مجلة جامعة الملك عبد العزيز: العلوم الهندسية, م ١٢, ع ٢, ص ص: ٣- ٢٥ (٢٠٠٦م/١٤٢٧هـ)

saeed@asiri.net

.

.

•

•

المستخلص:

٣

-

.

.

%

().

		[]			.()
نسبة نمو الانترنت من إلى ۲۰۰۵ م %	نسبة الانترنت عالميا %	عدد مستخدمي الإنترنت	نسبة إلى %	عدد السکان (۲۰۰۰ م)	النطاق
429.8	2.5	23,917,500	14.0	896,721,874	أفريقيا
191.0	34.2	332,590,713	56.4	3,622,994,130	آسيا
171.6	29.3	285,408,118	12.5	804,574,696	أوروبا
392.1	1.7	16,163,500	2.9	187,258,006	الشرق
107.3	23.0	224,103,811	5.1	328,387,059	أمريكا
303.8	7.5	72,953,597	8.5	546,723,509	أمريكا
132.2	1.8	17,690,762	0.5	33,443,448	أستراليا
169.5	100.0	972,828,001	100.0	6,420,102,722	المجموع

()

CERN

...

•

hypertext

.

Illinois		(NCSA)	Supercomputing	5
	Mosaic		software	
NETSCAPE	hyperlinke	d	.[2	,]

Unix

•

CompuServe

•

Point-to-Point

-:

.WWW -

.FTP -

- .E-MAIL -
- .NEWSGROUPS -

٧

.

...

.

۲_

.

.[]

[]

.[]

.

:

.[]

•

۹ ...

- .
- .

- .
- - .[]
 - •
- •

• : . .

.[]

.

. . .

:

11

.

.

.

. :

-

.

:

. :

· · : •

.

.

:

: . ."on-line help desk"

.[]

.

(

:

: •

•

•

(Messenger)

(www)

.

.

.

.[]

١٤

-

.

10 ...

.

()

(Discussion Board)

.()

.

. ()





.()

(Exams)

•

١٧ ...



۱۸

Dr. Saeed Asiri's Websites - A		nternet Ex	plorer		
File Edit View Favorites Tool			0		
🕞 Back 👻 🕑 👻 🗾		Search 😽	🗸 Favorites (🥙 Media 🤣 🔗 🍇 🔯	-
ddress http://www.asiri.net				💙 🄁 Go	Norton AntiVirus 🛃 🔹 Links 🎽
	00				
	King Abo	ulaziz Unit ction and Mech.	V ersity Sys. Design	MENG 470 Mechan	ical Vibrations
			MENI	G470 Mechanical Vibrations (3 C	redits)
Home				Fall 2004	iouno)
News	Calend	ar			
Syllabus			- "		
Calendar	Wk. No.	Date 1424	Reading Assign.	Торіс	Recommended Problems
Assignments	1	26/7 to	1.4 to	Fundamentals of Vibrations	1.7, 10, 15, 22, 34
Exams		30/7	1.9	Tunuamentais of Vibrations	1.7, 10, 13, 22, 34
Lab		3/8 to	1.10 and	Harmonic Motion	1.43-47, 57, 63, 1.64-70
Feedback	2	7/8	1.11	Fourier Series	
Links	3	10/8 to	2.1 - 2.3 and	Undamped and Damped Free Vibration of 1-DOF	2.7,9,12,14, 40, 44-48, 60, 61, 66, 68, 69,71, 73, 90, 99-101,
Projects	3	14/8	2.6		102-104, 106
	4	17/8 to	3.1 - 3.7	Undamped and Damped Forced Vibration of 1-DOF	3.19, 20, 24, 30, 35, 37,39, 40, 47, 48, 56
Lecture Notes		21/8			17, 10, 30
Discussion Board	5	24/8 to	4.5 and	Vibration under General Forcing Conditions: Convolution Integral,	4.15, 17-22, 32-38, 49-51
		28/8	4.7	Laplace Transforms	
	6	2/9 to	5.1 to	Free Vibrations of 2-DOF	5.1, 5, 14, 15, 17, 19,27, 29, 34, 41
		6/9	5.5		41
	7	9/9 to	5.6 and	Forced Vibrations of 2-DOF	5.44, 45, 46, 48, 57, 58, 70-77
		13/9	5.9		
	8	16/9 to	6.3, 6.5 to	Energy Methods for Multi-DOF Undamped Systems, Lagrange's	6.1, 4, 5, 24, 34, 35
		20/9	6.8	Equations	
		7/10		Exam 1: Monday, 18 th of Ramadan	, 1425 H
	9	to	6.9	More Discussions on Energy Methods	6.39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
		11/10			
	10	14/10 to	6.10 to	Eigenvalue Problem, Free and Forced Vibration of Multi-DOF	6.45, 46, 47, 48, 51, 52, 55
		18/10	6.15	Undamped and Damped Systems	
		21/10		Computational Methods:	
	11	to 25/10	7.3	Rayleigh's Quotient,	7.7, 8, 9, 10, 11, 12
		28/10	_	Computational Methods: Matrix	
	12	to 3/11	7.5	Iteration Method, Dynamic Matrix Method	7.18, 19, 20, 23
		6/11	8.1	Distributed Parameter Systems:	

۱۹

...

