

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد



كلية المنصور الجامعة

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026-2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة:

الكلية/ المعهد: كلية المنصور الجامعة

القسم العلمي: قسم علوم الحاسوب ونظم المعلومات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الحاسوب

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الحاسوب

☒

مسار بولونيا

☒

فصلي

☐

النظام الدراسي: سنوي

2025/9/1

تاريخ اعداد الوصف:

تاريخ ملء الملف: 2025/11/15

التوقيع:

التوقيع:

اسم رئيس القسم : أ.د. عبدالمنعم صالح رحمه

اسم معاون العلمي: أ.د. عبد الستار شاكر سلمان

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1.	رؤية البرنامج
تأهيل الكفاءات المتميزة والمبتكرة علمياً وسلوكياً و مهارياً في مجال علوم الحاسوب ومواكبة الاقسام المناظرة له في الجامعات العالمية الرصينة من خلال توفير الخدمات المجتمعية بتقديم أحدث البرامج الدراسية لخلق بيئة اكايدمية متقدمة.	
2.	رسالة البرنامج
أن يتعلم أطلالب في كل مرحلة دراسية مختلفة أهم المناهج والمهارات ذات العلاقة مع مختلف القطاعات العلمية والعملية والتي تبين أهمية هذا التخصص وتبني له الاسس العلمية والبرامجية وحسب المستوى الدراسي.	
3.	اهداف البرنامج
1- اكساب الطالب مهارة علمية وتطبيقية تمكنه من تشخيص الاحتياجات المجتمعية في مجال علم الحاسوب وتطبيقاته. 2- تخريج طلبة لهم القدرة على الالمام بفروع علم الحاسوب المختلفة ومواكبة التطور الذي يحصل في تطبيقاته. 3- اكساب الخريج القابلية على معرفة مفصلة عن كافة التقنيات الحديثة في مجال علوم الحاسوب. 4- اكساب الطلبة المهارة الكافية على اجراء التحديثات اللازمة فيما يخص علم الحاسوب. 5- التوسع عموديا باتجاه استحداث برنامج للدراسات العليا للحصول على شهادتي الماجستير والدكتوراه. 6- ان القسم يسعى الى تحقيق معايير الجودة حسب الامكانيات المتاحة.	
4.	الاعتماد البرامجي
ABET (Accreditation Board for Engineering & Technology)	
5.	المؤثرات الخارجية الأخرى
- درست متطلبات سوق العمل واحتياجاته للانظمة الحاسوبية - التطور الحاصل في المناهج الدراسية في الجامعات العالمية - التدريب الصيفي في جميع الوزارات ودوائرها الفرعية - استخدام الشبكة العنكبوتية و الانترنت والمكتبات	

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	6	12	12%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	المراحل الثلاث			
أخرى	لا يوجد			

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2025-2026 / الأولى	CSI11201	اساسيات البرمجة	نظري + عملي	2+5
2025-2026 / الأولى	CSI11202	الرياضيات (1)	نظري + عملي	2+5
2025-2026 / الأولى	CSI11203	الاحصاء والاحتمالية	نظري	6
2025-2026 / الأولى	CSI11204	اساسيات تكنولوجيا الحاسوب	نظري	4
2025-2026 / الأولى	MUC121	حقوق الانسان والديمقراطية	نظري	2
2025-2026 / الأولى	MUC122	اللغة العربية	نظري	2
2025-2026 / الأولى	CSI12201	البرمجة المهيكلية	نظري + عملي	2+5
2025-2026 / الأولى	CSI12202	هياكل متقطعة	نظري	4
2025-2026 / الأولى	CSI12203	تركيب الحاسوب و تصميم المنطقي	نظري + عملي	2+4
2025-2026 / الأولى	CSI12204	تقنيات تطوير البرمجيات	نظري	4
2025-2026 / الأولى	CSI12205	هندسة البرمجيات	نظري+عملي	2+3
2025-2026 / الأولى	MUC123	اللغة الانكليزية (1)	نظري	2
2025-2026 / الثانية	CSI21201	البرمجة الشبئية	نظري + عملي	2+5
2025-2026 / الثانية	CSI21202	هياكل بيانات	نظري+عملي	2+3
2025-2026 / الثانية	CSI21203	تحليل عددي	نظري + عملي	2+3
2025-2026 / الثانية	CSI21204	هندسة برمجيات متقدمة	نظري + عملي	2+3
2025-2026 / الثانية	CSI21205	تحليل وتصميم خوارزميات	نظري + عملي	2+3

