



دليل الاستخدام والخصائص

من الترانسكريبت وملف المواعيد إلى أفضل خطة تسجيل قابلة للتنفيذ

دليل عملي يشرح استيراد بيانات الطالب والخطة والمواعيد، تطبيق لوائح العبء الدراسي، التعامل مع الرسوب والتحسين، وربط Lecture و Tutorial و Online داخل حزم تسجيل إجبارية بلا تعارضات.

3

مصادر بيانات مستقلة

AND

كل المتطلبات السابقة إلزامية

Top 3

أفضل بدائل تسجيل مرتبة

محتويات الدليل

1. فكرة النظام ومصادر البيانات
2. تشغيل الموقع ونشره
3. استيراد الترانسكريبت
4. استنتاج فصل الالتحاق
5. ملف الخطة الأكاديمية الرئيسي
6. استيراد TimeTableCalendar
7. Lecture و Tutorial والحزم
8. الرسوب والتحسين
9. قواعد الخريف والربيع
10. قواعد الصيف
11. محرك الأهلية والتحسين
12. قراءة نتائج الخطط
13. التصدير والحفظ
14. قائمة فحص قبل الاستخدام الفعلي

ما الذي تم بناؤه؟

1 واجهة عربية RTL
متجاوبة للموبايل والكمبيوتر

2 محرك قواعد
يحدد العيب والمواد المسموح
بها

3 محسن جداول
يختار تركيبات بلا تعارض

مبدأ التصميم: الموقع لا يثبت أسماء المواد أو المواعيد داخل الكود. الخطة تأتي من ملف Master، والمواعيد من ملف الفصل، والدرجات من الترانسكريبت.

1. فكرة النظام ومصادر البيانات

يعتمد النظام على فصل البيانات إلى ثلاث طبقات مستقلة. هذا يسمح بتغيير لائحة أو فصل دراسي دون إعادة برمجة الموقع.



المصدر	يتغير متى؟	البيانات المستخرجة
الترانسكربت	لكل طالب	CGPA، المواد، المحاولات، الدرجات، مستوى الطالب، فصل الالتحاق المستنتج.
Curriculum Master	عند إنشاء أو تعديل اللائحة	الساعات، الفئات، المتطلبات السابقة، مجموعات التخرج، الحزم اليدوية الاختيارية.
TimeTableCalendar	كل فصل دراسي	المواد المفتوحة، Lecture/Tutorial، الشعبة، القاعة، المحاضر، كل المواعيد الإجبارية.
إعدادات الطالب	عند الحاجة	طلب تحسين، حالة تخرج، حد ساعات يدوي معتمد، تفضيلات الجدول.

القاعدة الأكاديمية الأساسية

لا يوجد متطلب مستوى للمقرر. مستوى Freshman/Sophomore/Junior/Senior لا يمنع مادة بعينها. ويستخدم المستوى فقط عند تطبيق لوائح العباء أو استثناءات التخرج. جميع المتطلبات السابقة الموجودة للمادة يجب اجتيازها معًا بنظام AND.

2. تشغيل الموقع ونشره

تشغيل سريع

1. فك ضغط ملف المشروع.
2. ارفع محتويات المجلد إلى Cloudflare Pages أو Static.
3. اجعل `index.html` في جذر النشر.
4. افتح الموقع واضغط «تحميل المثل الكامل» للتجربة.

الملفات المهمة

- `index.html` الواجهة
- `app.js` المحرك
- `styles.css` التصميم
- `templates/` قالب الخطة
- `samples/` ملفات تجريبية

مرشد التسجيل الذكي

CGPA

2.6037

الفصول المنقضية

9

مواد مطروحة

16

العبء الأقصى

11

الخطة الموصى بها

LE 04 - المالية العامة

2 س

تحسين

LO 02 - المرافعات 2

4 س

تحسين

LX 08 - القانون المالي

2 س

جديد

حفظ البيانات: النسخة الحالية تحفظ بيانات المشروع في Local Storage داخل المتصفح. لا ترسل الترانسكريبت إلى خادم خارجي.

3. استيراد الترانسكريبت

يمكن رفع PDF نصي أو ملف TXT أو لصق النص يدويًا. يدعم المحرك الدرجات الرقمية والرموز والدرجات بين أقواس مثل [90] و [NP] و [BL].

البيانات المستخرجة

اسم الطالب والبرنامج
CGPA والمستوى الرسمي
كل محاولة ومادة وفصل
الساعات وQuality Points
النجاح والرسوب والانسحاب
التكرار والتحسين المحتمل

الرموز الافتراضية

ناجح	رقم ≤ 50	✓
راسب	رقم > 50 أو BL/F	✓
منسحب	W/FW	✓
مكتمل	NP في مادة إتمام صفر ساعات	✓

مهم: بعد الاستيراد راجع جدول المحاولات، خصوصًا المواد ذات الرموز غير الرقمية. يمكن تعديل ملف الخطة لتحديد مواد الإتمام بدون ساعات.

