

التزامات المهندس الذاتية / ٢

أ_ بذل الجهد لتحقيق الابداع والإنتاجية :

بالطبع، واجب المهندس أن يتجنب السلوك الاحتيالي بشكل قطعي. ينبغي أن يكون المهندس ملتزمًا بمعايير الأخلاق المهنية والقواعد واللوائح التي تنظم مهنته. يجب على المهندس أن يكون صادقًا وشفافًا في جميع تعاملاته المهنية وأن يعمل بنزاهة وأمانة.

تشمل السلوكيات الاحتيالية التي يجب تجنبها:

١. تقديم معلومات مضللة: يجب على المهندس تقديم المعلومات بصورة صحيحة ودقيقة وعدم تضليل الآخرين بمعلومات غير صحيحة أو مضللة.

٢. التلاعب بالبيانات أو التزوير: يجب أن يتجنب المهندس تلاعب البيانات أو تزوير الوثائق أو التقارير بهدف الخداع أو تضليل الآخرين.

٣. الاستيلاء على الممتلكات بشكل غير قانوني: يجب على المهندس عدم الاستيلاء على الممتلكات أو الأموال بطرق غير قانونية أو بدون إذن.

٤. الرشوة والفساد: يجب على المهندس أن يتجنب قبول الرشاوى أو تقديمها أو أي أنشطة غير قانونية تتعلق بالفساد.

٥. عدم الامتثال للتعليمات والمعايير: يجب على المهندس الامتثال للتعليمات واللوائح المهنية والمعايير التقنية ذات الصلة والعمل وفقًا لأعلى مستويات الجودة والسلامة.

باختصار، يجب أن يكون المهندس نموذجًا للنزاهة والأمانة والاحترافية في ممارسته المهنية. يعتبر الاحتيال سلوكًا غير أخلاقيًا وغير قانونيًا ويمكن أن يؤدي إلى عواقب جنائية ومدنية خطيرة، بالإضافة إلى تضرر سمعة المهندس وتأثيره على المجتمع ككل.

ب_ الاعتراف بالخطأ وقبول النقد وعدم فرض الإرادة :

لقبول بالخطأ وقبول النقد وعدم فرض الإرادة هي سمات مهمة للمهندس وتعزز مرونته وقدرته على التعلم والتحسين المستمر. إليك شرحًا لأهمية هذه السمات:

١. قبول الخطأ: يعتبر قبول الخطأ جزءًا من عملية التعلم والتطور المستمر. يمكن للمهندس أن يواجه تحديات وصعوبات في مشاريعه، ومن المهم أن يكون قادرًا على الاعتراف بأنه قد ارتكب خطأً وأن يكون مستعدًا لتصحيحه. من خلال قبول الخطأ واستخلاص الدروس منه، يمكن للمهندس تحسين أدائه المستقبلي وتجنب تكرار الأخطاء.

٢. قبول النقد: يعد قبول النقد جزءًا أساسيًا من العمل الهندسي. يمكن أن يتلقى المهندسون تعليقات وآراء من الزملاء والعملاء والمستخدمين، وقد يتطلب الأمر تغييرًا أو تحسينًا في العمل. بدلاً من رفض النقد أو تجاهله، يجب أن يكون المهندس مستعدًا للاستماع والتعلم من النقد والعمل على تحسين أدائه والتطور المستمر.

٣. عدم فرض الإرادة: يعني عدم فرض الإرادة أن المهندس يكون مفتوحًا للتعاون والعمل الجماعي. في بيئة العمل الهندسية، يتعاون المهندسون مع فرق متعددة التخصصات ويتفاعلون مع العملاء والعاملين الآخرين. ينبغي للمهندس أن يحترم وجهات نظر الآخرين وأن يكون مستعدًا للتعاون والتواصل بشكل فعال للوصول إلى حلول مبتكرة ومرضية للجميع.

باختصار، قبول الخطأ وقبول النقد وعدم فرض الإرادة هي سمات أساسية للمهندس. تعزز هذه السمات المرونة والتعلم المستمر وتساعد المهندسين على تحسين أدائهم وتحقيق نجاح في مشاريعهم وتعزيز التعاون والتفاعل الإيجابي مع الآخرين.

ج_ تطوير المستوى العلمي والتدريب المستمر ومتابعة مستجدات العمل الهندسي :

تطوير المهندس من خلال المستوى العلمي والتدريب المستمر ومتابعة مستجدات العمل الهندسي هو أمر ضروري للحفاظ على مهاراته ومعارفته الفنية ومواكبة التطورات في مجاله. إليك بعض النقاط التي توضح أهمية ذلك:

١. التحديث العلمي: يتطلب العمل الهندسي معرفة عميقة بالمفاهيم والمبادئ العلمية التي تدعمه. يجب على المهندس الاستمرار في تطوير معرفته العلمية وتحسين فهمه للمفاهيم والنظريات الهندسية المتعلقة بمجاله. ذلك يمكن أن يتم من خلال دراسة الأبحاث العلمية المحدثة والمشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية والانخراط في المجتمعات الهندسية المهنية.

٢. التدريب المستمر: يساهم التدريب المستمر في تطوير مهارات المهندس وتعزيز قدراته. يجب على المهندس السعي للحصول على فرص تدريبية في مجاله الهندسي، سواء كان ذلك من خلال دورات تدريبية، ورش عمل، تدريب عملي أو دراسة متقدمة. هذا التدريب يمكن أن يساعد في تحسين المهارات التقنية والاستيعابية والقيادية وتوسيع المعرفة في مجالات متنوعة.

٣. متابعة مستجدات العمل الهندسي: يجب على المهندس متابعة التطورات والابتكارات في مجال الهندسة الخاص به. يمكن ذلك من خلال قراءة المقالات العلمية والمجلات الهندسية، مشاركة في الأبحاث والمشاريع الابتكارية، والاطلاع على تطبيقات وتقنيات جديدة في المجال. من خلال متابعة المستجدات، يمكن للمهندس أن يبقى على اطلاع دائم على أحدث التقنيات والتطورات في مجاله ويستطيع تطبيقها في أعماله.

باختصار، تطوير المهندس من خلال المستوى العلمي والتدريب المستمر ومتابعة مستجدات العمل الهندسي يساعد على الحفاظ على مستوى عالٍ من الكفاءة والتميز المهني. يمنح المهندس الفرصة لتحسين مهاراته ومعرفته وتوسيع آفاقه، مما يساهم في تقديم حلول مبتكرة وفعالة ومواكبة التطورات التكنولوجية في مجال الهندسة.