (testy)		
Příprava na závěrečný test	26	
Příprava na závěrečnou ústní zkoušku		
Jiný požadavek: Česky: Anglicky:		
Celkem	78	
Požadavky na ukončení předmětu: (váha v procentech)	Prezenční forma	Distanční forma
Aktivita na přednáškách/cvičeních/seminářích	20%	
Vypracování semestrální práce	50%	
Prezentace		
Absolvování průběžného testu (testů)		
Absolvování závěrečného testu	30%	
Absolvování závěrečné ústní zkoušky		
Jiný požadavek: Česky: Anglicky:		
Celkem		
Zvláštní podmínky a podrobnosti		
Česky	Ze závěrečného testu musí student získat minimálně 60 % bodů, za semestrální práci 50 % bodů.	
Anglicky	Student is required to achieve at least 60 % from the final test and 50 % from semestral	

	work
--	------

Literatura

Typ (základní / doplňková)	Autoři	Název knihy	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
Z	BUCHALCEVOVÁ, Alena	Metodiky budování informačních systémů	Praha	Oeconomica	2009	978-80-245- 1540-3
D	Lisa Crispin and Janet Gregory	Agile Testing: A Practical Guide for Testers and Agile Teams		Addison- Wesley	2011	978- 0321534460
D	Janet Gregory and Lisa Crispin	More Agile Testing: Learning Journeys for the Whole Team		Addison- Wesley	2014	978- 0321967053
D	Tilo Linz	Testing in Scrum: A Guide for Software Quality Assurance in the Agile World		Rocky Nook	2014	978- 1937538392