





## معلومات أولية عن المبنى

صُمم مبني السنة التحضيرية ليتناسب والتطلعات الطموحة للجامعة للحصول على أعلى مستوى من الأداء لدى الطالب لينافس أقرانه في جميع أنحاء العالم في ظل توفر أعلى الإمكانيات والوسائل التعليمية الحديثة، ويعد مبني السنة التحضيرية مبنياً متميزاً من الناحية التصميمية والتقنية ويطلق عليه اسم (مبنى المعرفة Knowledge Building) لإحتواءه على تقنيات عالية تساعد على تطوير العملية التعليمية ، ويتكون المبنى من ثلاثة مستويات.

### الدور الأرضي (G) ويحتوي على:

- معامل الحاسب الآلي.
- مراكز اختبارات الرخصة الدولية للحاسب الآلي (ICDL)
- قاعات دراسية.
- صالات الرياضة واللياقة.
- المدرج الرئيسي.

## الدور الأول (١) ويحتوي على:

- قاعات دراسية.
- الأندية الطلابية.
- المكتبة.
- مصلى.
- المركز الإعلامي.
- المدرجات.
- العيادات الطبية.
- خدمات التسجيل.
- المطاعم وأركان القهوة.

## الجور الثاني (٢) ويحتوي على:

- جناح مدير الجامعة وعميد السنة التحضيرية.
- الوكلاء ورؤساء الأقسام.
- مكاتب المشرفين والأساتذة.
- مكاتب الموظفين والإداريين.
- قاعات الاجتماعات.
- مراكز مصادر التعلم.

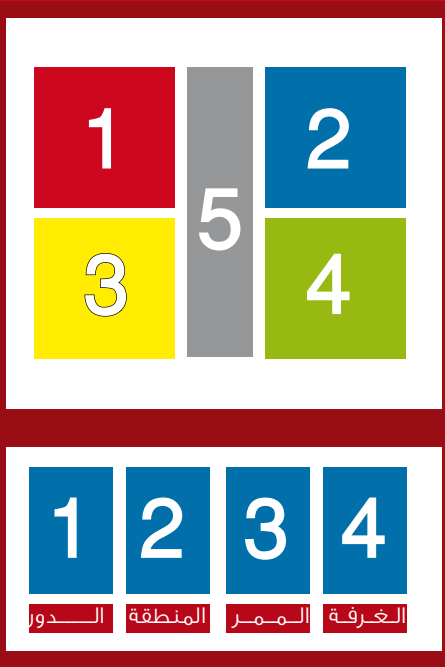
## تقسيم المبنى:

- قسم المبنى إلى أربعة مناطق بالإضافة إلى المنطقة الخامسة (المحور المركزي)، وتم إعطاء كل منطقة لوناً خاصاً بها لسهولة الاستدلال.

## ترقيم الفراغات:

تم إعطاء كل فراغ رقم مكون من أربعة خانات وكل خانة لها دلالة تساعد على الوصول للفراغ المحدد.

- الرقم الأول من اليسار خاص بالدور الذي يقع فيه الفراغ.
- الرقم الثاني يحدد المنطقة الذي يقع فيها الفراغ.
- الرقم الثالث يدلنا على الممر الخاص بالفراغ.
- الرقم الرابع والأخير يدل على ترتيب الفراغ في الممر.





## الدور الأرضي

قاعات دراسية



معمل حاسب



خدمات



مرافق عامة



مكتب مدرسين



حركة أساسية



# ساقط





## الدور الأول

قاعات دراسية



المركز الإعلامي



خدمات



مرافق عامة



مكتب مدرسين



حركة أساسية



# ساقط





## التجهيزات التقنية:

يتم نشر المعرفة وإستقبالها من أي مكان في العالم عبر التقنيات العالية في مبنى المعرفة Knowledge Building.

ويعد التعليم الإلكتروني في السنة التحضيرية خطوة رائدة على مستوى جامعات العالم بما تقدمه من تقنيات تعد هي الأحدث في مجالاتها ، وبما تقدمه من إمكانيات عالية للمحاضر والطلاب.

ويضم المبنى نوعين من التقنيات، تقنيات تعليمية وتشمل محتويات القاعة الدراسية (القاعة الذكية)، الاستوديوهات التعليمية ونظام إدارة التعلم، وتقنيات إدارة العملية التعليمية.



