



#### Anul IV

Denumirea disciplinei	<b>Arhitectura Cloud</b>
Codul disciplinei	S.08.O.060
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul IV, semestrul VIII
Limba de predare	română
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Dr., lector universitar Veaceslav Pușcașu

#### Conținutul cursului:

Elemente fundamentale ale arhitecturii Cloud  
Nivelul fizic al infrastructurii Cloud  
Virtualizarea componentelor de procesare  
Virtualizarea componentelor de rețea și stocare.  
Orchestrarea și managementul platformei Cloud

#### Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să posede terminologia în domeniu;
- să cunoască standardele de bază al teorii arhitecturii Cloud.
- să stabilească proiectarea , impementarea arhitecturilor Cloud.
- să argumenteze necesitatea și avantajele utilizării tehnologiilor Cloud;
- să optimizeze sisteme Cloud.
- să coordoneze dezvoltarea și implementarea soluțiilor informatice utilizând tehnici CAD și CAE

#### Bibliografie:

1. Sosinsky B. Cloud computing bible. Indianapolis: Wiley Publishing Inc., 2011.
2. Jennings R. Cloud computing with Windows Azure Platform, Indianapolis: Wiley Publishing Inc., 2009.
3. Buyya R., Broberg J., Goscinski A. Cloud computing. Principles and Paradigms, Hoboken, New Jersey: Wiley Inc., 2011.
4. Chandrasekaran K. Essentials of cloud computing. CRC Press, 2015.
5. Gendron Michael S. Business Intelligence and the Cloud. Wiley, 2014.