

Internet_techológiák – BSC

A tárgy keretében a hallgatók megismerik az internetes technológiák jellemzőit és bepillantást nyerhetnek a felhő technológiákba és néhány alapvető alkalmazásba.

A kurzus végén a hallgatók ismerni fogják az internet technológiák számos területét, jelenlegi trendjeit, alapvető mozgatórugóit és üzleti modelljeit, továbbá érteni fognak számos technikai kérdést is.

Áttekintésre kerül az internet fejlődéstörténete, a legújabb, jelenleg is zajló technológiák számbavételével; az internet iniciatíva és az internet állandó vonatkozásai. Részletesen összehasonlításra kerül az android és ios üzleti vászon modellje, valamint a freemium modell. Bemutatásra kerül az IOT koncepciója, különböző modellek a B2B-től M2M-ig. Tárgyalásra kerül a magyarországi elektronikus ügyintézés; kiemelt szerepet kapnak az elektronikus bizalmi szolgáltatások. A Fortune 500 kapcsolódó vállalatai, kiemelt vasúti és egyéb esettanulmányok segítségével áttekintésre kerülnek az internetes iparág általános jellemzői, és alapvető hardware eszközei. A felhő témakörhöz részletesen tárgyalásra kerül a NIST féle definíció és annak értelmezése. Önálló témaként szerepel a hálózattudományi háttér néhány alapvető részlete, az okos szemüvegek trendjei, néhány technikai részlet, mint pl. a skálázhatóság. Alkalmazásfejlesztéshez áttekintésre kerülnek a szerepkörök, folyamatok, user-story-k, feladatlisták és azok gyakorlati használata, továbbá néhány, a virtuális terekben használatos kollaborációs technika. Összehasonlításra kerül az agilis fejlesztés, a scrum és vízésés modell.

Résztvétel: TVSZ szerint.

Aláírás feltétele: A kapott házi feladatok önálló feldolgozása és bemutatása, továbbá egy vagy két zárthelyi dolgozat megírása legalább 50%-os eredménnyel. A be nem mutatott, vagy értékelhetetlen dokumentáció és/vagy előadás kizárja a félévi aláírást.

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli rész kb. fél óra időtartamú. Aki az írásbeli részt 50% alatt teljesíti, annak a vizsgája elégtelen. Aki az írásbeli részt 50% felett teljesíti, az részt vehet a vizsga szóbeli részén. A vizsga tárgya az előadáson és gyakorlatokon elhangzott anyagok, beleértve a hallgatók által bemutatott házi feladatokat is.

Értékelés (egyenként és összesítve egyaránt): 0-50% Elégtelen / 51-70% Elégséges / 71-80% Közepes / 81-90% Jó / 91%- Jeles

Alexander Osterwalder, Yves Pigneur. Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers. ISBN-13: 978-0470876411. (In Hungarian: ISBN9789632782201)

Andrew Reichman. File Storage Costs Less In The Cloud Than In-House. August 2011. Forrester.

B. Furht, A. Escalante (eds.), Handbook of Cloud Computing. ISBN 978-1-4419-6523-3 Springer Science+Business Media, LLC 2010.

Dave Evans. The Internet of Things. White paper. Cisco Internet Business Solutions Group (IBSG). April 2011.

NIST. SP800-145. NIST. SP800-144.

Securing the Cloud for the Enterprise. A Joint White Paper from Symantec and VMware. May 2011.

Albert-László Barabási: Network Science. Cambridge University Press 2016. ISBN-13: 978-1107076266. (In Hungarian: Libri, 2016., ISBN 978-963-310-787-4.)