



نخستین کتاب جامع معدن‌کاری و یکی از مشهورترین کتاب‌های معدنی به نام "De Re Metallica" را "آگریکولا" (Georgius Agricola) مجارستانی‌الاصول در سال ۱۵۵۶ میلادی به رشته‌ی تحریر در آورد. در این کتاب فعالیت‌های معدن‌کاری و هر یک از عملیات معدنی و متالورژی متداول در آن زمان شرح داده شده و تصاویر مناسبی نیز در آن ترسیم شده بود.

"هربرت هوور" - یکی از رؤسای جمهوری آمریکا که مهندس معدن هم بود - با کمک همسرش، این کتاب را به انگلیسی ترجمه کرد و به تمامی جهانیان شناساند.

"هربرت هوور" مهندسی متعصب و علاقمند به حرفه‌ی مهندسی بود. او در باره‌ی حرفه‌ی مهندسی چنین نوشته است: "... مهندسی حرفه‌ای متعالی است. این که یک تصور با کمک علم به صورت یک نقشه روی کاغذ شکل گیرد، سپس پیش رود تا در سنگ یا فلز یا انرژی واقعیت یابد و برای انسان‌ها شغل، وسایل زندگی و خانه ایجاد کند، سطح زندگی را ارتقا دهد و بر رفاه انسان‌ها بیافزاید، بزرگترین افتخار یک مهندس است.

در مقایسه با بسیاری از مشاغل دیگر، نتیجه‌ی کارهای یک مهندس آشکار است و در معرض دید همگان قرار می‌گیرد و این خود، میزان تعهد او را بالا می‌برد. او نمی‌تواند مانند یک پزشک خطاهایش را در قعر گور مدفون سازد یا مانند یک وکیل اشتباهاتش را به‌گردن قاضی بیندازد یا با جرم بحث آن را دگرگون جلوه دهد. او هرگز مانند یک معمار قادر نیست خطاهایش را زیر درختان و پیچک‌ها بپوشاند یا مانند یک سیاست‌مدار اشتباهات خود را با زدن تهمت به رقیب، کم‌رنگ کند و امیدوار باشد که مردم آن را به فراموشی بسپارند. مهندس نمی‌تواند از پذیرش خطایش طفره رود و اگر نتیجه‌ی کار او اشتباه باشد از سوی جامعه مورد انتقاد و لعن قرار می‌گیرد..."

سنگینی تعهد مهندس، لزوم رعایت اخلاق مهندسی را دوچندان می‌کند. سال‌هاست که درباره‌ی اخلاق مهندسی مطالب بسیاری نوشته شده و حتی با برگزاری دوره‌های درسی آن را آموزش می‌دهند.

البته گاهی ممکن است سخن گفتن از اخلاق مهندسی باعث دل‌سردی و کاهش خلاقیت‌ها شود، مترادف با تظاهر و ریاکاری جلوه کند و یا رفتارهای کیفی و تنبیهی را در نظر آورد که همه‌ی اینها خود از نظر اخلاقی مذموم و درخور انتقاد هستند.

مهندس باید خود داور کار خویش باشد و تلاش کند تا با رعایت اصول و اسلوب مهندسی از خطا بپرهیزد و یا خطایش را به حد مجاز برساند و چنانچه اشتباه کرد با شهامت آن را بپذیرد و از هر اشتباهی برای پرهیز از اشتباه در موارد مشابه پند گیرد.

نظر شما درباره‌ی حرفه مهندسی و اخلاق مهندسی چیست؟