()

			@· 🕹 🛙			1001	
http://www.asin.net					Go Norto	n Ant/Weus 🔛 🔸	Links
	6660-						
							_
	ng Abdulaziz University of Production and Mech. Sys. Design		M	NG 470 Med	hanical Vibration	5	
1960							
A State of the second							-
in the second se			Ho	mework Assignmen	nts		
Home			2004	Fall		D 1 2005	_
News	HW.1	Ouestions	Anawera	Ourstions	Anawara	Spring 2005	_
Syllabus	HW. 1	Questions	Answers	Questions	Answers		-
	1141.2	Questions	Answers	Questions	Answers		-
	1131/3				CHISWEIR .		-
Calendar	HW.3						
Calendar	HW. 4	Questions	Answers				-
Calendar Assignments	HW. 4 HW. 5	Questions Questions	Answers Answers				_
Calendar Assignments Exams	HW. 4 HW. 5 HW. 6	Questions Questions Questions	Answers Answers Answers				_
Calendar Assignments Exams Lab	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7	Ouestions Ouestions Questions Ouestions	Answers Answers Answers Answers				_
Calendar Assignments Exams Lab Feedback	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7 HW. 8	Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions	Answers Answers Answers Answers Answers				_
Calendar Assignments Exams Lab	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7	Ouestions Ouestions Questions Ouestions	Answers Answers Answers Answers				
Calendar Assignments Exams Lab Feedback Links	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7 HW. 8	Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions	Answers Answers Answers Answers Answers				
Calendar Assignments Exams Lab Feedback Links Projects	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7 HW. 8	Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions	Answers Answers Answers Answers Answers				
Calendar Assignments Exams Lab Feedback Links	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7 HW. 8	Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions	Answers Answers Answers Answers Answers				
Calendar Assignments Exams Lab Feedback Links Projects	HW. 4 HW. 5 HW. 6 HW. 7 HW. 8	Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions Ouestions	Answers Answers Answers Answers Answers				

۲	١	
---	---	--



()

•



()

(Links)

.(Projects

...





۲۳



۲٤

(Lecture Notes)

.

()



•

()

()

۲0

...

. ()

22



...

۲۷



()

(Messenger)



()

