

Læringsmålsbeskrivelse af kursus Objektorienteret netværkskommunikation 1

<i>Kursusnavn:</i> Objektorienteret netværkskommunikation (ITONK1)	
<i>Semester:</i> 6./7. semester IT	<i>Omfang:</i> 5 ECTS point
<i>Overordnede læringsmål:</i> Når kurset er færdigt forventes den studerende at kunne: <ul style="list-style-type: none">• redegøre for de grundlæggende principper og teknikker omkring interproceskommunikation over såvel lokalnetværk som Internettet• redegøre for teknikker for distribuerede objektorienterede løsninger, herunder serialisering, marshalling, stub/skeleton, proxy, brug af forskellige Interface Definition Language sprog som udviklingskontrakt• redegøre for principperne omkring transparens og heterogenitet (platforms og programmerings-sprogs uafhængighed)• redegøre for anvendelsen af Java RMI, XML/SOAP (Webservices), herunder forskelle/ligheder, fordele/ulemper teknologierne imellem. Samt på overordnet niveau have kendskab til forskelle og ligheder med CORBA og .NET Remoting teknologierne• anvende socket programmering til at lave et mindre distribueret system baseret på objektorienterede principper• anvende objektorienterede teknikker og arkitekturer til at designe og programmere netværksforbindelser ved brug af middleware, og bevise dette ved at konstruere og dokumentere to distribuerede systemer der gør brug af ovenstående teknologier	
<i>Kursusindhold:</i> <ul style="list-style-type: none">• Transparens og heterogenitet i distribuerede systemer• Distribueret objektmodel, livscyklus og arkitektur• Distribuerede applikationer• Introduktion til Sun Remote Procedure Calls (RPC)• Brug af socketteknologier til distribueret objektorienteret programmering• Suns Remote Method Invocation (RMI)• Webservices, XML, SOAP, og WSDL• Introduktion til CORBA• Introduktion til .NET Remoting	
<i>Undervisningsform:</i> Kurstiden er fordelt på ca. 50 % til forelæsninger og ca. 50 % til LAB øvelser.	
<i>Evalueringsform:</i> Mundtlig eksamen samt uafhængigt obligatorisk program med tre større afleveringsopgaver Karakterskala: 7 skalaen.	