单元 15：　总体参数和样本统计量

特定目标：

1. 学习有关的术语。
2. 掌握初步样本统计的概念。
3. 学习一些简单的总体估计量。

课程内容	时间分配	教学建议
15.1　基本术语	2	有关的术语包括总体、样本、抽样法、统计推论、总体参数、样本平均值、样本方差和样本平均数分布等。
15.2　样本平均数分布	3	讨论范围包括下列各要点： (a) 样本平均数分布的平均值即总体平均值。 (b) 若总体为一以平均值 μ 和方差 σ^2 的正态分布，则样本平均数亦为一正态分布，而其平均值亦为 μ 但方差则为 $\frac{\sigma^2}{n}$。 (c) 当 n 足够大时，无论总体是否以正态分布形式，样本平均数分布仍迫近正态分布。
15.3　参数估计	3	教师可就无偏估计量和有效估计量的特性作讨论作为课题的引入，以下各点尤须在讲解时加以强调： (a) 概括而言，样本平均值和总体平均值相若； (b) 当样本是充分大时，样本平均值迫近总体平均值； (c) 调整后的样本方差 $\frac{n}{n-1}\sigma_{\bar{x}}^{2}$ 大致上与总体方差相若； (d) 样本平均值及调整后的样本方差均为不偏估计量。
	8	