



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
جامعة بنها

إدارة عمليات التصميم الداخلي (1)

د/ وسام ممدوح عزالدين

الفرقة الثانية

Learn Today ... Achieve Tomorrow



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

كى تدار عمليات التصميم الداخلى بشكل سليم
لابد من مراعاة جميع الإعتبارات المؤثرة على
جودة البيئة الداخلية للتصميم الداخلى.



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

الإعتبرات المؤثرة على جودة البيئة الداخلية

إن تحسين جودة البيئة الداخلية فى التصميم الداخلى من أهم الأهداف السامية للتصميم الداخلى. والتي تتحدد فى مجموعة من الإعتبرات نذكرها فى النقاط الآتية :

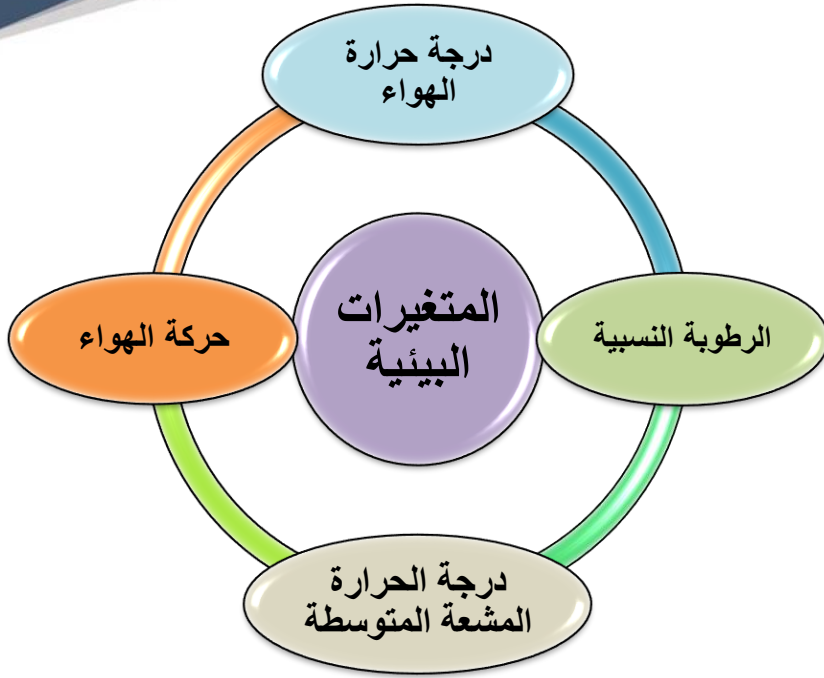




جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

الراحة الحرارية والمؤثرات المناخية :



يحتاج جسم الإنسان إلى درجة حرارة معينة يشعر عندها بالراحة الحرارية حتى يستطيع ممارسة حياته بصورة طبيعية ، وعندما تختلف درجات الحرارة عن هذا المجال يشعر الإنسان بالإجهاد والملل ويصبح غير قادر على العمل ، وهذا المدى الحراري الذي يشعر معه الإنسان بالراحة الحرارية يسمى منطقة الراحة الحرارية Thermal Comfort ويختلف هذا المدى الحراري باختلاف ظروف البيئة المناخية المحيطة بالإنسان ، من حيث درجة الحرارة والإشعاع الشمسي والرطوبة النسبية وسرعة الهواء .



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

التلوث والضوضاء :

التلوث :

- يحتاج الإنسان لتوافر البيئة الصحية الملائمة داخل الحيز الفراغى ، ويعتبر التلوث من أخطر المشاكل البيئية التى تواجه الإنسان (كمواد البناء والتشطيب والأجهزة المختلفة والمنتجات المستهلكة) .

الضوضاء والراحة الصوتية :

- تعد الراحة الصوتية أحد العوامل المؤثرة على راحة الإنسان وكفاءته داخل المباني ، كما تؤثر الضوضاء على تركيز الإنسان وتشتيت الذهن وزيادة التوتر ، كما تؤثر على العلاقات الإجتماعية والتفاعلات الشخصية مع الآخرين .

أهداف التصميم الصوتى :

- توفير الهدوء داخل الفراغ المعمارى ويتطلب هذا التحكم فى عزل الضوضاء الخارجية وعزل الضوضاء الداخلية. مستوى الضوضاء الداخلية المقبولة يتوقف على النشاط القائم داخل الفراغ:
- ففى غرفة النوم وجد أن يجب أن لا يزيد عن 35 ديسيبل حتى لا يقلق النائم ، فى حين أن العاملين فى الأعمال المكتبية يتحملون من 60 إلى 63 ديسيبل . وتبدأ التأثيرات الفسيولوجية عند 65 ديسيبل بإجهاد ذهنى وجسدى ، وعند 90 ديسيبل يجهد القلب ، وإذا زادت عن 90 يبدأ ضغط الدم فى الإرتفاع ، أما إذا زادت عن 115 فإنها تؤدى على تمزيق طبلة الأذن .



