

Industry Questionnaire for Engineering Skills for Egyptian Industry

Ain Shams University

Faculty of Engineering

Design and Production Engineering Program

This questionnaire is aimed at surveying engineering skills necessary for production engineers in Egyptian industry. The purpose of the questionnaire is to analyze the gap between skills of engineers in practical field and the expectations of the Industry.

Name of the organization: *

Aresco

Name of the responsible (for filling the questionnaire): *

Waleed Sayed

Governorate: *

Cairo

Address: *

Helwan - Tebbin

Phone: *

0100 579 9020

E-mail: *

waleedsayedaresco@gmail.com

Type of organization: *

- ☒ Private national organization
- ☐ Private multi-national organization
- ☐ Governmental organization
- ☐ Other:

Number of employess: *

- ☐ 1 - 100
- ☐ 101 - 250
- ☒ More than 250

The industrial sector: *

- ☒ Engineering
- ☐ Food industries
- ☐ Textile
- ☐ Papers
- ☐ Furniture and woods
- ☐ Grain industry
- ☐ Pharmaceuticals & cosmetics
- ☐ IT industry
- ☐ Petrochemicals
- ☒ Building materials
- ☐ Chemicals
- ☒ Mineral industry
- ☐ Leather products
- ☐ Other:

Do you think that there is a gap between the attributes of Production Engineering graduates (from Ain Shams University) and industry in your sector? *

- ☐ Yes
- ☒ No

What are the skills you suggest to fill this gap? (if any)

.....

Do you think that there are problems in the technical curricula of engineering education (in the Production specialization in Ain Shams University)? *

☒ Yes

☐ No

What are the most important problems? (If the answer was "Yes" for the previous question)

To make subjects more practical and lecturers more cooperative

What are the consequences you faced because of skill gap? *

☐ Lower productivity

☐ Higher costs

☐ Lower competitiveness

☒ Other: التعتيد الغير ضرورى و المواد القديمة

In your opinion, graduate production engineers need more skills in fields related to: *

- ☐ Troubleshooting
- ☐ Process selection and control
- ☐ Planning
- ☐ Value engineering
- ☐ Applying safety standards
- ☐ Quality assurance
- ☐ Selection of materials
- ☐ Using CAD/CAM systems
- ☐ Communication with technicians
- ☐ Research and development for new products
- ☐ Test products or sub-assemblies for functionality
- ☐ Assist engineers in developing, building, or testing prototypes or new products, processes, or procedures
- ☐ Troubleshoot problems with equipment, devices, or products
- ☐ Maintain inventory of job materials
- ☐ Ability to work on PLC systems and industrial networks
- ☐ Ability to deal with automated systems
- ☐ Ability to perform automation of hydraulic and pneumatic circuits
- ☐ Evaluating electro-mechanical systems for proper operation
- ☒ Other: All previous but depend on field of career after graduation

What do you suggest to compensate the lack of skills? *

- ☐ On the job training
- ☐ Short courses
- ☐ Workshops and seminars
- ☐ Practical exercises
- ☒ Other: All or part of previous selections

During recruiting efforts, which soft skills have you found the widest gap in? *

- ☐ Critical thinking
- ☒ Leadership skills
- ☐ Problem solving skills
- ☐ Stress management
- ☐ Other:

Anything you would like to add?

شكرا على هذا الاستبيان. وجوده كفكرة في حد ذاتها خطوة في طريق تحسين أداء التدريس و الخريجين بقسم التصميم و هندسة الإنتاج. جزاكم الله خيرا و بارك في عملكم و نفع به

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

Industry Questionnaire for Engineering Skills for Egyptian Industry

Ain Shams University

Faculty of Engineering

Design and Production Engineering Program

This questionnaire is aimed at surveying engineering skills necessary for production engineers in Egyptian industry. The purpose of the questionnaire is to analyze the gap between skills of engineers in practical field and the expectations of the Industry.

Name of the organization: *

Arab organization for industerlization

Name of the responsible (for filling the questionnaire): *

PhD Eng. Tarek M. Refaat

Governorate: *

Cairo

Address: *

41zahra Naser city

Phone: *

01005056988

E-mail: *

egyptian_navigator@yahoo.com

Type of organization: *

- ☐ Private national organization
- ☐ Private multi-national organization
- ☐ Governmental organization
- ☒ Other: هيئة ذات لائحة خاصة تابعة للدولة

Number of employess: *

- ☐ 1 - 100
- ☐ 101 - 250
- ☒ More than 250

The industrial sector: *

- ☒ Engineering
- ☐ Food industries
- ☐ Textile
- ☐ Papers
- ☐ Furniture and woods
- ☐ Grain industry
- ☐ Pharmaceuticals & cosmetics
- ☐ IT industry
- ☐ Petrochemicals
- ☐ Building materials
- ☐ Chemicals
- ☐ Mineral industry
- ☐ Leather products
- ☐ Other:

Do you think that there is a gap between the attributes of Production Engineering graduates (from Ain Shams University) and industry in your sector? *

- ☒ Yes
- ☐ No

What are the skills you suggest to fill this gap? (if any)

Research skills, communication skills, code of ethics

Do you think that there are problems in the technical curricula of engineering education (in the Production specialization in Ain Shams University)? *

☐ Yes

☒ No

What are the most important problems? (If the answer was "Yes" for the previous question)

.....

What are the consequences you faced because of skill gap? *

☐ Lower productivity

☐ Higher costs

☒ Lower competitiveness

☐ Other:

In your opinion, graduate production engineers need more skills in fields related to: *

- ☐ Troubleshooting
- ☐ Process selection and control
- ☐ Planning
- ☐ Value engineering
- ☐ Applying safety standards
- ☐ Quality assurance
- ☐ Selection of materials
- ☐ Using CAD/CAM systems
- ☒ Communication with technicians
- ☒ Research and development for new products
- ☐ Test products or sub-assemblies for functionality
- ☐ Assist engineers in developing, building, or testing prototypes or new products, processes, or procedures
- ☐ Troubleshoot problems with equipment, devices, or products
- ☐ Maintain inventory of job materials
- ☐ Ability to work on PLC systems and industrial networks
- ☐ Ability to deal with automated systems
- ☐ Ability to perform automation of hydraulic and pneumatic circuits
- ☐ Evaluating electro-mechanical systems for proper operation
- ☐ Other:

What do you suggest to compensate the lack of skills? *

- ☒ On the job training
- ☒ Short courses
- ☒ Workshops and seminars
- ☒ Practical exercises
- ☐ Other:

During recruiting efforts, which soft skills have you found the widest gap in? *

- ☒ Critical thinking
- ☐ Leadership skills
- ☒ Problem solving skills
- ☒ Stress management
- ☐ Other:

Anything you would like to add?

.....

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

بيانات الطالب

* اسم الطالب

Ahmed Emad Mohammed Ahmed Mansour

* الإيميل الرسمي

1801691@eng.asu.edu.eg

* الفرقة

الثالثة

رأى الطلاب فى المعامل

* هل يشرف على المعامل فنى متخصص ؟

☒ نعم

☐ لا

* هل موقع و مساحة و أثاث المعامل مناسبة ؟

☐ نعم

☐ لا

☒ ربما

* هل تتوفر فى المعامل الاجهزة و التقنيات اللازمة ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل التنظيم المتبع فى المعامل يسهل عليك العمل و تنفيذ التجربة ؟

☐ نعم

☒ لا

☐ ربما

* هل تتوفر فى المعامل اللوحات الإرشادية المساعدة ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل تحصل من المسئول عن المعمل على مساعدة و إرشاد و تدريب لإستخدام العمل ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل يقدم لك المعمل خدمة التصوير ؟

☒ نعم

☐ لا

* ما هى الأسباب التى تعتقد أنها تعيق الخدمات فى المعامل ؟

☐ عدم وجود فنى متفرغ و مؤهل

☒ ضعف التركيز على الجانب العملى و الاهتمام بالجانب النظرى

☒ الجو الممل و غير المريح فى المعمل

☐ عدم رغبة الطالب فى التجريب العملى

☒ التقييم النهائى للمقررات الدراسية غير مرتبط بصورة قوية بالتجارب العملية

☐ عدم مناسبة الموقع و المساحة

اذكر أي أسباب أو اقتراحات اخرى تود إضافتها

.....

* هل تعرف الساعات المكتبية الخاصة بأعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس لفرقتك الدراسية ؟

☐ نعم

☒ لا

* كيف تتصل بأعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس ؟

☒ أثناء المحاضرة فقط

☐ عن طريق التليفون

☐ البريد الالكتروني و مواقع التواصل الاجتماعي

☐ عن طريق الاتصال بالهيئة المعاونة (المدرسون المساعدون و المعينون)

☐ لا يوجد اتصال نهائى

* فى حالة عدم الاتصال نهائيا , من يقوم بمساعدتك فى احتياجاتك من المقررات ؟

☐ عضو هيئة تدريس آخر

☒ مساعدات خارجية

☐ الهيئة المعاونة (مدرسون مساعدون ومعيدون)

