

# Computer Engineering Ethics

## Lecture 2:

### Engineering Codes of Ethics

Dr. Abdel Salam Sayyad

Updated 12/2/2021

# Engineering Ethics

- The responsibilities and rights that ought to be endorsed by those engaged in engineering.
- Desirable ideals and personal commitments in engineering.
- The study of the decisions, policies, and values that are morally desirable in engineering practice and research.

# تقاليد وآداب المهنة - نقابة المهندسين

## (1)

- أولاً: على عضو النقابة أن يتقيد بسلوكه وتصرفاته بمبادئ الشرف والاستقامة والنزاهة، وأن يقوم بجميع الواجبات التي يفرضها عليه هذا القانون وتفرضها عليه أنظمة النقابة بإخلاص وأمانة وتجرد.
- ثانياً: على العضو أن يسعى لحماية مهنة الهندسة، وأن يلتزم في معاملة زملائه بما تقتضيه قواعد اللياقة، وأن يحجم عن انتقاد أعمال عضو آخر علناً، وألا يسعى أن يحل محل عضو قد استخدم في عمل ما، أو أن ينافسه للحصول على العمل بتخفيض أجوره الاعتيادية.

- <https://www.paleng.org/?p=343>

# تقاليد وآداب المهنة - نقابة المهندسين

(2)

- ثالثاً: على العضو أن لا يعلن عن أعماله وإنجازاته مستهدفاً مدح نفسه، وألا يسعى لجلب الزبائن بوسائل الإعلانات أو باستخدام الوسطاء مقابل أجر أو منفعة.
- رابعاً: على العضو أن يتمتع عن إعطاء رأيه علناً في أي موضوع هندسي ما لم تكن عنده المعلومات الكافية، أو لم يكن قد اطلع على الحقائق المتعلقة بالموضوع.

- <https://www.paleng.org/?p=343>

# تقاليد وآداب المهنة - نقابة المهندسين

(3)

- خامساً: لا يجوز للعضو أن يسمح لمصلحته الخاصة أن تؤثر تأثيراً ضاراً على أي عمل هندسي يقوم به وعليه أن يبين للشخص الذي يقوم له بالعمل مقدماً، ويوضح ما إذا كانت له مصلحة خاصة أو عمل آخر يؤثر في ذلك العمل.
- سادساً: لا يجوز للعضو أن يفشي أية معلومات تجارية أو فنية أو مالية تتعلق بأي شخص يقوم له ذلك العضو بعمل هندسي إلا بموافقة ذلك الشخص.

• <https://www.paleng.org/?p=343>

# تقاليد وآداب المهنة - نقابة المهندسين

(4)

- سابعاً: لا يجوز للعضو أن يقبل مكافآت مالية أو سواها من أكثر من مصدر واحد عن الخدمة الواحدة أو الخدمات المختصة بالعمل نفسه، دون موافقة كل أصحاب المصالح في تلك الأعمال. كما لا يجوز له أن يقبل أية عمولة أو منحة رأساً أو بالواسطة من مقاولين أو جماعات أخرى تتعامل مع الأشخاص الذين يؤدي لهم العضو عملاً هندسياً.
- ثامناً: يحظر على أي عضو يشغل وظيفة أو يكون مستخدماً في أجهزة الدولة أو المؤسسات الرسمية أو شبه الرسمية أو البلديات الاشتغال في الأعمال الهندسية الحرة ما لم تسمح له بذلك قوانين وأنظمة الدائرة أو المؤسسة التي يعمل بها، ويشترط ألا يتعارض ذلك مع قانون وأنظمة النقابة.

• <https://www.paleng.org/?p=343>

# تقاليد وآداب المهنة - نقابة المهندسين

(5)

- تاسعاً: يحظر على أي عضو يشغل وظيفة أو يعمل مستخدماً في أجهزة الدولة أو المؤسسات الرسمية أو شبه الرسمية أو البلديات السعي إما مباشرة وإما بواسطة الغير لجلب الزبائن من الذين لهم علاقة بوظيفة له أو لغيره.
- عاشراً: يحظر على عضو النقابة أن يعمل متفرغاً لأكثر من جهة واحدة.

- <https://www.paleng.org/?p=343>

# National Society of Professional Engineers (NSPE) Code of Ethics

## Fundamental Canons

Engineers, in the fulfillment of their professional duties, shall:

1. Hold paramount the **safety, health and welfare** of the public.
2. Perform services **only in areas of their competence**.
3. Issue public statements only in an **objective and truthful** manner.
4. Act for each employer or client as **faithful agents or trustees**.
5. **Avoid deceptive acts**.
6. Conduct themselves **honorably, responsibly, ethically, and lawfully** so as to enhance the honor, reputation, and usefulness **of the profession**.

(More extensive Rules of Practice follow in the Code)

<http://www.nspe.org/ethics/eh1-code.asp>



# IEEE Code of Ethics (1)

We, the members of the IEEE, in recognition of the importance of our technologies in affecting the quality of life throughout the world, and in accepting a personal obligation to our profession, its members and the communities we serve, do hereby commit ourselves to the highest ethical and professional conduct and agree:

1. to accept responsibility in making engineering decisions consistent with the **safety, health and welfare of the public**, and to disclose promptly factors that might endanger the public or the environment;
2. to avoid real or perceived **conflicts of interest** whenever possible, and to disclose them to affected parties when they do exist;

# IEEE Code of Ethics (2)

3. to be honest and realistic in stating claims or estimates based on available data;
4. to reject bribery in all its forms;
5. to improve the understanding of technology, its appropriate application, and potential consequences;
6. to maintain and improve our technical competence and to undertake technological tasks for others only if qualified by training or experience, or after full disclosure of pertinent limitations;
7. to seek, accept, and offer honest criticism of technical work, to acknowledge and correct errors, and to credit properly the contributions of others;

# IEEE Code of Ethics (3)

8. to treat fairly all persons regardless of such factors as race, religion, gender, disability, age, or national origin;
9. to avoid injuring others, their property, reputation, or employment by false or malicious action;
10. to assist colleagues and co-workers in their professional development and to support them in following this code of ethics.

[http://www.ieee.org/portal/index.jsp?pageID=corp\\_level1&path=about/whatis&file=code.xml&xsl=generic.xsl](http://www.ieee.org/portal/index.jsp?pageID=corp_level1&path=about/whatis&file=code.xml&xsl=generic.xsl)