

Tantárgy neve: Tools of Software Projects	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 20 / 80. (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és óraszám: 0 / 2 / 0 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: angol) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők:	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: Hallgatói projekt ellenőrzése	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 6	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Fundamental knowledge about the most essential tools used in modern software development. This includes basic shell programming, build systems, like make, cmake or ant. Version control systems: centralized (e.g. svn) and distributed (e.g. git). Test frameworks, test methods. Continuous integration. During the semester the students are working in teams on a not-too-large project practicing the tools and techniques mentioned above.	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak)	
Robert M.: Managing Projects with GNU Make (Nutshell Handbooks, 3rd ed, O'Reilly, 2004, ISBN-13: 978-0596006105 Jon Loeliger, Matthew McCullough: Version Control with Git: Powerful tools and techniques for collaborative software development (2nd ed.), O'Reilly, 2012, ISBN-13: 978-1449316389 Robert C. Martin: Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Prentice Hall, 2008, ISBN-13: 978-0132350884	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<ul style="list-style-type: none">) tudása Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert, különösen az alábbi területeken: a szoftverfejlesztés eszközei, build rendszerek, verziókezelés, tesztelés,) képességei Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni projekt implementálása során, team munkában. 	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Porkoláb Zoltán, Egyetemi docens, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat): Gera Zoltán, Tanársegéd, MSc	