

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Objektově orientované programování
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní zkušenosti s programováním v libovolném programovacím jazyku.
Přednášející	Slabý Antonín, prof. PhDr. RNDr., CSc.
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je dobré zvládnutí objektově orientovaného programování, a to jak na obecné úrovni, tak v konkrétním vývojovém prostředí. Studenti mohou pracovat v libovolném vývojovém prostředí, které umožňuje vytvářet objektově orientované aplikace. Studenti se podrobně seznámí s objektově orientovaným programováním, s tvorbou vlastních objektů, unit, komponent a knihoven s využitím dědičnosti a polymorfizmu, seznámí se s problematikou skládání objektů a s úvodem do objektových notací a metodologií. Absolventi předmětu musejí být schopni vytvořit a dokumentovat program podle přání a požadavků zadání.</p> <p>Výuka bude zakončena vytvořením rozsáhlé aplikace, na které student předvede dosažený stupeň nabytých znalostí a dovedností.</p>
Odborná literatura	<p>Základní:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CANTŮ, M. <i>Myslíme v jazyku Delphi 6 (1. Díl Knihovna programátora)</i>. Praha : Grada, 2002. • CANTŮ, M. <i>Myslíme v jazyku Delphi 6 (2. Díl Knihovna zkušeného programátora)</i>. Praha : Grada, 2002. • TEIXEIRA, S., PACHECO, X. <i>Mistrovství v Delphi 6</i>. Praha : Computer press, 2002. • ELLER F. <i>Delphi 6 příručka programátora</i>. Praha : Grada, 2002, 272 s., ISBN 80-247-0303-3. • PECINOVSKÝ, R. <i>Návrhové vzory</i>. Computer Press, a.s., Brno, 2007, 528 s., ISBN 978-80-251-1582-4. • PAGE-JONES, M. <i>Základy objektově orientovaného návrhu v UML</i>. Grada Publishing, spol. s r.o., Praha, 2001, 368 s., ISBN 80-247-0210-X. • CANTŮ, M. <i>Myslíme v jazyku Delphi 7</i>. Grada Publishing, a.s., Praha 2003, 578 s., ISBN 80-247-0694-6. • REYNOLDS-HEARTLE, R., A. <i>OOP – objektově orientované programování – Visual Basic .NET, Visual C# .NET krok za krokem</i>. Mobil Media a.s., Brno, 424 s., ISBN 80-86593-25-8. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HANÁK, J. <i>Visual Basic .NET 2003</i>. Grada Publishing, a.s., Praha, 2004, 178 s., ISBN 80-247-0864-7. • PECINOVSKÝ, R. <i>Myslíme objektově v jazyku Java</i>. Grada Publishing a.s., Praha, 2009, 576 s., ISBN 978-80-247-2653-3. • HAWLITZEK, F. <i>Java 2 příručka programátora</i>. Grada Publishing, spol. s r.o., Praha, 2002, 316 s., ISBN 80-247-9060-2. • SHARP, J. <i>Microsoft Visual C# 2008. Krok za krokem</i>. Computer Press, a. s., Brno, 2008, 592 s., ISBN 978-80-251-2027-9. • ARCHER, T. <i>Myslíme v jazyku , knihovna programátora</i>. Grada Publishing, spol. s r.o., Praha, 2002, 308 s., ISBN 80-247-0301-7. • Literatura je upřesňována ve vazbě na programovací jazyk a prostředí.