Edit View Back • ③ s @ http://w) + 💌 ww.asiri.ne	t/dr/modules.php?name=Me	Favorites 📢				
s 🙋 http://w	ww.asiri.ne	t/dr/modules.php?name=Me					
16			mbers_List	~	the second se		
					🔁 Go 🛛 No	orton AntiVi	us 🛃 🔹 🛛 Links 🎽
S. La	me.					_	1200
		Ł	Ye	ou are welc	ome to		12
	/		and the second second	A DESCRIPTION OF	And Personnel Street		
			as	iri@I	me	t	R de
85 EF E		And the second second					
المنتديات		لخاصة أرسل مقالة	واقع الأقسام ا	ـرامج دليل المو	مركز الب	، الشخصي	الصغدة الأولى ملغا
	2004 ,27 1	اكتوبر					ديا Idr.saeed
		Forum FAQ 🔍 Search			0		ائمة الرئيسية
		Forum FAQ Search	🖾 Usergroups 🖾 Pi	ronie 😐 No new messa	iges 🖭 Log ou		ili
				∃	ندکتور سعید عس		الصفحة الرئيسية : رئيسية
Sort 💌	Ascendir	g Select sort method:	 Joined Date 	Order Order	Forum Index	العلماك	بافة مقال رشيف
Website	Posts	Joined Locat	ion E-mail	Username		#	فحة البحث واضيع نشطة
مفحته 🕥	0	Sep 12, 2004	بريد 🐼	dr.saeed	88 to)	1	خيارات الاعضاء :
	2	Sep 16, 2004	بريد 🚱	thamer abukhamees			
					23 to	2	سابك
	1	Sep 19, 2004	بريد 🚱	Majed Al-rehaily	83 to	2	سابك سائل الغاصة
	1	Sep 19, 2004 Sep 26, 2004	بريد (A)	– Majed Al-rehaily		12	سابك إسائل الغاصة أحدمات الموقع : منتديات
	0	Sep 26, 2004	Kit- [2]	– Majed Al-rehaily المباركي	83 to	3	سابك رسائل الخاصة أ خدمات الموقع : مسلنا سلنا بير صديق
	0	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004	المله الم	– Majed Al-rehaily المباركمي faisal_al_roumi	88 to 88 to 88 to	3 4 5	سابك رسائل الخاصة منتديات سلنا بر مديق بر مديق
	0 0 3	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004	المريد (م) المريد (م) المريد (م)	ماعوط Al-rehaily المباركي faisal_al_roumi Thamer Bawazeer	88 to 88 to 88 to 88 to	- 3 4 5 6	سايك المثالية رسائل القاصة المعان الموقع : معنديات المارية البرامية المعانيات الموقع : المعانيات الموقع :
	0 0 3 0	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004	الملك الملك الملك المحك الملك المحك الملك المحك	معنوب	33 20 33 20 33 20 33 20 33 20	3 4 5 6 7	سايك الثانية رسائل الثامية استاني <mark>عديني :</mark> سنيا رمديق على المواقع يمائية البرامج المشيات الموقع : ممالي مل
	0 3 0 0 0	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004	الالله الله الالله الله الالله الله الالله الله الالله الله	مالي معادي المباركي faisal_al_roumi Thamer Bawazeer هيثم الخطابي مخمد اسكندراني	33 200 33 200 33 200 33 200 33 200 33 200	3 4 5 6 7 8	ستارك الخاصة العديدة العرقي: عنديدات عليل المواقع كتية البرامج العمانية العرقي: عمالية عمالية
	0 3 0 0 8	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004	برید کی برید کی برید کی برید کی برید کی	Majed Al-rehaily سلمبارکی faisal_al_roumi Thamer Bawazeer شیتم الخطابی محمد اسکندرالی Nawaf_Islam	3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	3 4 5 6 7 8 9	ستايك المدينة العرقي : المدينة العرقي : مندين المواقي للمواقي المواقي المعانية العراقي : المعانية العرقي : المعانية العراقي : المعانية العراقي : المعانية العراقي : المعانية العراقي :
	0 3 0 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004		میرادی المبارکی آمایمالکی آمایمالکی آمایمالکی میرالخطایی میرالخطایی المیرالخطایی المیرالخطایی المیرالخطایی المیرالخطایی		3 4 5 6 7 8 9 10	سابة (سائل الثانية معتديات منديات علي المواقع كمية البرامج المعانية المرامج المعانية المرامج المعانية المالية : (مالم الثامة معتوان معتم المالي معتم المالية
	0 3 0 8 0 8	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004	مرید کی مرید کی مرید کی مرید کی مرید کی مرید کی مرید کی	میرکی المیرکی المی المیرکی المیرکی المی	3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	3 4 5 6 7 8 9 10 11	سابلة لاسائل الخاصة معنديات لمرقي : حير محيق لل المواقع المسابل المرقي : مصلية البراميج مصلية المراميج المسابل الخاصة الاسام الخاصة معنويات مرجعات
	0 3 0 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004 Sep 27, 2004		میرادی المبارکی آمایمالکی آمایمالکی آمایمالکی میرالخطایی میرالخطایی المیرالخطایی المیرالخطایی المیرالخطایی المیرالخطایی		3 4 5 6 7 8 9 10	سابلة المعان العرقي : المعانية العرقي : عرب مديني عليا المواقع المعانية العرامج عمل المالي : معانية العرامج معانية المالي : محتومات محتومات مورجات مورجات مورجات
	0 3 0 8 0 8	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004	الالله الله الله الله الله الله الله ال	میرکی المیرکی المی المیرکی المیرکی المی	3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	3 4 5 6 7 8 9 10 11	كمة الاعتماء سائل الخاصة سنتان الخاصة عنديات عنديات عنديا المرافع تعديات المانيات المرافع عنديات عنديات عنديات الاعام الخاصة محروان الاعام الخاصة ومروعات المتواجدين
	0 0 3 0 8 0 8 0 6	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004	الالله الله الله الله الله الله الله ال	المبادي المباد المبادي المما المما ما مبالما ما مم الما مم الم مم ما ما مم مم ما مم ما مم مم ما م مم ما م مم ما م مم ما م مم ما م مم ما م مم م		3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	سابة العدمة العرقي : عديديات العرقي : عليا المواقع المعالية العراجي عمل المواقع المعالية العرقي : عمل المعالية : العمل المواقع العمل المواقع المعالية العرقي : المعالية المواقع المعالية المعالية : المعالية المواقع المعالية المعالية : المعالية المواقع المعالية المعالية : المعالية المواقع المعالية المعالية : المعالية : المعالي : المعالي : المعالي : المعالية : المعالي : المعالي : الم
	0 0 3 0 8 0 8 0 6 0 2	Sep 26, 2004 Sep 26, 2004 Sep 27, 2004 Sep 28, 2004 Sep 28, 2004	الالله الله الله الله الله الله الله ال	المباركي المماركي المماركي المماركي المماركي المماركي الممار		3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	سابك بسابكل القامة العمان البرقي : مليا منها للمالية البرامج العماني البرامج العماني البرامج العماني البرامج العماني البرامج العماني البرامج العماني البرامج المالية المالي المالمالي المالي المالي الممالمالي المالي الممالي الممالي ا

بريد 🖾

Oct 01, 2004

Oct 02, 2004

0

0

(12)

۲۹

...

