



/

/

/

45

....

.

.

.

.

/

.

.

:  
:  
-  
( )  
:

%66

[1]

:  
-  
( - )

[2].

....

(ABET)

[3] 2004-2003

.[4]

"

"

:

[5]

.

.[6]

"

"

( )

[7]

. [8]

1986

[9] 2000/1999

- 95/94	33.000	- 92/91	12.000	
. 2000/99	130.000	- 99/98	161.000	
			44	
			. 2000/99	

%76

49

....

[1]

25

[10]

:

:

: )

(fellowship)

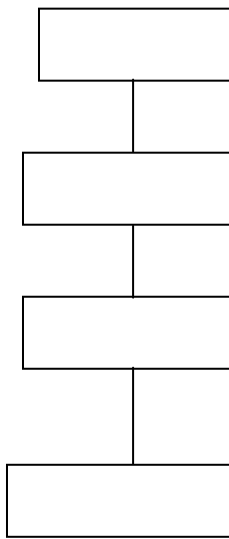
.(

[11]

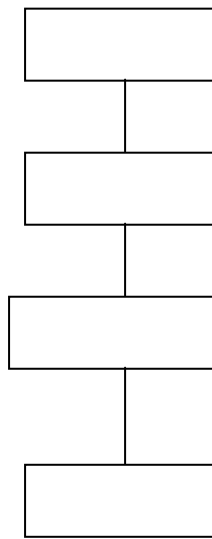
:

( 16 )  
. (1)

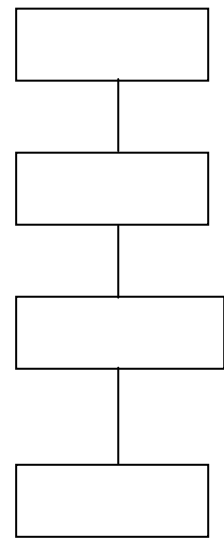
( 16 )



. [11]



: (1)



:

:

Professional Engineer

Engineer

. Fellow

Corporate Member

. (1)



(1):

[11].

المعهد		المرتبــــــــــــــــة	
		عضو	
		زميل	
بريطانيا	معهد المهندسين المدنيين [١٦] (ICE)	- شهادة جامعية أولى - تدريب ٣ سنوات - اجتياز امتحانات مهنية	- أكثر من ١٥ سنة خبرة - وظيفة قيادية ذات مهام ومسؤوليات
	معهد المهندسين الميكانيكيين [١٧] (IMechE)	- شهادة جامعية أولى - فترة تدريب - لا يقل عن ٢٥ سنة من العمر	- خبرة مهنية كبيرة في وظيفة قيادية - لا يقل عن ٢٣ سنة من العمر
	معهد المهندسين الكهربائيين [١٨] (IEE)	- شهادة جامعية أولى - فترة تدريب - لا يقل عن ٢٥ سنة من العمر	- مرور ٣ سنوات على العضوية - ثم ٥ سنوات خبرة في وظيفة قيادية
	معهد المهندسين الكيميائيين [١٩] (IChemE)	- شهادة جامعية أولى + ٤ سنوات خبرة - لا يقل عن ٢٥ سنة من العمر	- خبرة مهنية كبيرة في المجال - لا يقل عن ٢٣ سنة من العمر
	معهد التصميم الهندسي [٢٠] (IED)	- شهادة جامعية أولى + ٧ سنوات خبرة - لا يقل عن ٢٧ سنة من العمر	- خبرة مهنية لا تقل عن ١٥ سنة - لا يقل عن ٣٥ سنة من العمر
الولايات المتحدة الأمريكية	جمعية المهندسين المدنيين [٢١] (ASCE)	- شهادة جامعية أولى - خبرة ٥ سنوات بعد التخرج	- عضو بالجمعية + ١٠ سنوات خبرة في وظيفة قيادية - لا يقل عن ٤٠ سنة من العمر
	معهد المهندسين المعماريين [٢٢] (AIA)	- شهادة جامعية أولى - خبرة في مجال التخصص	- عضو ممارس وفعال - خبرة ١٠ سنوات في وظيفة قيادية
	معهد المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين [٢٣] (IEEE)	- شهادة جامعية أولى - خبرة ٣ سنوات (٧ سنوات عضو متقدم)	- عضو + ٥ سنوات خبرة في وظيفة قيادية - أدي خدمات متميزة
	معهد أو جمعية المهندسين الميكانيكيين [٢٤] (ASME)	- شهادة جامعية أولى - ٥ سنوات خبرة في مجال المهنة	- ١٠ سنوات خبرة بعد كونه عضواً - وظيفة قيادية ذات مهام ومسؤوليات
دول أخرى	معهد المهندسين استراليا [٢٥] (IEAust)	- درجة جامعية أولى - خبرة ٣ سنوات في مجال العمل	- خبرة ١٥ سنة في وظيفة قيادية متميزة - أن لا يقل عن ٥٠ سنة من العمر
	معهد المهندسين ايرلندا [٢٦] (IEI)	- شهادة هندسية معادلة - اجتياز امتحان مهني - لا يقل عن ٢٥ سنة من العمر	-
	معهد المهندسين كندا [٢٧] (EIC)	- شهادة جامعية أولى - فترة تدريبية يحددها المعهد	- يكون عضواً بالمعهد - أمضى فترة طويلة من الخدمة في وظيفة قيادية
	معهد المهندسين نيوزلندا [٢٨] (IPENZ)	- شهادة جامعية أولى - اجتياز امتحان مهني - لا يقل عن ٢٥ سنة من العمر	- أمضى ٣ سنوات من الخبرة كونه عضواً - خبرة كبيرة في وظيفة قيادية - لا يقل عن ٣٥ سنة من العمر