التحقق من CGPA

اقرأ النظام CGPA من رأس الترانسكريبت، ويمكن مقارنة الرقم بآخر صف Overall. توجد شاشة تعديل يدوي عندما تكون صيغة الترانسكريبت مختلفة.

4. استنتاج فصل الالتحاق وعدّ الفصول

لا يعتمد النظام على أول تاريخ ظاهر في الترانسكريبت؛ لأن التدريب الميداني أو مادة صفر ساعات قد تظهر في فصل غير صحيح.



الحالة	هل تدخل في الاستنتاج؟	السبب
Fall أو Spring وفيه 17 ساعة	نعم	فصل نظامي يتجاوز 10 ساعات.
Summer وفيه 12 ساعة	لا	الصيف لا يحدد بداية المدة.
FT 001 أو MILE 01 بصفر ساعات	لا	مادة إدارية/إتمام.
فصل لم يسجل فيه الطالب	يدخل في العد بعد البداية	اللائحة تعتمد على الزمن المنقضي وليس التسجيل الفعلي.

مثال: إذا دخل الطالب في Fall 2023، ثم لم يسجل Spring 2024، فإن Spring 2024 يظل فصلًا منقضيًا عند تطبيق اللائحة. Summer لا يزيد العدد.

5. ملف Curriculum Master

يتم تجهيز ملف الخطة مرة واحدة لكل لائحة. يوجد قالب جاهز داخل مجلد `templates`.

Sheet	الغرض	أهم الأعمدة
Courses	تعريف كل المقررات	,course_code, name_ar, credits, category recommended_year, recommended_term
Prerequisites	المتطلبات السابقة	course_code, prerequisite_code, minimum_grade
RequirementGroups	مجموعات متطلبات التخرج	requirement_type, required_count, required_credits
RequirementCourses	ربط المواد بالمجموعات	requirement_id, course_code
BundleRules	ربط الأجزاء عند الغموض	bundle_id, component_type, section

مثال للمتطلبات السابقة

course_code	prerequisite_code	minimum_grade
LO 03	LO 01	50
LO 03	LV 02	50

وجود صفين للمادة نفسها يعني: `LO 01 AND LV 02`. لا يحتاج الملف إلى عمود AND/OR لأن كل المتطلبات إلزامية.

السنة والفصل المقترحة: يستخدمان لعرض الخطة وحساب «ساعات الخطة الأصلية»، ولا يستخدمان لمنع التسجيل.

6. استيراد TimeTableCalendar

يقبل النظام ملف التقويم المرئي كما هو. كل خلية زمنية تعتبر موعدًا حقيقيًا، ثم تدمج الخلايا المتتالية لنفس المادة والشعبة والجزء والقاعة والمحاضر.

09:30 - 08:30

LR 05
LECT - C

10:30 - 09:30

LR 05
LECT - C

11:30 - 10:30

LR 05
LECT - C

Monday 08:30 - 11:30 Meeting واحد: Meeting إلى تحويل

مفتاح الدمج

Day + Course Code + Subtype + Section + Room + Instructor

إذا تغير أي عنصر، ينشئ النظام Meeting جديدًا. وإذا ظهرت المادة في يوم آخر، يضاف الموعد الآخر كموعد إجباري لنفس الجزء.

الفترات الطويلة صحيحة: لا يعتبر النظام محاضرة مدتها خمس ساعات خطأ ما دام الملف يعرضها بهذه الصورة.

7. Lecture Tutorial وOnline والحزم

التسجيل يتم في حزمة كاملة. لا يختار المحرك Lecture ويترك Tutorial أو Online إجباريًا.

LC 04 Registration Bundle A1 4 ساعات	Sunday 10:00-12:00 Lecture A Tuesday 10:00-12:00
	Thursday 11:00-12:00 Tutorial A1
	Wednesday 18:00-20:00 Online O1

قواعد الربط التلقائي

إذا كان لكل نوع جزء شعبة واحدة، تجمع جميع الأجزاء تلقائيًا.
إذا تطابقت أسماء الشعب، يربط Lecture A مع Tutorial A.
إذا تعددت التركيبات أو اختلفت رموز الشعب، يستخدم Sheet Bundle Rules.
كل المواعيد داخل الجزء الواحد إلزامية.
Online asynchronous بلا وقت لا يسبب تعارضًا، أما Online synchronous فيفحص مثل المحاضرة.

