



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Интероперабилност пословних система и апликација				
Ознака предмета:	D20031					
Број ЕСПБ:	10					
Наставник (ци)	Аничић М. Ненад, Редовни професор					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3		
Предмети предуслови	Нема					
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање врхунских теоријских и практичних знања о различитим аспектима интероперабилности пословних система и апликација, као и сагледавање интероперабилности на сва три нивоа: модела пословних система, апликација и података.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Студенти су оспособљени да: 1)самостално процењују и вреднују методе и моделе за интероперабилност пословних система, 2) истражују приступе за обезбеђење интероперабилности система применом адекватних алата и 3) примене резултате истраживачког рада у пракси у решавању конкретних проблема у пракси применом одговарајуће методе и технике за интеграцију и интероперабилност пословних система и апликација уз пуно уважавање признатих дефинисаних стандарда.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Појам и дефиниције интероперабилности. Методе, алати и развојни оквири за моделовање интероперабилности пословних система и њихових апликација. ATHENA (Advanced Technologies for Interoperability of Heterogeneous Enterprise Networks and their Application) Interoperability Framework (AIF) и три основна приступа: (1)Концептуална интеграција - модели, метамодел и језици; (2) Техничка интеграција - алати за моделовање извршна окружења; (3) Апликативна интеграција - методологије и одабране студије случаја. Интеграција и интероперабилност апликација. Интеграција и интероперабилност пословних објеката. Стандарди за интеграцију и интероперабилност пословних система. Проблемске области интероперабилности и одабране студије случаја.</p> <p>Анализа и систематизација актуелне научне литературе у области интероперабилности и самостални научно-истраживачки рад у изабраној теми, у оквиру задатог садржаја предмета.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Настава се одвија у облику предавања или у облику појединачних консултација по наставним јединицама. Истраживачки део обухвата прикупљање и проучавање релевантне литературе са сопственим критичким освртом у облику семинарског рада.</p>						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	KeithPoplewell, Klaus-DieterThoben, ThomasKnothe, RaúlPoler	EnterpriseInteroperability VIII: SmartServicesand Business ImpactofEnterpriseInteroperability (Proceedingsofthe I-ESA ConferencesBook 9)		Springer	2019	
2,	Martin Bauer (Ed.)	Towards semantic interoperability standards based on ontologies		doi 10.13140/RG.2.2.26825.29282	2019	
3,	George Fletcher, KeisukeNakano, YuyaSasaki	Software Foundations for Data Interoperability		Springer	2021	
4,	4.MartinZelm, Frank-WalterJaekel, GuyDoumeingts, MartinWollschlaeger (Eds.)	Enterprise Interoperability: Smart Services and Business Impact of Enterprise Interoperability		Wiley	2018	
5,	BernardArchimède, BrunoVallespir	EnterpriseInteroperability: INTEROP-PGSO Vision (SystemsandIndustrialEngineering: EnterpriseInteroperability)		Wiley-ISTE	2017	
6,	KaiMertins, RicardoJardim-Gonçalves, KeithPoplewell, João P. Mendonça	EnterpriseInteroperability VII: EnterpriseInteroperabilityintheDigitizedandNetworked FactoryoftheFuture (Proceedingsofthe I-ESA ConferencesBook 8)		Springer	2016	
7,	MatthieuLauras, MartinZelm, BernardArchimède, FrédéricBenaben, GuyDoumeingts	EnterpriseInteroperability: InteroperabilityforAgility, ResilienceandPlasticityofCollaborations (I-ESA 14 Proceedings)		Wiley-ISTE	2015	



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
8,	YannisCharalabidis, FenaretiLampathaki, RicardoJardim-Goncalves	RevolutionizingEnterpriseInteroperabilitythroughScientificFoundations	IGI Global	2014
9,	HervePanetto, NacerBoudjilids, InteroperabilityforEnterprise	Software andApplications: ProceedingsoftheWorkshopsandtheDoctorialSymposiumofthe I-ESA InternationalConference ... EnterprisesApplicationsand Software)	Wiley-ISTE	2013