2	نظري	جرائم نظام البعث في العراق	MUC221	2025-2026 / الثانية
2+5	نظري + عملي	قواعد بيانات	CSI22201	2025-2026 / الثانية
2+3	نظري	معالجة مايكروية	CSI22202	2025-2026 / الثانية
2+3	نظري + عملي	خوارزميات البحث والترتيب	CSI22203	2025-2026 / الثانية
4	نظري	احتساب التعقيد	CSI22204	2025-2026 / الثانية
2+3	نظري + عملي	نمذجة وتحليل البرمجيات	CSI22205	2025-2026 / الثانية
2	نظري	اللغة الانكليزية	MUC223	2025-2026 / الثانية
2	نظري	اللغة العربية	MUC222	2025-2026 / الثانية
2+4	نظري + عملي	معمارية الحاسوب	CSI31201	2025-2026 / الثالثة
5	نظري	نظرية احتسابية	CSI31202	2025-2026 / الثالثة
2+4	نظري+عملي	رسوم الحاسوب	CSI31203	2025-2026 / الثالثة
2+4	نظري + عملي	صنع البرمجة المتوازية	CSI31204	2025-2026 / الثالثة
2+3	نظري + عملي	طرق البحث الذكية	CSI31205	2025-2026 / الثالثة
2	نظري	اساسيات امن السيبراني	CSI31206	2025-2026 / الثالثة
2+4	نظري + عملي	برمجة المواقع	CSI32201	2025-2026 / الثالثة
2+4	نظري + عملي	تصميم المترجمات	CSI32202	2025-2026 / الثالثة
4	نظري	تقنيات استرجاع المعلومات	CSI32203	2025-2026 / الثالثة
2+3	نظري + عملي	الرويا بالحاسوب	CSI32204	2025-2026 / الثالثة
2+3	نظري + عملي	تصميم تطبيقات الموبايل	CSI32205	2025-2026 / الثالثة
3	نظري	اسس الحوسبة السحابية	CSI41101	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري + عملي	نظم تشغيل 1	CSI41102	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري+عملي	معالجة صور 1	CSI41103	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري + عملي	امنية بيانات 1	CSI41104	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري + عملي	برمجة نوافذ 1	CSI41105	2025-2026 / الرابعة
2+2	نظري + عملي	قواعد بيانات موزعة	CSI41106	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري + عملي	برمجة المواقع المتغيرة	CSI42101	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري + عملي	نظم تشغيل 2	CSI42102	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري + عملي	معالجة صور 2	CSI42103	2025-2026 / الرابعة
2+3	نظري	امنية بيانات 2	CSI42104	2025-2026 / الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
أ. المعرفة	
1-المعرفة: تمكين وقدره الطالب على فهم المكونات الماديه والبرمجية للحاسوب. 2-الاستيعاب: تمكين الطالب من تطبيق المفاهيم النظرية وتحويلها الى تصاميم برمجيه عملية والقدرة على التطبيق والاستنتاج. 3-التطبيق: تمكين الطالب من نقل وتطبيق المفاهيم العلمية التي درسها بالاختصاص الى واقع في الحياة العملية من خلال التطبيق والتحفيز البرمجي . 4-التحليل والتركيب: تمكين الطالب من تحليل المشاكل التي تواجهه عند التعامل مع الانظمه الاداريه الورقيه وايجاد الحل لها وابتداع الافكار عند التعامل مع الأجهزة الالكترونيه وبرمجتها بما يخدم التطبيقات المجتمعيه.	

