

案例：某《测绘工程》专业毕业要求(注意：用语的可衡量性?)

- 1、工程知识：**掌握数学、物理、建筑、地理等自然科学知识；掌握工程制图、信息处理、通讯、多媒体等与测绘有关工程的知识；具有宽厚的专业基础知识，具有较强的专业基本技能；具有利用现代测量方法与手段获取地球空间信息的能力，具有综合运用所掌握的专业理论知识和技能，解决测绘工程技术及相关工程领域实际问题；
- 2、问题分析：**掌握地理空间信息获取、处理、分析、表达、应用与服务的基本原理和方法；具有本专业必须的调研、查阅文献等基本技能，具备检索收集信息、自我学习的能力；
- 3、设计/开发解决方案：**具有能从事城市控制网的建立、空间精密定位、城市建设测量、大比例尺数字测图、建（构）筑物变形监测、激光雷达测量等方面工作的实践能力；具有社会学、心理学、法学、文学、历史、资源环境等方面的知识，熟悉相关测绘方针、政策和法规，从事测绘工程技术设计，有创新意识和创新精神以及创新科技开发的能力；
- 4、研究：**受到严格的科学思维训练，有严谨科学的态度，掌握一定的科学研究方法，具有开展创新实验和创新科技研究的能力；具有利用计算机技术、网络技术加工和处理各种测绘信息，从事测绘工程技术研究，进行测绘工程技术革新的能力；
- 5、使用现代工具：**具有本专业必须的制图、计算、测试和基本工艺操作等基本技能和较强的计算机及信息技术应用能力；掌握地面测量、空间测量等测量技术，从事测绘工程技术生产与管理；
- 6、工程与社会：**具有宽厚的专业基础知识，具有较强的工程素质和实践能力，能运用基础与专业理论知识和技术解决实际测绘工程问题；爱国守法、明礼诚信、求真务实，具有坚定的理想信念；
- 7、环境与可持续发展：**掌握资源环境、建筑等方面的基本理论，掌握地球形态及外部重力场、空间投影与空间定位等方面的基本理论知识；具有健康的体魄、良好的心理素质和心理品格，具备自我调节和自我发展的能力；以人为本、协调发展；
- 8、职业道德：**掌握一定的人文社会社科知识，具有较好的人文修养；团结友善、勤俭自强、敬业奉献、严谨规范、拼搏进取；
- 9、个人与团队：**具有较强的团队意识和合作精神；掌握管理学方面的初步知识，具有现代测绘工程的领导、协调的初步能力；
- 10、沟通：**具有健康的人际交往意识，具有较强的表达能力、社会交际能力；具有撰写报告和论文的能力；具有国际化视野和现代意识，掌握一门外语，能阅读外业专业文献，并有一定的听、说、读、写能力；
- 11、项目管理：**掌握经济学、管理学方面的初步知识，了解与测绘产业有关的方针、政策和法规，具备现代测绘工程的决策、控制的初步能力与管理素质；
- 12、终身学习：**具有自我学习的能力，具备文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的获取知识的能力；具有继续学习的能力，了解现代空间大地测量、现代工业测量、城市测量等本专业领域国内外最新技术现状的理论前沿及发展趋势。