الغموض: إذا لم يستطع النظام تكوين حزمة واضحة، تظهر الحالة «تحتاج مراجعة» ولا يجب اعتمادها قبل ضبط Bundle Rules.

8. الرسوب والتحسين

1

رسوب

أولوية مطلقة عند توافر المادة

2

حرج للتخرج

يفتح مواد لاحقة أو يكمل متطلباتًا

3

جديد

ضمن حدود العدد والساعات

4

تحسين

بعد استيعاب الرسوب الممكن

تحديد الرسوب

يستخرج النظام المحاولات من الترانسكريبت. المادة التي لا توجد لها محاولة ناجحة وتوجد لها محاولة راسبة تعامل كـ

FAILED_REPEAT

طلب التحسين

المادة الناجحة لا يعيدها المحرك تلقائيًا. يجب تشغيل مفتاح «تحسين» بجوار المادة. تسجل ساعاتها في عبء الفصل، لكنها لا تضيف ساعات تخرج جديدة.

النوع	يدخل في عبء الفصل؟	يضيف ساعات تخرج؟	الأولوية
FAILED_REPEAT	نعم	يعوض مادة غير مجتازة	الأولى
NEW	نعم	نعم	بعد الرسوب والمواد الحرجة
IMPROVEMENT	نعم	لا	الأخيرة

9. قواعد الخريف والربيع

حد المقررات الجديدة	العبء	CGPA	الفصول المنقضية
وفق الخطة	ساعات الخطة كاملة	أي معدل	فصل واحد فقط
وفق الخطة	ساعات الخطة كاملة	$1.67 \leq$	فصلان
3-4 مقررات، أقصى 9 ساعات	15 ساعة	1.50 إلى أقل من 1.67	فصلان
1-2 مقرر، أقصى 4 ساعات	12 ساعة	1.00 إلى أقل من 1.50	فصلان
لا توجد مقررات جديدة	12 ساعة	أقل من 1.00	فصلان
وفق الخطة	ساعات الخطة كاملة	$1.95 \leq$	3 فأكثر
4-5 مقررات، أقصى 12 ساعة	15 ساعة	1.67 إلى أقل من 1.95	3 فأكثر
3-4 مقررات، أقصى 9 ساعات	15 ساعة	1.50 إلى أقل من 1.67	3 فأكثر
1-2 مقرر، أقصى 4 ساعات	12 ساعة	1.00 إلى أقل من 1.50	3 فأكثر
رسوب وتحسين فقط	12 ساعة	أقل من 1.00	3 فأكثر

متفوق

إذا كان $CGPA \geq 3.50$: ساعات الخطة + 3 ساعات.

حالة تخرج

Senior مع اعتماد حالة التخرج: ساعات الخطة + 4 ساعات.

عند اجتماع الاستثناءين: النسخة الحالية تستخدم الحد الأعلى، ولا تجمع +3 و+4 معًا.

10. قواعد الصيف 2025/2026

حالة الطالب	الحد الأقصى
دفعة Fall السابقة للصيف، $CGPA \geq 1.67$	7 ساعات
دفعة Fall السابقة للصيف، $CGPA < 1.67$	5 ساعات + توجيه للإنذار الأول
دفعة Spring في سنة الصيف	7 ساعات
بعد الفصل الثالث، $CGPA \geq 1.95$	7 ساعات
بعد الفصل الثالث، $CGPA < 1.95$	5 ساعات
Senior و $CGPA \geq 1.95$	حتى 11 ساعة
متفوق $CGPA \geq 3.50$	حتى 9 ساعات

إتاحة المقررات العملية

المقرر النظري الذي لا يحتوي جزءاً عملياً متاح عند طرحه. المقرر العملي يسمح به عندما يتحقق أحد الشروط الإدارية الآتية:

المادة راسية سابقاً.

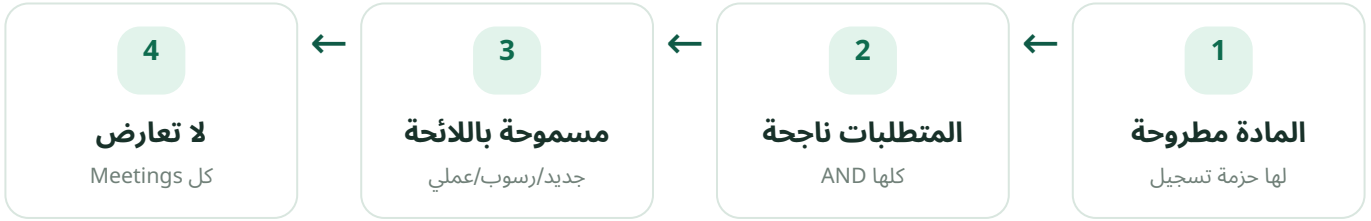
الطالب حالة تخرج.

