

Назив предмета: Блокчејн		
Наставник или наставници: Миодраг Михаљевић		
Статус предмета:		
Број ЕСПБ:		
Услов:		
Циљ предмета Едукација о блокчејн технологији и применама.		
Исход предмета Овладавање главним методама, техникама и применама блокчејн технологије као полазиште за истраживачки рад у области блокчејна		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод и парадигма блокчејн приступа, Технички елементи за разумевање блокчејна, Преглед коцепата за пеализацију блокчејн система, Компоненте блокчејн система, Архитектуре блокчејн система, Блокчејн консензус протоколи, Безбедност и приватност у блокчејну, Скалабилност блокчејна, Примене блокчејна: Кripto валуте)модел, карактеристике, изазови и примене), Блокчејн и Интернет ствари, Изградња безбедности на бази блокчејна у облаку, Блокчејн за сигурност и приватност паметних уговора, Блокчејн засновани здравствени системи, Блокчејн за управљање дигиталним правима. <i>Практична настава</i> Успостављање и експерименти са изабраним блокчејн системима		
Препоручена литература Tatiana Gayvoronskaya, Christoph Meinel: Blockchain - Hype or Innovation , Springer, 2021, ISBN 978-3-030-61558-1 ISBN 978-3-030-61559-8 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-030-61559-8 Handbook of Research on Blockchain Technology , Edited book, Elsevier, 2020, ISBN: 9780128198162, eBook ISBN: 9780128204153 Blockchain for Information Security and Privacy , Edited book, Taylor & Francis eBooks, 2021, ISBN 9780367654481		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе Консултације, семинарски радови, предавања, домаћи задатци, испит		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: • активност у току предавања 10 поена, • семинарски рад или одржани семинар 30 поена, Усмени испит 60 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		