



UNIVERSITÀ DI PISA

MOBILE AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

STEFANO CHESSA

Academic year 2017/18
Course INFORMATICA
Code 655AA
Credits 9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MOBILE AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	INF/01	LEZIONI	72	STEFANO CHESSA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti conoscenze relative ai sistemi mobili, cyber-fisici e dell'IoT in generale, presentando gli aspetti critici, le soluzioni e gli standard. Il Corso offre una visione ampia e coerente di questi sistemi dai livelli di rete fino a quelli applicativi.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente verrà valutato sulla base di brevi test erogati durante il corso o, in alternativa, su un esame orale.

Capacità

Lo studente acquisirà la capacità di sviluppare un tipico sistema di internet of things

Modalità di verifica delle capacità

le capacità dello studente verranno valutate tramite la realizzazione di un progetto funzionante di internet delle cose

Comportamenti

Il corso non si pone obiettivi di apprendimento in termini di comportamenti attesi.

Modalità di verifica dei comportamenti

Non sono previste prove per la verifica dei comportamenti.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

reti di calcolatori
sistemi operativi
architetture degli elaboratori

Corequisiti

non sono previsti corequisiti

Prerequisiti per studi successivi

none

Indicazioni metodologiche

Le lezioni avvengono in aula alla presenza del docente. Le attività di apprendimenti comprendono:



UNIVERSITÀ DI PISA

- seguire le lezioni
- studio individuale

Non c'è obbligo di presenza alle lezioni

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso include in 3 parti: la prima introduce i principi delle comunicazioni wireless e le reti mobili, la seconda discute i principi del campionamento e delle reti di sensori, e la terza discute i protocolli e le piattaforme dell'internet delle cose.

Bibliografia e materiale didattico

il materiale didattico del corso include i lucidi delle lezioni e articoli scientifici apparsi recentemente in letteratura.

Indicazioni per non frequentanti

gli studenti non frequentanti hanno accesso a tutto il materiale didattico (inclusa la registrazione delle lezioni) al sito web del corso

Modalità d'esame

Lo studente verrà valutato sulla base della capacità di realizzare un progetto funzionante e, in aggiunta, sulla base di brevi test erogati durante il corso o, in alternativa, su un esame orale.

Stage e tirocini

non previsti

Altri riferimenti web

-

Ultimo aggiornamento 11/07/2017 17:31