ب. المهارات	
ب1- الملاحظة: توفير احدث البرامجيات في المختبرات للطلبة لغرض دراستها واستخدامها في التطبيقات وحسب المستوى الدراسي للطلاب. ب2-المحاكاة: تمكين الطالب من اقتراح وتصميم البرامج والانظمه الحاسوبيه أو تطويرها تحت اشراف مباشر من الكادر التدريسي في القسم. ب3-التجريب والممارسة: يقوم الطالب بالجهد الأكبر في تصميم وبرمجة وتنفيذ توجيهاات وتعليمات الأستاذ مع تقليل الاعتماد الكلي على الأستاذ. ب5-الأنقان والابداع: تمكين الطالب من أتقان والابداع في الاقتراح وتصميم البرامج الحاسوبيه و الانظمة ذات الأهمية للخدمات المجتمعيه بأنواعها.	

ج. القيم	
ج1-الاستقبال: اقامة الورش والندوات والزيارات العلمية لغرض شد انتباه الطالب للقسم. ج2-الاستجابة: أعجاب الطالب بالقسم ورغبته في الانضمام اليه والأقتناع والرضا التام عن اختياره ج3-التقييم: تقبل الطالب للقسم وتفضيله عن بقية الأقسام وترسيخ بأفضلية القسم وتشجيع الطالب لزملائه في الانضمام للقسم.	

ج4-التطبيع أو التنظيم: أمثال الطالب لتعليمات القسم وتطوير علاقته مع زملائه من أجل المحافظة على سمعة ومستوى القسم.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- اتباع أسلوب الشرح والتوضيح للمفردات الدراسية.	☒
2- المحاضرات.	☒
3- المناقشات وطرح الأسئلة داخل القاعة الدراسية من أجل فتح باب الحوار.	☒
4- واجبات بيتية ومناقشتها.	☒
5- نشاطات صفية.	☒
6- أخرى	☐

10. طرائق التقييم	
1- الواجبات البيتية المنتظمة والمحددة.	☒
2- الالتزام بالمشاركة والحضور في المحاضرات.	☒
3- اجراء الاختبارات الشهرية والنهائية.	☒
4- أخرى.	☒

11. الهيئة التدريسية	
أعضاء هيئة التدريس	

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ عبد المنعم صالح رحمه		علوم الحاسوب	برامجيات			√	
استاذ مساعد فيصل غازي بديوي		علوم حاسبات	نظم معلومات وقواعد بيانات			√	
مدرس ندى عبدالكريم حميد		علوم حاسبات	معالجة صور			√	
مدرس مساعد مجدي صالح شعيب		بحوث عمليات	التحليل الشبكي			√	
مدرس مساعد سارة هيثم جميل		علوم حاسوب	نظم معلومات			√	
استاذ علي مكي صغير		علوم حاسبات	امن المعلومات			√	
استاذ مساعد عمار عادل حسن		هندسة حاسوب	هندسة حاسوب			√	
استاذ مساعد مصطفى سلام كاظم		علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي			√	
مدرس ازهار حسن نصيف		علوم حاسبات	تكنولوجيا معلومات			√	
مدرس سفيان محمد طارق		علوم حاسوب	شبكات الاستشعار الاسلكية			√	
مدرس كواكب خضير احمد		علوم حاسبات	شبكات			√	
مدرس فراس خضير		اداب	اللغة العربية			√	
مدرس مساعد اسراء بشير محمد		علوم حاسوب	ذكاء			√	
مدرس مساعد سهير حسن سعيد		علوم رياضيات	رياضيات تطبيقية			√	
مدرس مساعد بنين عبدالامير جمعة		علوم حاسبات	علوم حاسبات			√	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد بالالتزام بالتعليمات الخاصة بالهيئة التدريسية من خلال اكمال المنهتاذج في الوقت المحدد ورفد الطلبة بالمعلومات الضرورية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس من خلال إقامة الندوات وورش العمل والدورات الضرورية والشاملة لكافة الاختصاصات