المادة متطلب سابق لمقرر مطروح في الخريف التالي.

هذه الشروط الإدارية تعمل كبدايل لإتاحة الصيف، أما المتطلبات السابقة الأكاديمية للمادة نفسها فتظل كلها إلزامية .AND

11. محرك الأهلية وتحسين الجدول

مرحلة الأهلية



مرحلة التحسين

يجرب المحرك تركيبات الشعب والحزم، ويستبعد أي تركيبة تتجاوز الساعات أو حدود المقررات الجديدة أو تحتوي تعارضًا. ثم يرتب النتائج ترتيبًا معجميًا يجعل الرسوب أقوى من أي عامل آخر.

عامل التقييم	تأثيره
عدد وساعات مواد الرسوب	أعلى وزن، ولا يمكن لمادة تحسين أن تتفوق عليها.
المواد التي تفتح متطلبات لاحقة	ترفع أولوية المسار الحرج.
استكمال العبء المسموح	يفضل استخدام الساعات المتاحة ما أمكن.
عدد الأيام والفجوات	يستخدم في النمط المتوازن أو المضغوط.
المحاضرات المبكرة	يمكن استبعادها من تفضيلات الخطة.

12. قراءة نتائج الخطط

يعرض النظام عدة بدائل، وليس اقتراحًا واحدًا فقط. كل خطة تحتوي على تفسير واضح.

الخطة الموصى بها

إجمالي الساعات	رسوب/تحسين	ساعات جديدة	أيام الحضور
15	6	9	4
رسوب		2 س	LR 06 - إجراءات جنائية 2
جديد		4 س	LC 04 - أوراق تجارية
تحسين		2 س	LE 05 - تشريع ضريبي

التنبيهات

الخطة أقل من الحد الأقصى بسبب عدم وجود مواد كافية أو تعارضات.
عدد المقررات الجديدة أقل من النطاق الإرشادي.
ساعات الرسوب والتحسين المتاحة أقل من التوزيع المطلوب.
مادة محجوبة بسبب prerequisite أو قاعدة صيفية.

يمكن اختيار نمط «أسرع تخرج»، «متوازن»، «أقل أيام وفجوات»، أو «منخفض المخاطر».

13. التصدير والحفظ

تصدير CSV

ينشئ ملفاً يحتوي المادة والنوع والساعات وكل جزء وشعبة ويوم ووقت وقاعة. مناسب للمراجعة في Excel.

طباعة / PDF

زر الطباعة يخفي عناصر التحكم ويطبع بطاقات الخطط والجداول فقط.

الخصوصية

تخزن بيانات الطالب في Local Storage. عند استخدام جهاز مشترك اضغط «مسح بيانات المشروع» بعد الانتهاء.

النسخ الاحتياطي

احتفظ بملف Curriculum Master و TimeTableCalendar الأصليين. يمكن إعادة تكوين المشروع منهما ومن الترانسكريبت في أي وقت.

لا تعتمد الخطة بدون مراجعة: الموقع أداة دعم قرار. يجب أن يراجع المرشد الأكاديمي لوائح الفصل، فتح الشعب، السعة، الاستثناءات، وأي منشور أحدث.

14. قائمة فحص قبل الاستخدام الفعلي

- تمت مراجعة أكواد المواد والساعات في Curriculum Master.
- تم التأكد من كل prerequisite من الخطة الرسمية.
- تم ضبط مجموعات الاختيارات ومتطلبات الإتمام.
- تم استيراد TimeTableCalendar للفصل الصحيح.
- تمت مراجعة الحزم التي تحمل «تحتاج مراجعة».
- تم تحديد مواد الخريف القادم عند تطبيق قاعدة الصيف العملية.
- تمت مراجعة CGPA وفصل الالتحاق المستنتج.
- تم تحديد طلبات التحسين يدويًا.
- تم تفعيل حالة التخرج فقط بموافقة رسمية.
- تمت مقارنة الخطة النهائية بالسعة الفعلية للشعب وأي قيود غير ممثلة في الملف.

بداية موصى بها

ابدأ بزر «تحميل المثال الكامل»، راجع رحلة البيانات، ثم استبدل المثال تدريجيًا: الترانسكريبت أولاً، ملف الخطة ثانيًا، وملف المواعيد أخيرًا.

تم إعداد هذا الدليل للنسخة المرفقة من مرشد التسجيل الذكي. القواعد المضمنة تعكس المتطلبات التي تم تحديدها أثناء تصميم المشروع، ويجب تحديثها عند صدور لأئحة أو منشور تسجيل جديد.