* تساعد الساعات المكتبية في متابعة تقدمك في الخطة الدراسية

- ☐ بنسبة < 85 %
- ☐ بنسبة 65 : 84 %
- ☐ بنسبة 50 : 65 %
- ☐ أقل من 50 %
- ☒ لا أعرف

* تساعد الساعات المكتبية في شرح الخطة الدراسية و مفرداتها

- ☐ بنسبة < 85 %
- ☐ بنسبة 65 : 84 %
- ☐ بنسبة 50 : 65 %
- ☐ أقل من 50 %
- ☒ لا أعرف

* تساعد الساعات المكتبية فى حل المشاكل الاكاديمية

- ☐ بنسبة < 85 %
- ☐ بنسبة 65 : 84 %
- ☐ بنسبة 50 : 65 %
- ☐ أقل من 50 %
- ☒ لا أعرف

* موقع الكلية يساعدك فى تقديم الدعم و الارشاد ؟

- ☐ نعم
- ☐ لا
- ☒ ربما

* تساعد مطبوعات و منشورات الكلية فى تقديم الدعم و الارشاد ؟

- ☐ نعم
- ☐ لا
- ☒ ربما

رأى الطلاب فى المكتبة

* هل يشرف على المكتبة أمين مكتبة متفرغ ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل موقع ومساحة و أثاث المكتبة مناسبة ؟

☒ نعم

☐ لا

☐ ربما

* هل تتوفر فى المكتبة الاجهزة و التقنيات اللازمة ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل تجد كتب و مراجع المكتبة متنوعة و حديثة ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل توفر المكتبة الصحف اليومية و الدوريات العلمية المتخصصة ؟

- ☐ نعم
- ☐ لا
- ☒ ربما

* هل توفر المكتبة الاشرطة المسموعة و المرئية و الاقراص الممغنطة ؟

- ☐ نعم
- ☒ لا
- ☐ ربما

* هل تتاح لك فرصة ترشيح واختيار الكتب و المراجع (لتزويد مكتبك الجامعية)؟

- ☐ نعم
- ☒ لا
- ☐ ربما

* هل التنظيم المتبع فى المكتبة يسهل عليك التواصل لما تريد من كتب ومراجع ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل تتوفر فى المكتبة الفهارس و اللوحات الارشادية المساعدة ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل تزودك المكتبة بملخصات لبعض الكتب أو لبعض الموضوعات الهامة ؟

☒ نعم

☐ لا

☐ ربما

* هل تحصل من أمين المكتبة على مساعدة و ارشاد و تدريب لاستخدام المكتبة ؟

☒ نعم

☐ لا

* هل تقدم المكتبة خدمة الاعارة للطلاب ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل سبق لك الاستعارة من المكتبة هذا العام ؟

☒ نعم

☐ لا

* هل تزودك المكتبة بقوائم كتبها و مصادرها المتصلة بالمقررات الدراسية ؟

☐ نعم

☐ لا

☒ ربما

* هل تقدم لك المكتبة خدمة التصوير ؟

☐ نعم

☒ لا

* هل يسمح لك فى المكتبة استخدام أجهزة الحاسوب للاسترجاع لها و الطباعة و غيره ؟

☒ نعم

☐ لا

* هل توفر لك المكتبة خدمة الانترنت ؟

☐ نعم

☒ لا

* ما هى الاسباب التى تعتقد أنها تعيق الخدمات المكتبية ؟

☒ عدم وجود أمين مكتبة متفرغ و مؤهل

☐ عدم وجود الوقت الكافى لاستخدام المكتبة و للاطلاع

☐ عدم توفر الكتب و المراجع و الدوريات و المواد المرغوبة و المطلوبة

☐ الجو الممل و غير المريح فى المكتبة

☐ عدم رغبة الطالب فى ارتياد المكتبة

☐ عدم ترغيب الطلاب منذ المراحل التأسيسية فى المكتبات و القراءة

☐ المقررات الدراسية مزدحمة و غير مرتبطة بالمراجع و الدوريات و المطالعة الحرة

☐ عدم مناسبة الموقع و المساحة

* ما هى الوسائل التى تراها مناسبة لتفعيل خدمات المكتبة المدرسية ؟

- ☐ تخصيص نشاطات قرائية مصاحبة لكل مقرر دراسى و منح درجات للطلاب عليها
- ☐ تنويع و تحديث مصادر و كتب و مواد المكتبة
- ☐ تأهيل خاص لأمين المكتبة يمكنه من القيام بواجباته بشكل أفضل
- ☒ تشجيع الطلاب من خلال المسابقات و الحوافز المادية و المعنوية

اذكر أي أسباب أو وسائل أو اقتراحات أخرى تود إضافتها

.....

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms