

PROGRAM PŘEDNÁŠEK

1P	<p>Křivky – definice, analytické vyjádření (kap. 1.1, str. 7-12).</p> <p>Bézierova křivka – definice (kap. 2.2, str. 38--40), vlastnosti (kap. 2.2.1, str. 42), odvození Bernsteinových polynomů (kap. 2.2.2, str. 45-46), de Casteljau algoritmus (kap. 2.2.3, str. 46-47).</p>
2P	<p>Spojitosť – geometrická a parametrická (kap. 1.2, str. 16-17).</p> <p>Napojení Bézierových křivek – podmínky C^0, C^1 a C^2 spojitého napojení (kap. 2.2.4, str. 48-49).</p> <p>Coonsova kubika – definice (kap. 2.3, str. 56-57), vlastnosti (kap. 2.3.1, str. 58), Coonsovy polynomy (kap. 2.3.2, str. 60).</p>
3P	<p>Coonsův kubický B-spline – definice (kap. 2.4, str. 61-62), vlastnosti (kap. 2.4.1, str. 64), konstrukce krajních bodů segmentů (uzlů) a tečných vektorů v nich (kap. 2.3.3, str. 60-61).</p> <p>Ukotvená křivka – definice (kap. 2.5, str. 68-69), vlastnosti (kap. 2.5.1, str. 69-71), konstrukce krajních bodů segmentů (uzlů) a tečných vektorů v nich (kap. 2.5.2, str. 71).</p> <p>Napojení ukotvených křivek – podmínky C^0, C^1 a C^2 spojitého napojení (kap. 2.5.3, str. 74-75).</p> <p>Vztahy mezi křivkami (kap. 2.2.1, str. 42; kap. 2.3.1, str. 58 a dále viz vlastnosti jednotlivých křivek)</p>
4P	<p>Plocha – definice, vlastnosti, parametrické křivky, tečné vektory parametrických křivek, zkrut, plát, rohy, okraje (kap. 1.3, str. 21-25).</p> <p>Přímková přechodová plocha – definice (kap. 3.2, str. 83), vlastnosti (kap. 3.2.1, str. 87, kap. 3.2.2, str. 87).</p> <p>Plocha hyperbolického paraboloidu – definice (kap. 3.3, str. 89-91), vlastnosti (kap. 3.3.1, str. 91; kap. 3.3.2, str. 92).</p>
5P	<p>Coonsova bilineární plocha – definice (kap. 3.4, str. 92), vlastnosti (kap. 3.4.1, str. 95; kap. 3.4.4, str. 99).</p> <p>Bézierova plocha – definice (kap. 3.5, str. 104-105; kap. 3.5.1, str. 107), vlastnosti (kap. 3.5.2, str. 112-113), de Casteljau algoritmus (kap. 3.5.4, str. 119-121).</p>
6P	<p>Vztah Coonsovy bilineární a Bézierovy bikubické plochy (kap. 3.5.2, str. 114-115)</p> <p>Plátování – podmínky C^0, C^1 a C^2 spojitého napojení Bézierových ploch (kap. 3.5.5, str. 123-124)</p>
7P	<p>Ukotvená plocha – definice (kap. 3.6, str. 124), vlastnosti (kap. 3.6.1, str. 135; kap. 3.6.2, str. 135).</p> <p>Vztahy mezi plochami (kap. 3.4.2, str. 95; kap. 3.5.2, str. 114-115 a dále viz vlastnosti jednotlivých ploch)</p>