

Tantárgy neve: Programozási nyelvek C++	Kreditértéke: 5 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: :40-60%. (kredit%)	
A tanóra¹ típusa: ea. / gyak. / konz.: és óraszám: 1 / 1 / 1 az adott félévben,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb²): gyakorlati jegy (összevont)	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3.-5. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Imperatív programozás	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása
Az objektum-orientált programozás eszközei a C++ programozási nyelvben és a szabványkönyvtárában
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)
Bjarne Stroustrup: A C++ programozási Nyelv, Kiskapu Kiadó Scott Meyers: Hatékony C++, Scolar Kiadó
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
<i>pl.:</i> a) tudása -Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert, különösen az alábbi területeken: a programozás módszertani alapjai, programozási nyelvek, fordítóprogramok, alkalmazások fejlesztése, programozási környezet; számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes hálózatok, osztott rendszerek, az adatbázisok elméleti alapjai. b) képességei -Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni algoritmusok tervezésére, elemzésére és implementálására a legfontosabb programozási paradigmák figyelembe vételével.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Pataki Norbert
--

¹ **Nftv. 108. § 37. tanóra:** a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló