

# المحاضرة الثالثة

## مدونة الاخلاقيات وحقوق ومسؤوليات المهندسين



اعداد

م. د . عباس علي الكنوش

قسم هندسة البيئة

جامعة تكريت

# معلومات البرنامج



| العناصر         | التفاصيل   |
|-----------------|--|
| الفئة المستهدفة | طلبة المرحلة الثانية / قسم هندسة البيئة / كلية الهندسة - جامعة تكريت |
| جهة التنفيذ     | قسم هندسة البيئة   |
| المدة المحددة   | ساعتين   |

# مدونة الاخلاقيات الهندسية



هي جزء أساسي من تعليم المهندسين وتدريبهم على المبادئ الأخلاقية التي يجب اتباعها في الممارسة المهنية. تهدف هذه المحاضرات إلى توعية المهندسين بدورهم ومسؤولياتهم الأخلاقية والمهنية لضمان الجودة والسلامة في عملهم.



# مقدمة



الأخلاق المهنية تشير إلى مجموعة من القيم والمبادئ والمعايير السلوكية التي تحكم التصرفات والممارسات المهنية للأفراد في مكان العمل. تهدف هذه الأخلاق إلى توجيه الأفراد للتصرف بمسؤولية ونزاهة والالتزام بالمعايير المهنية والأخلاقية التي تعزز الثقة والاحترام داخل بيئة العمل وبين أصحاب المصلحة. تشمل الأخلاق المهنية جوانب متعددة مثل الالتزام بالقوانين، احترام الزملاء والعملاء، الحفاظ على السرية، والنزاهة في التعاملات.

## عناصر الأخلاق المهنية:

- النزاهة:** التصرف بصدق وأمانة في جميع التعاملات المهنية.
- المسؤولية:** تحمل المسؤولية عن القرارات والأفعال المهنية وتبعتها.
- الاحترام:** معاملة الآخرين بكرامة واحترام الآراء والاختلافات.
- الالتزام بالجودة:** السعي لتحقيق أعلى معايير الجودة والكفاءة في العمل.
- العدالة:** التعامل مع الجميع بطريقة منصفة وغير متحيزة.
- السرية:** الحفاظ على سرية المعلومات المتعلقة بالعملاء والزملاء والمشاريع.
- الامتثال للقوانين:** الالتزام بجميع القوانين واللوائح ذات الصلة بالمهنة.

## أهمية الأخلاق المهنية:

- بناء الثقة:** عندما يتصرف الأفراد بنزاهة ومسؤولية، يزيد ذلك من ثقة العملاء والزملاء في المؤسسة.
- تعزيز سمعة المهنة:** الالتزام بالأخلاق المهنية يحسن من سمعة المهنة ويعزز مكانتها في المجتمع.
- الحد من النزاعات:** الالتزام بمعايير السلوك الأخلاقي يساعد في تقليل النزاعات والتوترات داخل بيئة العمل.
- الاستدامة المهنية:** الأخلاق المهنية تسهم في تعزيز الاستدامة وتحقيق النجاح طويل الأمد في المجال المهني.



تتبنى جمعيات الهندسة مدونات الأخلاقيات للتعبير عن الحقوق والواجبات والالتزامات لأعضاء المهنة. ولا تقتصر مدونات الأخلاقيات على المنظمات المهنية فقط، بل توجد أيضاً في الجامعات.



في إطار لاتخاذ القرارات الأخلاقية توفر مدونة الأخلاقيات إطارًا لاتخاذ القرارات الأخلاقية للمهنيين. ومع ذلك، لا يمكن لأي مدونة أن تكون شاملة تمامًا أو تغطي جميع الحالات الأخلاقية التي قد يواجهها المهندس المحترف. بل إن المدونات تعمل كنقطة انطلاق لاتخاذ القرارات الأخلاقية. لا تؤسس المدونات الأخلاقية مبادئ أخلاقية جديدة، بل تكرر المبادئ والمعايير التي تم قبولها بالفعل كمارسات هندسية مسؤولة. تعبر المدونة عن هذه المبادئ بطريقة منسقة وشاملة وسهلة الوصول، مما يمكن المهندسين من تطبيقها على الحالات الفريدة التي يواجهونها في ممارستهم المهنية.

# تحديد الأدوار والمسؤوليات



تحدد المدونة الأدوار والمسؤوليات المهنية.

## دور الجمعيات المهنية

يجب أن تعمل الجمعيات المهنية لحماية لحقوق الموظفين الذين يتعرضون لضغوط من قبل أصحاب عملهم للقيام بشيء غير أخلاقي أو الذين يهتمون أصحاب عملهم أو الحكومة بسلوك غير أخلاقي. تعد مدونات الأخلاقيات الخاصة بالجمعيات المهنية ذات فائدة معينة، حيث يمكن أن تستخدم من قبل الموظفين كوسيلة للدفاع ضد أصحاب العمل.

إذا كانت مدونات الأخلاقيات للجمعيات المهنية لتكون ذات معنى، فإن دعمها للدفاع عن المهندسين يكون ضروريًا عند الإشارة إلى الانتهاكات الأخلاقية. ومع ذلك، نظرًا لأن ليس جميع المهندسين أعضاء في الجمعيات المهنية وأن الجمعيات الهندسية تعتبر ضعيفة نسبيًا، فإن الضغط الذي يمكن أن تمارسه هذه المنظمات يكون محدودًا.

# المدونات الاخلاقية



## 1. أهمية وجود المدونات الأخلاقية:

1. تُعد مدونات الأخلاقيات أداة حيوية للمحافظة على نزاهة المهنة وضمان عدم تعرض المهندسين لضغوط للانحراف عن القيم الأخلاقية الأساسية.
2. تساهم في تعزيز الثقافة الأخلاقية داخل المؤسسات التعليمية والمهنية.

## 2. تحديات تطبيق المدونات الأخلاقية:

1. قد تواجه المدونات الأخلاقية تحديات في التطبيق، خاصة عندما تكون هناك مصالح متضاربة بين الأخلاقيات والأهداف المالية.
2. ينبغي على الجمعيات المهنية تعزيز الوعي والتدريب حول المدونات الأخلاقية لضمان فهمها وتطبيقها بشكل فعال.

## 3. تعزيز التعاون بين المهندسين

1. يجب أن تشجع المدونات الأخلاقية على التعاون والتواصل بين المهندسين لمشاركة التجارب والمعرفة المتعلقة بالممارسات الأخلاقية.

## 4. دور التكنولوجيا

1. يجب أن تتضمن المدونات الأخلاقية توجيهات بشأن استخدام التكنولوجيا الحديثة، مثل الذكاء الاصطناعي وبيانات الخصوصية، بما يتماشى مع المعايير الأخلاقية.

# حقوق المهندسين



الحق في التعويض العادل: يحق للمهندسين أن يحصلوا على تعويض عادل مقابل مهاراتهم ووقتهم وخبراتهم.

الحق في التطوير المهني: يحق لهم السعي للحصول على التعليم المستمر والتدريب والشهادات للبقاء على اطلاع دائم في مجالهم.

الحق في بيئة عمل آمنة: يحق للمهندسين العمل في بيئة تضمن سلامتهم الجسدية والنفسية.

الحق في الملكية الفكرية: يحق لهم المطالبة بملكية الاختراعات أو التصميمات أو الابتكارات التي يطورونها، وفقاً للاتفاقات مع أصحاب العمل.

الحق في استقلالية العمل: يحق للمهندسين اتخاذ قرارات مهنية مستقلة ضمن نطاق خبراتهم.

الحق في ظروف عمل أخلاقية: يحق لهم رفض العمل الذي ينتهك معايير السلامة أو اللوائح البيئية أو الممارسات الأخلاقية.

# مسؤوليات المهندسين



1- سلامة العامة: المسؤولية الأولى للمهندس هي حماية صحة وسلامة ورفاهية الجمهور في التصاميم والإنشاءات والعمليات.

السلوك الأخلاقي: يتحمل المهندسون مسؤولية الالتزام بمدونة الأخلاق التي تشمل الصدق والنزاهة والإنصاف في عملهم المهني.

الكفاءة: يجب على المهندسين العمل فقط ضمن مجالات خبراتهم، وضمان أنهم يحافظون على مهاراتهم ومعرفتهم على أعلى مستوى.

حماية البيئة: يتحمل المهندسون مسؤولية ضمان أن مشاريعهم أو تصاميمهم تقلل من الآثار السلبية على البيئة، وتعزز الاستدامة.

السرية: يجب على المهندسين احترام سرية معلومات عملائهم أو أصحاب العمل، ما لم يكن هناك متطلب قانوني للإفصاح عنها.

المساءلة: يتحمل المهندسون مسؤولية جودة عملهم، ويجب أن يلتزموا بالمعايير واللوائح المطلوبة. كما يتحملون المسؤولية عن أخطائهم المهنية ويجب عليهم تصحيح أي عيوب.

التعاون: يتحمل المهندسون مسؤولية العمل بفعالية ضمن الفرق ومع المهنيين الآخرين، بما في ذلك المعماريين والمخططين والمقاولين.

الإبلاغ عن الانتهاكات: يجب على المهندسين الإبلاغ عن الأنشطة غير الأخلاقية أو غير القانونية إذا واجهوها أثناء عملهم

# المسؤوليات الأساسية للمهندسين في موقع العمل



- ضمان السلامة العامة: المهندس مسؤول عن التأكد من أن موقع العمل آمن لكل من العمال والمواطنين. عليه التأكد من اتباع جميع معايير وإجراءات السلامة.
- الإشراف على جودة التنفيذ: من مسؤوليات المهندس مراقبة جودة المواد المستخدمة والتأكد من أن جميع الأعمال تجري وفقاً للمواصفات والرسومات الهندسية.
- إدارة العمال والتواصل مع الفرق: يجب على المهندس التنسيق مع فرق العمل المختلفة، مثل العمال والمقاولين والموردين، لضمان سير العمل بسلاسة وفعالية.
- حل المشكلات التقنية: يجب على المهندس تقديم حلول فورية وفعالة لأي مشاكل تقنية أو عقبات تظهر خلال عملية البناء أو التنفيذ.
- التأكد من الامتثال للقوانين والمعايير: المهندس مسؤول عن ضمان أن المشروع يتماشى مع جميع القوانين المحلية والدولية، بما في ذلك القوانين المتعلقة بالبناء والبيئة والسلامة.
- إدارة الوقت والميزانية: من مهام المهندس إدارة المشروع بفعالية لضمان اكتماله في الوقت المحدد وضمن الميزانية المخصصة له.

# الواجبات الأخلاقية للمهندسين في موقع العمل

- (a) النزاهة والشفافية: يجب على المهندس أن يتعامل بنزاهة وشفافية في جميع الأوقات، سواء مع العملاء أو العمال. لا يجب أن يتورط في أي نوع من الغش أو التضليل.
- (b) الالتزام بالمعايير الأخلاقية: يجب على المهندس الالتزام بالقواعد المهنية والأخلاقية التي تضمن حماية حقوق الجميع، بما في ذلك العمال والمجتمع.
- (c) رفض أي ممارسات غير آمنة: إذا كان هناك طلب من الإدارة أو العملاء على تنفيذ أعمال تشكل خطورة على سلامة الموقع أو البيئة، فإن واجب المهندس الأخلاقي هو رفض هذه الممارسات والإبلاغ عنها.
- (d) السرية المهنية: المهندس ملزم بالحفاظ على سرية المعلومات المتعلقة بالمشروع، ولا يجب عليه إفشاء أي تفاصيل دون موافقة الأطراف المعنية.
- (e) التأكد من الاستدامة البيئية: من الواجب الأخلاقي للمهندس أن يأخذ في الاعتبار التأثيرات البيئية لأي مشروع يعمل عليه، ويجب عليه السعي لتقليل الأضرار البيئية وتعزيز الاستدامة.
- (f) المسؤولية الاجتماعية: يجب على المهندس أن يأخذ في الحسبان رفاهية المجتمع، وأن يتأكد من أن مشروعه لن يؤثر سلباً على الحياة المجتمعية أو البيئة المحيطة.

# أهمية هذه المسؤوليات والواجبات



تساعد هذه المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في تعزيز الثقة بين المهندسين والمجتمع، وتحافظ على سمعة المهنة الهندسية وتضمن أن المشاريع تنفذ بجودة وكفاءة مع مراعاة حقوق العمال والمجتمع.

سؤال / 10 دقائق :- (( شكل مجموعة من خمس طلاب للاجابة ))



المدونات الاخلاقية و المسؤوليات الأخلاقية والمهنية  
كيف تساهم في تعزيز الثقة بين المهندسين والمجتمع؟

شكرا " لحسن متابعة المحاضرة



مع تمنياتي لكم بالنجاح