52

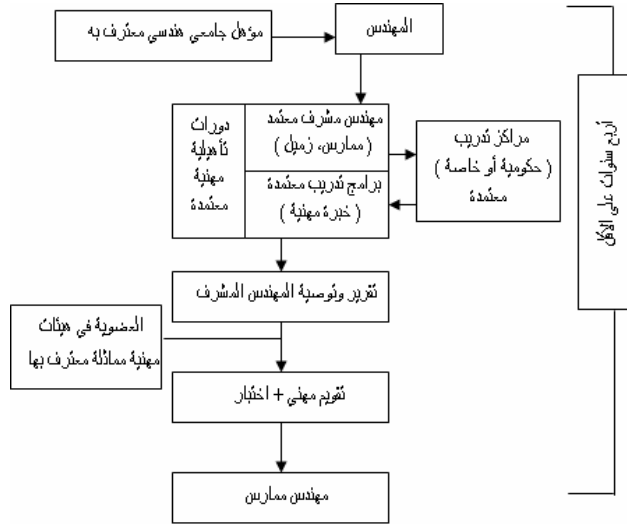
. 15

( - / 2)

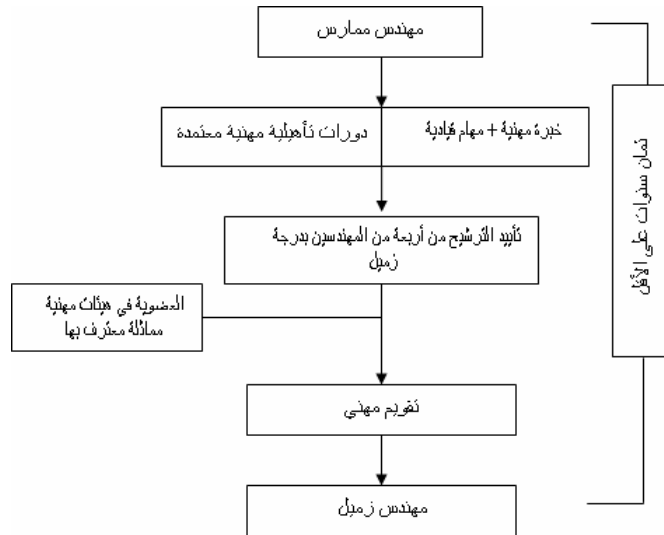
: - (1

. [12]

( ← ) -



( ← ) -



54

: (2)

15

.

.[13]

: ( ) (3)

16

(2)

(1)

21

.[15]

: (4)

.

: \_\_\_\_\_ (1)

( ) -

.[14]

( )

( )

:

(2)

.

55

....

(5

-

-

[16]

:

-

( / )  
(2)

:

-

-1

( )

-2

-3

()

: (2)

-

	3	-	1
	1		2
	2		3
	2		4
	2	-	5
	4	-	6
	1		7
	1		8
	1		9
	1	APV	10
	4		11
	1		12
	1		13
	3		14
	1		15

57

....

-4

.

-5

:

..

■

.

■

.

■

.

■

:

: -

: -

: -

: -

: -

.



....

.

: -

.

: -

.

: -

.

: -

/

.

: -

.

: -

[17] <sup>(3)</sup>

.(1 )

[18]

---

(3)

/ / / / /

61

....

:

(1

(2

/

(3

)

( /

(4

)

.( ...

(5

12

/

.

:

)

(

:

:

-1

-2

/

-3

-4

-5

....

:

:

-1

-2

:

:

( )

-1

( )

-2

)

-3

(

:

:

-1

-2

-3

64

-4

-5

:

:

-1

.

-2

/

.( )

-3

.

:

:

( )

20

.

....

:

:

( )

:

:

:

:

-1

-

-

-2

....

-3

-4

:

%10

( / )

%70

( / )



67

....

( %75 )

( )

( )

100

[19]

[8]

37 36 35

:

-1

( )

-2

-3

-4

-5

/

....

-6

-7

[1]

:

.401-391

1421

-

.www.harvard.edu

[2]

**Accreditation Board for Engineering and Technology, Inc., CRITERIA FOR ACCREDITING ENGINEERING PROGRAMS**, ., November 2, 2002.

[3]

[4]

. 1423

[5]

**1** 1419

.68-57

[6]

.492-479 1421

[7]

- .157-155 1420 2000  
**www.vpaa.kuniv.edu.kw** [8]  
.37 36 35  
. 2000/1999 - [9]  
**Loew, E.S., *The Promotion of Architecture - Some Lessons From France*, [10]  
Andrea Papadakis Publisher, Great Britain, 1997**
- [11]
- .389-379 1421 - [12]
- . 1998 [13]
- [13]
- ( )  
. 2003 [14]
- . 1421 [14]
- . 2001 35 [15]
- / [16]
- [16]
- . 1423 [17]
- / [17]
- . 1423/1/24 ( ) [18]
- 164 - - [18]
- . 1422/6/8 [19]
- .1999 [19]

71

....

/

[20]

. 1423/2/29

( )

/ -

[21]

)

. 1423 (

72

(1)

[17]

[20]

[21]

73

....

"

"

)

:

( 2002

"

)

( 2002

"

.

## Proposed Criteria for Faculty Members “Engineers/Environmental Designers” to Practice Their Profession

YASSER A. BALILA

*Architecture Department, Faculty of Environmental Design, King Abdulaziz  
University, Jeddah, Saudi Arabia*

**ABSTRACT.** In Saudi Arabia, it requires 4-6 years for a student to get a B.Sc. degree in one of the engineering / environmental design professions (architecture, urban planning, landscape architecture, building science, interior design, structure etc.) and then to practice his profession according to rules accredited by the Saudi Ministry of Commerce. Some of these professionals spend 5-8 years to earn one of the higher academic degrees to become an academic staff member in one of the governmental higher education institutions in Saudi Arabia. The official rules in Saudi Arabia do not allow faculty members to practice their profession freely in the market. This paper will concentrate on the importance of faculty members to practice their profession within a frame of local and international criteria. Then the paper will draw organizational rules to be applied in Saudi governmental authorities. This legal professional practice will enhance the built environment by looking into previous case studies and projects designed by academic staff members.