(12)

MAZEN ALMALKI

abdulrhman alsolmi 🙆 🖅 18

88 to 17

الحسات: م الأخير: -majid Al Zahranj م م م م

1 1 00.11 X

🕜 Intern

-

.

.

- -

.

[1] http://www.internetworldstats.com/stats.htm

...

- [2] Mahran, M., Hashem, M., Mohamed, A. and Taha, A., Design and Implementation of a Distance Educational System, IEEE MELECON 2002, May 7-9, Cairo, Egypt, (2002).
- [3] Strickland, K. and Strickland, J. Reflections on assessment, its purposes, methods, and effects on learning. Portsmouth, NH: Heinemann, (1998).
- [4] Wilcox, B. and Wojnar, L., Best practice goes online. *Reading Online*, 4(2), Available: http://www.readingonline.org/articles/art_index.asp?HREF=/articles/wilcox/index.html, (2000).
- [5] Bennet, S., Priest, A. and Macpherson, C. Learning About Online Learning: An Approach to Staff Development for University Teachers. *Australian Journal of Educational Technology*, v 15 no 3, pp 207-221, (1999).
- [6] **Research Initiative for Teaching Effectiveness** University of Central Florida. http://pegasus.cc.ucf.edu/~rite, (2001).
- [7] Paul, L., Enhancing Classroom Courses with Internet Technology: Are course web sites worth the trouble?. *Community College Journal of Research and Practice*, v 27, pp 429-438, (2003)
- [8] Foley, G. and Schuck, S., Web-based conferencing: Pedagogical asset or constraint? Australian Journal of Educational Technology v 14 no 2 pp 122-140, (1998).
- [9] Young, S. and McSporran, M., Facilitating Successful Online Computing Courses While Minimising Extra Tutor Workload. In Proc. Sixth Australasian Computing Education Conference (ACE2004), Dunedin, New Zealand, (2004).
- [10] **Klemm, W.,** Eight ways to get students more engaged in Online Conferences. *T.H.E Journal*, Web site accessed 18 August 2003,

http://www.thejournal.com/magazine/vault/A1997.cfm., (1998).

- [11] Asiri, S., Course website as an example of the potential positive impact of new technologies on the high education system, *Prince Abdullah Conference at KAAU*, Saudi Arabia, January 30- February 1, (2005).
- [12] Geraldine, T., Technology for the Sake of Learning A planning approach for integrating new technologies in tertiary learning environments. *The Eighth Australian World Wide Web Conference*, held in Twin Waters Resort, Sunshine Coast, Queensland from July 6-10, (2002).
- [13] Lehtinen, E. and Hakkarainen, K., Computer Supported Collaborative Learning: A Review. CL-Net. http://www.kas.utu.fi/papers/clnet/clnetreport.html. Accessed 18 August 2003, (1999).

31

Course Website as Potential Positive Impact of New Technologies on Higher Education Systems

SAEED ASIRI

Dept. of Production & Mechanical Systems Design, Faculty of Engineering, King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia email: <u>saeed@asiri.net</u>

The main category in the education system was to know how to read and write. In the future, however the backbone of the education system will be the optimal use of new technology to achieve the high quality and quantity of the product of education sectors. No doubt that the indication of literacy will not be the reading and writing any more but the level of ability to get the right piece of information in the shortest way and shortest time using the internet which will prove to be the $21\underline{st}$ century equivalent of the calculator. Adding technology to education system has been a top priority at a lot of institutions since the use of the technology in the education sector is no more an option but it is a strategy. There is a lot of universities and schools that have adopted the technology in the learning environment. The starting point was with virtual course then virtual class and virtual colleges and finally virtual universities. Adopting the new technologies can change the traditional teacher centered approach to student centered approach, and thus may contribute so much to improving the quality of the learning environment. In this paper, the main point is how to use the new technology, namely the course website, for the sake of effective and high quality learning in engineering schools. It has mentioned one example which is the website of an engineering course, mechanical vibrations, of King Abdulaziz University to show the main characteristics of the active and dynamic course website