

Tantárgy neve: Ada Programming Language	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása: compulsory elective	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ¹³ : 33/67 (kredit%)	
A tanóra ¹ típusa: óraszám: 2/2/1 óra	
A számonkérés módja: gyj (összevont)	
A tantárgy tantervi helye: any semester	
a) Előtanulmányi feltételek: programming languages, object oriented programming	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása

The students following this subject will acquire deep knowledge about fundamentals of programming languages and tools. The modular or procedural imperative programming notions are studied extensively; especially, two topics are of high interest: the generic programming and concurrent programming. In order to get familiar with programming language tools the Ada programming language is used, which is an excellent language to initiate students in all major programming areas, as it contains and supports the essential language elements.

A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

Irodalom:

- Ada Reference Manual:
<https://docs.adacore.com/live/wave/arm12/html/arm12/arm12-TOC.html>
- Ada Rationale: <https://www.adaic.org/ada-resources/standards/>
- John Barnes: Programming in Ada 2005, Addison Wesley, 2006.
- John Barnes: Programming in Ada 2012, Cambridge University Press, 2014.
- Ada Wiki-book: https://en.wikibooks.org/wiki/Ada_Programming
- Ada Web: <https://www.adacore.com/>

Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul

b) képességei: The students, after finishing successful the subject, are able to solve typical problems and to program them accurately.

c) attitűdje: Ability to use the adequate methods and techniques in order to achieve high quality coding with the language conventions which results in generic or concurrent codes.

Tantárgy előadója: Dr. Zsók Viktória

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): demonstrators