## السبورة التفاعلية (Interactive Board):

تعتبر السبورة التفاعلية من أهم مكونات الفصل الذكي وهي أحد ركائز التفاعل داخل القاعة، حيث تقوم بعرض المادة العلمية المجهزة بواسطة الأستاذ، وعند قيامه بكتابة أي ملاحظات على السبورة فإنها تنتقل مباشرة إلى جهاز الحاسب الآلي ويتم تخزينها آلياً. كما تمنح السبورة المحاضر القدرة على الكتابة بألوان متعددة واستخدام أدوات شرح وتوضيح عالية القدرات.



## جهاز العرض (Projector):

يستخدم جهاز العرض للقيام بدورين رئيسيين أولهما نقل المادة العلمية والعروض التقديمية للسبورة والثاني في الاتصال المرئي حيث تنقل الصورة إلى السبورة عن طريق جهاز العرض. وتتميز أجهزة العرض بأنها تدعم الصورة عالية الجودة.

## كاميرا الوثائق (Visualizer):



تستخدم كاميرا الوثائق لمساعدة المحاضر على عرض المادة التعليمية المكتوبة على الطلبة في صورة رقمية حيث تقوم الكاميرا بتصوير الوثيقة المكتوبة ونقلها إلى جهاز العرض بحيث يمكن رؤيتها على السبورة، وتتميز الكاميرا الموجودة بالجودة العالية وقدرتها على التقريب إلى 10x.

## منصة التحكم (E-podium):



تعتبر منصات التحكم من التقنيات الحديثة للغاية وتعد السنة التحضيرية بجامعة الملك سعود من أوائل الصروح التعليمية التي تستخدم هذه التقنية على نطاق واسع، وتهدف إلى منح المحاضر القدرة على التحكم الكامل بكل عناصر القاعة الدراسية بما في ذلك السبورة وجهاز العرض وكاميرا الوثائق ونظام المؤتمرات المرئية ومكبرات الصوت والميكروفونات بالإضافة إلى ذلك فإنه يتم عرض المحتوى العلمي ومتابعة حضور الطلبة وبياناتهم باستخدام جهاز الحاسب المزودة به تلك المنصات مما يجعل تركيز المحاضر منصبا على توصيل المادة العلمية.



### شاشات بلازما:

زود المبني بأكثر من ٤٠ شاشة بلازما عالية الجودة تستخدم للتواصل مع الطلاب وعرض التعليمات والإعلانات ومنتجات طلاب السنة التحضيرية التي يتم ترشيحها لذلك.

### الشبكة السلكية:

توجد قرابة ٣٥٠٠ نقطة شبكة معلوماتية موزعة على معامل الحاسب الآلي والقاعات الدراسية والمكاتب والممرات المختلفة، ومتصلة بشبكة الجامعة ومركز المعلومات الرئيسي بسرعة ١٠ Gbps وسعة الاتصال بالإنترنت ١٨٠ Mbps وسيتم رفعها مستقبلاً إلى ٣٠٠ Mbps.

### الشبكة اللاسلكية:

كما أن مبني السنة التحضيرية مغطى بالكامل بشبكة لاسلكية للإنترنت ليتمكن الطالب من الاستفادة من التعلم الإلكتروني والتواصل مع الآخرين من خلال بريده الإلكتروني الخاص بالسنة التحضيرية، حيث يستقبل من خلاله جميع الإعلانات والتوجيهات الخاصة بالأمر الأكاديمية.



## تأثيث المبني:

تم تأثيث المبني على أعلى مستوى من الجودة مع مراعاة النواحي الجمالية من تصاميم وألوان متعددة لتحقيق العملية التعليمية بطرق حديثة.

وقد تم توفير الإضاءة الطبيعية في معظم أجزاء المبني لما لذلك من تأثير على الراحة النفسية للطالب، وتم تصميم وتنسيق الطاولات الدراسية المختلفة وفقاً لطرق التدريس الخاصة بكل مقرر لرفع مستوى التواصل بين الطلاب والأساتذ.



## الأمن والسلامة:

### شركة حراسات أمنية:

تتولى شركة خاصة بالحراسات الأمنية مسؤولية إدارة المبني من الناحية الأمنية، والحفاظ على سلامة الطلاب وانضباطهم، كما يحق لرجل الأمن مسائلة الطالب المخالف وتحويله إلى الجهة المسؤولة ولجنة التأديب لاتخاذ العقاب اللازم.

### نظام كاميرات المراقبة:

زود المبني بعدد... كاميرا مراقبة لتغطية جميع أجزاء المبني الداخلية والخارجية. نظام مكافحة السرقة (RFID): زود المبني بنظام إلكتروني للمحافظة على الأجهزة والممتلكات من العبث والسرقة.

