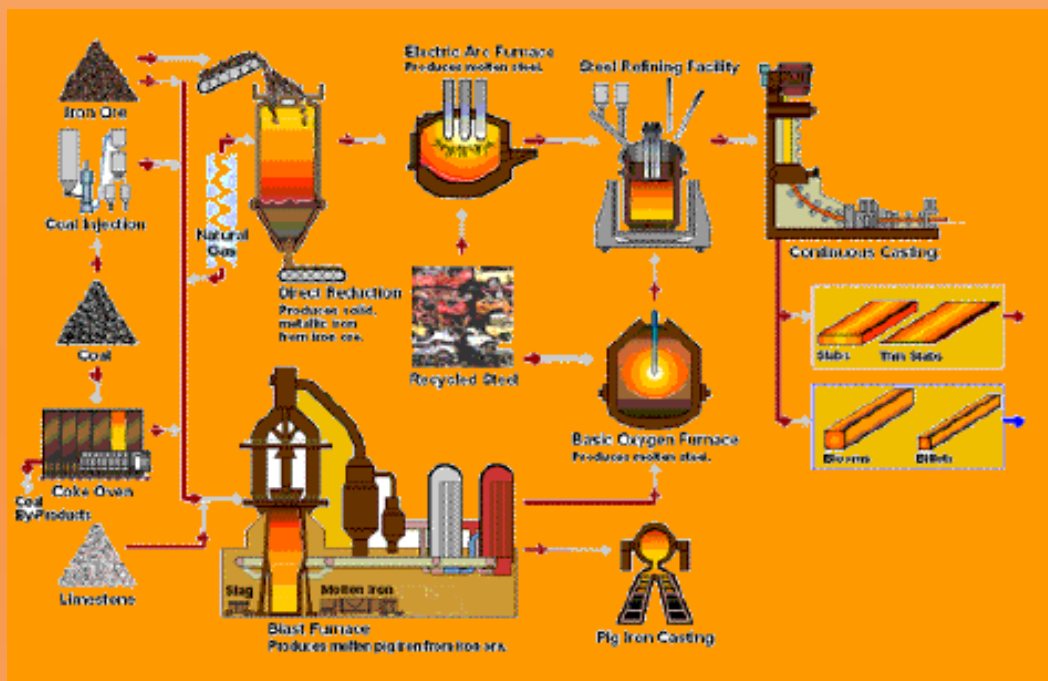




**PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI GURU  
(PPG)  
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**MODUL**

**ILMU BAHAN TEKNIK**



*Penyusun:*

*Drs. Tiwan, ST., MT.*

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA 201**