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

العلاقات الاجتماعية والألفة :

• علاقات الفراغات والعلاقات الاجتماعية :

• إن شكل وحجم الفراغات الداخلية وعلاقتها لها تأثير مباشر في تحقيق الراحة لشاغلي المكان ، وهذه العلاقات الداخلية للفراغات قد تكون مباشرة أو غير مباشرة تعتمد في ذلك على النشاط وتتابعه لذلك فالإهتمام بها يوفر الوقت والجهد ويحقق الراحة البدنية والنفسية بالداخل . كما أن لهذه العلاقات تأثير في النواحي الاجتماعية لشاغليها والمرتبطة بالخصوصية وتحقيق الألفة والترابط الاجتماعي بين الأفراد المقيمين وحتى طريقة توزيع الأثاث داخل هذه الفراغات فإنها تؤثر على العلاقات الاجتماعية حيث تؤثر على التفاعل الذي يمكن أن يحدث بين الأفراد ، فعلى سبيل المثال كلما زادت السافة التي تفصل بين فردان يتخاطبان معاً كلما اتسم الحديث بطابع الجدية والرسمية ، والعكس صحيح .





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

قلة الاثارة والرتابة :

• يحتاج الإنسان دائماً إلى أن يتغير ما حوله باستمرار ، فقد اعتاد منذ بدء الخليقة على أن تتغير الطبيعة من حوله ما بين فصول أربعة إلى يوم يختلف ليله عن نهاره ، لذلك فإذا اتصف المكان الذي يعيش فيه الإنسان بقلة الإثارة وتكررت في حياته نفس المثيرات التي يتعرض إليها فإنه يصبح مهيباً للقلق والتوتر ومشكلات أخرى





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

الانعزال والازدحام :

الانعزال :

- إن فقدان العلاقات الإجتماعية والعزلة يعتبر من مشاكل العصر الحديث ، وللتصميم الداخلي دور في خلق فراغات داخلية ذات تصميمات تساعد في خلق بيئة مريحة تعمل على محو أو عدم الشعور بالعزلة والتكيف مع المثيرات الناتجة عن البيئة .





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



الإزدحام :

• ويوصف المكان بأنه مزدحم سكانيًا إذا ما زاد عدد مستخدميه عن المستوى الذي يوفر لكل منهم شعور بالراحة وعدم المضايقة والقدرة على استخدام المكان بطريقة مثلى ، ويتزايد الإهتمام بدراسة موضوع الكثافة السكانية نظراً لخطورة الآثار المترتبة على السلوك البشري في المناطق ذات الكثافة العالية ، بالإضافة إلى عدم الراحة والشعور بالإجهاد والتعب .

• ومصطلح الكثافة السكانية يعنى نسبة عدد السكان إلى مساحة مكانية معينة ؛ لذا وضعت مقاييس عالمية لتحديد المساحات المختلفة من الأماكن كالمساكن والتي تتناسب مع الأنشطة القائمة عليها ، نستعرضها في الجدول التالي :



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

الحد الأدنى للمساحة الملائمة للفراغات المختلفة داخل المسكن (بالمتر المربع)

عدد الأفراد									وظيفة الفراغ	
9	8	7	6	5	4	3	2	1		
10	10	10	10	10	10	10	10		زوجي	النوم
4.5		4.5		4.5		4.5		4.5	فردى	
0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	تخزين الطعام	إعداد الطعام
5.5	5.0	5.0	4.5	4.5	4.0	4.0	3.5	3.5	إعداد الطعام	
3.5	3.5	3.0	3.0	2.5	2.5	2.0	1.5		وجبات سريعة	طعام
11	10	9.0	8.0	7.0	6.0	5.5	5.0	5.0	طعام	
13	12	11	10	9.0	8.0	7.0	6.5	6.5	معيشة	
4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0			المراهقين	أنشطة أخرى عمل - لعب
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	البالغين	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	غسيل الملابس	الإهتمام بالملابس
1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	تجفيف الملابس	
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	الرئيسية	عناية شخصية
2.5	2.5	2.5	2.5	1.5					الثانية	
1.5									الثالثة	
2.5	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	المدخل	مسارات الحركة
6.0	6.0	5.5	5.5	5.0	5.0	4.5	3.0	1.5	اتصالات بين الحجرات	
2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	مساحات تخزين	



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

الحد الأدنى لمساحة السكن بالمتر المربع طبقاً لعدد الأفراد

عدد الأفراد									مستوى الجودة
9	8	7	6	5	4	3	2	1	الحد الأدنى
104	95	86	77	68	59	50	41	32	



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

وهكذا يتم الإعداد الجيد لعمليات التصميم
بشكل علمي ومدرّوس وعلى أسس
علمية سليمة