



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ "НЕОФИТ РИЛСКИ" - БЛАГОЕВГРАД
ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра "Комуникационна и компютърна техника и технологии"

ТЕМИ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

за специалност „Технологично предприемачество“
образователно-квалификационна степен „Магистър“

Тема 1. Основни технологии в Web дизайна.

HTML, CSS, JavaScript

Литература: [1-3, 22-23]

Тема 2. Адаптивен уеб дизайн.

Същност, технологии и средства за разработване на адаптивни потребителски интерфейси

Литература: [1-3, 22-23]

Тема 3. Дигитален бизнес и електронна търговия.

Литература: [4-5, 24-25]

Тема 4. 3D технологии за визуализиране на триизмерни обекти и взаимодействие на потребителя с цифровата среда

Технологии за стереоскопично (Stereoscopic 3D - S3D) изображение. Виртуална реалност

Литература: [6,7, 26]

Тема 5. Технологии за конструиране на триизмерни обекти от цифрови модели чрез екструзия на материал

Fused Filament Fabrication – FFF, Fused Deposition Modeling - FDM

Литература: [7-9, 27]

Тема 6. Технологии за конструиране на триизмерни обекти от цифрови модели

Стереолитография (Stereolithography - SLA) и технология с директна светлината (Direct Light Processing - DLP).

Литература: [7- 9, 27]

Тема 7. Частен и публичен облак

Литература: [10 -13, 28-29]

Тема 8. Хибриден и виртуален облак.

Литература: [10 -13, 28-29]

Тема 9. Защита на облачните центрове.

Литература: [12-15, 30]

Тема 10. Бизнес планиране.

Литература: [16-17]

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Тема 11. Контрол.

Литература: [16-17]

Тема 12. Теория и методология на предприемачеството.

Литература: [18 19]

Тема 13. Предприемаческа етика и култура.

Литература: [18 19]

Тема 14. Теория и методология на счетоводството.

Литература: [20-21]

Тема 15. Елементи на метода на счетоводството.

Литература: [20-21]

ОСНОВНА ЛИТЕРАТУРА

1. Higginbotham J. (2021). Principles of Web API Design: Delivering Value with APIs and Microservices. Addison-Wesley Professional; 1st edition
2. Robbins J. (2018). Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, O'Reilly Publishing.
3. DuRocher D. (2021). HTML and CSS QuickStart Guide: The Simplified Beginners Guide to Developing a Strong Coding Foundation, Building Responsive Websites, and Mastering of Modern Web Design ClydeBank Media LLC Publishing.
4. Swartz A. (2020). See You on the Internet: Building Your Small Business with Digital Marketing Paperback. Page Two Publishing
5. Laudon K., Traver C. (2020). E-Commerce 2020–2021: Business, Technology and Society, Global Edition 16th Edition, Pearson Publishing.
6. Tam, J. A., Speranza, F., Yano, S., Shimono, K. and Ono, H. (2011). Stereoscopic 3D-TV: Visual Comfort. IEEE Transactions on Broadcasting, 57(2)
7. Jiquan Yang, Na Li, Jianping Shi, Wenlai Tang, Gang Zhang, Feng Zhang (2021), In 3D Printing Technology Series, Multimaterial 3D Printing Technology, Academic Press, Pages 1-16, ISBN 9780081029916, <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102991-6.00001-X>
8. Andreas Gebhardt, Julia Kessler, Laura Thurn (2019), Additive Manufacturing Processes/3D Printing, Editor(s): Andreas Gebhardt, Julia Kessler, Laura Thurn, 3D Printing (Second Edition), Hanser, ISBN 9781569907023, <https://doi.org/10.3139/9781569907030.002>.
9. Richard Sheng (2022), 3D Printing, Academic Press, ISBN 9780323994637, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99463-7.00001-3>.
10. Caesar Wu, Rajkumar Buyya, “Cloud Data Centers and Cost Modeling: A Complete Guide To Planning, Designing and Building a Cloud Data Center”, 2015 Morgan Kaufmann
11. Yang Liu, Jogesh K. Muppala, Malathi Veeraraghavan, Dong Lin, Mounir Hamdi (auth.), “Data Center Networks: Topologies, Architectures and Fault-Tolerance Characteristics”, 2013 Springer International Publishing
12. Rajkumar Buyya, James Broberg, Andrzej Goscinski, „CLOUD COMPUTING Principles and Paradigms“, Published by John Wiley & Sons, Inc., 2011

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет „Васил Левски“ – гр. Велико Търново и Софийски университет „Св. Климент Охридски“ – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



13. Dan C. Marinescu, "Cloud Computing Theory and Practice", 2013 Elsevier
14. Bhattacharyya, Dhruva K., Bhuyan, Monowar H., Kalita, Jugal Kumar, "Network traffic anomaly detection and prevention : concepts, techniques, and tools", 2017 Springer
15. Ronald L. Krutz, Russell Dean Vines, „Cloud Security A Comprehensive Guide to Secure Cloud Computing“, Wiley Publishing, Inc., 2010
16. Радев, Р. Бизнес стратегии. Изд. комплекс - УНСС, София, 2014.
17. Паунов, М. Стратегии на бизнеса (трето издание). Унив. изд. Стопанство, София, 2007.
18. Александрова, М. (2013) Управление на проекти. София: Издателски комплекс-УНСС
19. Андреева, М. (2013) Проектно управление. В. Търново: Фабер
20. Димитрова, С., Теория на счетоводството. ИК на НВУ „Васил Левски“, В.Т., 2017
21. Свраков. А., Б. Брезоева, Филипов, В. и др., Счетоводство – 22. ИК „Труд и право“, С., 2022.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

22. Frain B. (2020). Responsive Web Design with HTML5 and CSS: Develop future-proof responsive websites using the latest HTML5 and CSS techniques, 3rd Edition. Packt Publishing
23. Vickler A. (2021). Web development: 3 books in 1: Web development for Beginners in HTML + Web design with CSS + JavaScript basics for Beginners. ASIN: B092628H69
24. Isherwood M. (2019). Designing E-commerce Websites: A UX Design Handbook for Great Online Shops, Transmitter Press.
25. Chaffey D., Hemphill T., et al. (2019). Digital Business and E-Commerce Management. Pearson Publishing.
26. Public libraries as a partner in digital innovation project: Designing a virtual reality experience to support digital literacy, Future Generation Computer Systems, 2023, ISSN 0167-739X, <https://doi.org/10.1016/j.future.2023.08.001>.
27. Huan Zhou, Sarit B. Bhaduri, 12 - 3D printing in the research and development of medical devices, Editor(s): Lei Yang, Sarit B. Bhaduri, Thomas J. Webster, In Woodhead Publishing Series in Biomaterials, Biomaterials in Translational Medicine, Academic Press, 2019, Pages 269-289, ISBN 9780128134771, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813477-1.00012-8>
28. Simply Easy Learning by tutorialspoint.com, „CLOUD COMPUTING TUTORIAL“, https://www.tutorialspoint.com/cloud_computing/cloud_computing_tutorial.pdf
29. Intel, “PLANNING GUIDE Private Cloud Infrastructure as a Service”, <https://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/documents/guides/cloud-computing-private-cloud-infrastructure-as-a-service-guide.pdf>
30. Telstra Corporation, “CLOUD INFRASTRUCTURE DESIGN GUIDE”, 2016, <https://cloud.telstra.com/res/pdf/infrastructure-design-guide.pdf>