

# L Ờ I G Ờ I T H Ờ U

**Nguyên lý c ầ t kim lo ắ i** là h ầ c ph ầ n ki ầ n th ầ c chuyên ngành cho sinh viên ngành Công nghệ k ầ thu ầ t c ầ khí.

Cu ầ n Giáo trình này đ ầ c biên so ầ n g ầ m tám bài theo đ ầ c ầ ng chỉ ti ầ t, phù h ầ p v ầ i ch ầ ng trình khung quy đ ầ nh.

Các bài biên so ầ n đ ầ c ch ầ n l ầ c, tham kh ầ o t ầ nhi ầ u ngu ầ n tài li ầ u khác nhau phù h ầ p v ầ i th ầ c t ầ và kh ầ năng ti ầ p thu c ầ a sinh viên.

N ầ i dung bài h ầ c t ầ p trung ch ầ y ầ u trình bày các khái ni ầ m, các v ầ n đ ầ c ầ b ầ n v ầ Gia công c ầ t g ầ t trên Máy c ầ t kim lo ắ i.

Gi ầ i thi ầ u các thông s ầ c ầ b ầ n, c ầ n thi ầ t cho Gia công C ầ khí. Gi ầ i thi ầ u cho sinh viên tài li ầ u Gia công c ầ khí, S ầ tay công nghệ v.v... đ ầ tra các s ầ li ầ u c ầ n thi ầ t trong quá trình l ầ p quy trình công nghệ.

Công tác biên so ầ n ch ầ c ch ầ n không tránh kh ầ i thi ầ u sót, tác gi ầ r ầ t mong nh ầ n đ ầ c s ầ góp ý xây d ầ ng c ầ a các quý Th ầ y, Cô và Sinh viên s ầ d ầ ng giáo trình.

***Chân thành c ầ m ầ n!***

***Biên so ầ n, ch ầ nh s ầ a l ầ n 4 tháng 06 năm 2011.***