

الالتزامات الذاتية للمهندس عند ممارسة المهنة الهندسية

أ_ اهتمام المهندس بضمان الجودة عند تنفيذ أعماله :

إهتمام المهندس بضمان الجودة هو أمر بالغ الأهمية في أي مجال هندسي. يعمل المهندس على تصميم وتطوير المنتجات والأنظمة والعمليات التي تستخدم في مختلف الصناعات، وضمان جودتها يعني التأكد من أنها تلبى المعايير المطلوبة والمتوقعة.

تشمل مسؤوليات المهندس في ضمان الجودة مجموعة من الأنشطة والإجراءات التي تهدف إلى ضمان أن المنتجات أو الخدمات التي يتم تصميمها وتنفيذها تفي بالمتطلبات والمواصفات المحددة. وفيما يلي بعض النقاط الرئيسية التي يهتم بها المهندس في ضمان الجودة:

١. وضع معايير الجودة: يقوم المهندس بوضع معايير الجودة التي يجب أن تتوافق معها المنتجات أو الخدمات. يتضمن ذلك تحديد المواصفات التقنية والأداء المطلوبة والمعايير القياسية.

٢. التحقق والاختبار: يقوم المهندس بتنفيذ عمليات التحقق والاختبار للتأكد من أن المنتجات تفي بالمواصفات المحددة. يمكن أن تشمل هذه العمليات اختبار المواد، واختبار الأداء، واختبار الأمان، واختبار التوافق.

٣. تحليل البيانات ومراقبة الجودة: يقوم المهندس بجمع البيانات المتعلقة بأداء المنتجات أو الخدمات وتحليلها لتحديد العيوب أو المشاكل المحتملة. وبناءً على هذه التحليلات، يتخذ إجراءات لتحسين الجودة ومراقبتها.

٤. تطوير إجراءات العمل: يعمل المهندس على تطوير إجراءات العمل والتعليمات البرمجية التي تضمن تحقيق الجودة المطلوبة. وتشمل هذه الإجراءات توثيق العمليات وتحديد المسؤوليات وضمان تنفيذها بشكل صحيح.

٥. التحسين المستمر: يسعى المهندس باستمرار إلى تحسين عمليات الإنتاج والتصميم والجودة. يتم ذلك من خلال تحليل العمليات وتحديد المجالات التي يمكن تحسينها وتنفيذ التغييرات اللازمة لتحقيق أعلى مستويات الجودة.

باختصار، فإن اهتمام المهندس بضمان الجودة يتضمن وضع معايير الجودة، وتنفيذ عمليات التحقق والاختبار، وتحليل البيانات ومراقبة الجودة، وتطوير إجراءات العمل، والسعي للتحسين المستمر. جميع هذه الجهود تهدف إلى ضمان توفر منتجات ذات جودة عالية وتلبية احتياجات وتوقعات العملاء.

ب_ عدم تأثير المهندس بالعلاقات السياسية والاجتماعية عند تنفيذ اعماله

من الأخلاقيات التي يجب أن يتمتع بها المهندس في ممارسة مهنته هي عدم التأثر بالعلاقات الاجتماعية والسياسية بشكل يؤثر على أداءه المهني. وفيما يلي بعض النقاط التي تعزز هذا المبدأ:

١. الحيادية: يجب أن يكون المهندس محايدًا ومستقلًا عن أي ضغوط اجتماعية أو سياسية. يجب أن يتخذ قراراته المهنية استنادًا إلى المعايير الفنية والأخلاقية، وليس استنادًا إلى العلاقات الشخصية أو الانتماءات السياسية.

٢. العدالة: يجب أن يتعامل المهندس بعدالة ومساواة مع جميع الأفراد بغض النظر عن طبيعتهم الاجتماعية أو السياسية. يجب أن يعامل الجميع على قدم المساواة وأن يتجنب التفضيلات غير المبررة.

٣. الاحترافية: يجب أن يظهر المهندس احترافية عالية في جميع جوانب عمله. يجب أن يكون قادرًا على فصل العمل الفني عن العوامل الاجتماعية والسياسية. يجب أن يلتزم بالمعايير الفنية والقوانين المهنية المعترف بها.

٤. النزاهة: يجب أن يتمتع المهندس بنزاهة عالية في ممارسة مهنته. يجب أن يتجنب أي أعمال غير أخلاقية أو فساد في أداء مهامه. يجب أن يتمتع بالشفافية والصدق في التعامل مع الجميع.

٥. الحفاظ على السرية: يجب على المهندس الالتزام بسرية المعلومات والبيانات التي يتعامل معها في إطار عمله المهني. يجب أن يحافظ على سرية المعلومات التجارية والتقنية وأي معلومات حساسة أخرى.

على الرغم من أهمية العلاقات الاجتماعية والسياسية في الحياة الشخصية، يجب أن يكون للمهندس التفرد في اتخاذ القرارات المهنية.

جـ_ واجب المهندس تجنب السلوك الاحتيالي :

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 الرشوى 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.