12. معيار القبول
<u>القبول المركزي</u> 1. خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- الكتب العلمية. 2- البحوث العلمية 3- المحاضرات 4- مكتبة الكلية 5- الشبكة العنكبوتية - المواقع الالكترونية 6- الموقع الرسمي للكلية

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- زيارة لمؤسسات الدولة والقطاع الخاص والاطلاع على الانظمة الحاسوبية المستخدمة
2. السفرات العلمية
3. القراءة المستمرة والمشاهدات للبرامج التدريسية في اختصاص علوم الحاسوب الجامعات الرصينة عالمياً وبالأخص الكتب وما تحتويه الشبكة العنكبوتية (الانترنت).
4. استخدام المفاهيم الجديدة في هندسة البرامجيات و البرامجيات التطبيقية و اللغات البرامجية والبيأت البرمجية الحديثة .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	اساسيات البرمجة	CSI11201	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	الرياضيات (1)	CSI11202	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	الاحصاء والاحتمالية	CSI11203	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	اساسيات تكنولوجيا الحاسوب	CSI11204	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	حقوق الانسان والديمقراطية	MUC121	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	اللغة العربية	MUC122	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	البرمجة المهيكلية	CSI12201	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	هياكل متقطعة	CSI12202	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	تركيب الحاسوب و تصميم المنطقي	CSI12203	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	تقنيات تطوير البرمجيات	CSI12204	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	هندسة البرمجيات	CSI12205	2025-2026 / الاولى

√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	اللغة الانكليزية (1)	MUC123	2025-2026 / الاولى
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	البرمجة الشينية	CSI21201	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	هياكل بيانات	CSI21202	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	تحليل عددي	CSI21203	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	هندسة برمجيات متقدمة	CSI21204	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	تحليل وتصميم خوارزميات	CSI21205	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	جرائم نظام البعث في العراق	MUC221	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	قواعد بيانات	CSI22201	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	معالجة مايكروية	CSI22202	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	خوارزميات البحث والترتيب	CSI22203	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	احتساب التعقيد	CSI22204	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	نمذجة وتحليل البرمجيات	CSI22205	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	اللغة الانكليزية	MUC223	2025-2026 / الثانية
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	اساسية	اللغة العربية	MUC222	2025-2026 / الثانية

√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	معمارية الحاسوب	CSI31201	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	نظرية احتسابية	CSI31202	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	رسوم الحاسوب	CSI31203	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	رئيسية	صنع البرمجة المتوازية	CSI31204	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	رئيسية	طرق البحث الذكية	CSI31205	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	رئيسية	اساسيات امن السيراني	CSI31206	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	رئيسية	برمجة المواقع	CSI32201	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	رئيسية	تصميم المترجمات	CSI32202	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	رئيسية	تقنيات استرجاع المعلومات	CSI32203	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	رئيسية	الرويا بالحاسوب	CSI32204	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	تصميم تطبيقات الموبايل	CSI32205	2026-2025 / الثالثة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	اسس الحوسبة السحابية	CSI41101	2026-2025 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	نظم تشغيل 1	CSI41102	2026-2025 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	معالجة صور 1	CSI41103	2026-2025 / الرابعة

√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	امنية بيانات 1	CSI41104	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	برمجة نوافذ 1	CSI41105	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	قواعد بيانات موزعة	CSI41106	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	برمجة المواقع المتغيرة	CSI42101	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	نظم تشغيل 2	CSI42102	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	معالجة صور 2	CSI42103	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	امنية بيانات 2	CSI42104	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	برمجة النوافذ 2	CSI42105	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	مستودع البيانات وتنقيب البيانات	CSI42106	2025-2026 / الرابعة
√	√	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	رئيسية	مشروع *	CSI42107	2025-2026 / الرابعة

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة