دولة ليبيا

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الزنتان

كلية التربية تيجي

قسم الحاسوب

توصيف لبرنامج قسم الحاسوب

كلية التربية تيجي جامعة الزنتان وفق دليل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

إعداد

أ.امل إمحمد الصويعي

توصيف البرنامج التعليمي

علوم الحاسوب (الإجازة المتخصصة) كلية التربية تيجي – جامعة الزنتان

وثيقة توصيف البرنامج التعليمي لقسم الحاسوب، أُعدّت لتنظيم بيانات البرنامج ومكوناته الأكاديمية في قالب مؤسسي قابل للمراجعة والتحديث.

---

1. البيانات العامة للبرنامج

- **الجامعة:** جامعة الزنتان
- **الكلية:** كلية التربية تيجي
- **القسم الأكاديمي:** قسم الحاسوب
- **اسم البرنامج / التخصص:** الإجازة المتخصصة في العلوم والتربية / حاسوب
- **رمز البرنامج:** CS
- **نظام الدراسة:** فصلي – 8 فصول دراسية
- **إجمالي الوحدات الدراسية:** 135 وحدة دراسية
- **تاريخ افتتاح البرنامج:** 2023م
- **تاريخ اعتماد البرنامج:** 2023م
- **لغة التدريس:** العربية والإنجليزية
- **المؤهل العلمي:** بكالوريوس العلوم والتربية في تخصص الحاسوب (الإجازة المتخصصة)

---

2. التعريف بالبرنامج والفئة المستهدفة

- **التعريف بالبرنامج:** أُعدّ هذا البرنامج لتكوين معلمين مؤهلين تربوياً وقادرين علمياً على تدريس مقررات الحاسوب لطلاب مرحلتي التعليم الأساسي والثانوي، وتزويدهم بالمعارف والمهارات التقنية الحديثة.
- **الفئة المستهدفة بالقبول:** الطلاب الحاصلون على الشهادة الثانوية العامة – القسم العلمي.

---

3. أهداف البرنامج التعليمي

- تدريب وتأهيل الطالب علمياً وتربوياً ليصبح مربياً ومعلماً كفؤاً.
- إكساب الطالب المهارات اللازمة للرفع من كفاءته المهنية وتحسين مستوى أدائه.
- تزويد الطالب بمعلومات كافية وضرورية تمكنه من تدريس الحاسوب لطلاب المرحلة الأساسية والثانوية بجدارة.
- تنمية قدرات التعلم المستمر لدى الطالب لمتابعة التطور السريع في علوم الحاسوب وتقنيات التعليم.
- توفير الكفاءات اللازمة لتلبية احتياجات المجتمع وتحقيق التنمية الشاملة في مجال تقنية المعلومات.
- تشجيع البحث والتعلم الذاتي لتشكيل قاعدة علمية متينة لدى الطالب لمواصلة دراسته العليا.

4. مخرجات التعلم المستهدفة (من أهداف البرنامج)

أ. المعرفة والفهم

- استيعاب المفاهيم الأساسية والمتقدمة في علوم الحاسوب، بما في ذلك لغات البرمجة، وهياكل البيانات، وقواعد البيانات، وشبكات الحاسوب.
- الإلمام بنظريات ومفاهيم التربية وعلم النفس المرتبطة بطرائق التدريس الفعّال لمقررات الحاسوب.
- فهم أسس أمن المعلومات، ونظم التشغيل، وهيكلية وبنية الحاسبات الآلية.
- إدراك الدور التربوي والتطبيقي لتكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة في بيئة التعلم.

ب. المهارات العلمية والعملية

- تصميم وتطوير البرمجيات وتوظيف لغات البرمجة المختلفة (مثل C, C++, Python, Java) في حل المشكلات البرمجية.
- القدرة على إنشاء وتصميم وإدارة قواعد البيانات وشبكات الحاسوب بكفاءة عالية.
- توظيف تطبيقات التكنولوجيا الحديثة والمنصات الرقمية في تصميم الدروس والأنشطة التعليمية المخبرية.
- تطبيق إجراءات الأمن والسلامة الرقمية وحماية البيانات والأجهزة المؤسسية.

ج. المهارات الذهنية

- تحليل وتصميم النظم المعلوماتية وحل المشكلات التقنية باستخدام التفكير النقدي والمنطقي.
- تقييم واختيار الأدوات والبرمجيات المناسبة للعملية التعليمية والبحثية.
- تنمية مهارات التفكير الابداعي بمستوياتها المختلفة باستخدام تقنية المعلومات في معالجة القضايا التعليمية.
- القدرة على التفسير والتحليل الرياضي والمنطقي للتراكيب البرمجية والمنفصلة.

---

5. القيم والاتجاهات المستهدفة

- ممارسة سلوك إيجابي وعمل جماعي فعال عند مشاركة الزملاء في استخدام الحاسوب والمعامل.
- تقدير أهمية حماية البيانات والأجهزة واحترام أخلاقيات المهنة الرقمية.
- تجنب العواقب المترتبة على سوء استخدام الحاسوب وتقنيات المعلومات.
- تقدير دور الحاسوب في تنمية المهارات العملية والتعليمية.
- تنمية الاتجاهات الإيجابية نحو تطبيقات الوسائط المتعددة والتعليم الإلكتروني.

---

6. مصادر التعليم والتعلم

- الكتب المقررة والمراجع العلمية المعتمدة.

- الدوريات والمجلات العلمية المحكمة المتخصصة.
- المصادر الإلكترونية ووسائل التواصل الرقمية المعتمدة.
- الشبكة العنكبوتية (الإنترنت) والمنصات التعليمية الرقمية (مثل Google Classroom).

---

7. الهيكل العام والمكونات الدراسية للبرنامج

- **المقررات العامة والتربوية:** تشمل المتطلبات اللغوية (اللغة العربية والإنجليزية)، والثقافية الإسلامية والوطنية، والمقررات التربوية والنفسية المتكاملة (علم النفس العام، أصول التربية، أسُس المناهج، القياس والتقويم، والتربية العملية).
- **المقررات التخصصية:** تشمل أساسيات البرمجة ولغاتها، والتراكيب المنفصلة، وهياكل البيانات، والدوائر المنطقية وتصميمها، وتنظيم وبنية الحاسبات، وشبكات الحاسوب، وقواعد البيانات، وتحليل وتصميم النظم، ونظم التشغيل، الذكاء الاصطناعي، أمن المعلومات، والحوسبة السحابية.
- **مقررات تدريس الحاسوب:** تشمل طرائق تدريس الحاسوب والحاسوب المدرسي (1، 2).
- **مشروع التخرج والبحث:** مقرر تطبيقي لتنفيذ مشروع متكامل يوظف المعارف المكتسبة.

---

8. جدول المقررات الدراسية

ت	رمز المقرر	اسم المقرر الدراسي	نوع المقرر	الأسبقيات	الوحدات	محاضرة	معمل
1	CS100	الحاسب الآلي 1	عام	لا يوجد	1	—	2
2	ARIS101	الدراسات الإسلامية 1	عام	لا يوجد	1	1	—
3	EN100	اللغة الإنجليزية 1	عام	لا يوجد	1	1	—
4	EPSY100	علم النفس العام	عام	لا يوجد	2	2	—
5	EPSY101	أصول التربية	عام	لا يوجد	2	2	—
6	EPSY202	أسس المناهج	عام	لا يوجد	2	2	—
7	CS102	أساسيات البرمجة	تخصص	لا يوجد	3	3	—

ت	رمز المقرر	اسم المقرر الدراسي	نوع المقرر	الأسبقيات	الوحدات	محاضرة	معمل
8	MAST111	الرياضة العامة 1	اعتيادي	لا يوجد	3	3	—
9	CS101	الحاسب الآلي 2	عام	CS100	1	—	2
10	CS113	الدوائر المنطقية	تخصص	CS102	3	3	—
11	CS115	البرمجة بلغة السي	تخصص	CS102	3	2	2
12	CS200	البرمجة الشيئية	تخصص	CS115	3	2	2
13	CS202	برمجة الإنترنت 1	تخصص	CS102	3	2	2
14	CS204	التراكيب المنفصلة	تخصص	MAST211	3	3	—
15	CS206	تراكيب البيانات	تخصص	CS115	3	2	2
16	CS211	قواعد البيانات	تخصص	CS204	3	3	—
17	CS213	بنية الحاسبات	تخصص	CS113	3	3	—
18	CS215	تحليل وتصميم النظم	تخصص	CS211	3	3	—
19	CS217	برمجة الإنترنت 2	تخصص	CS202	3	2	2
20	CS219	طرائق تدريس الحاسوب	تخصص	EPSY303	2	2	—
21	CS300	البرمجة المرئية	تخصص	CS200	3	2	2

ت	رمز المقرر	اسم المقرر الدراسي	نوع المقرر	الأسبقيات	الوحدات	محاضرة	معمل
22	CS302	شبكات الحاسوب 1	تخصص	CS102	3	3	—
23	CS304	نظم التشغيل	تخصص	CS213	3	3	—
24	CS306	قواعد البيانات المتقدمة	تخصص	CS211	3	3	—
25	CS308	البرمجة بلغة البايثون	تخصص	CS200	3	2	2
26	CS311	الذكاء الاصطناعي	تخصص	CS308	3	3	—
27	CS313	التعليم الإلكتروني	تخصص	CS219	3	3	—
28	CS315	شبكات الحاسوب 2	تخصص	CS302	3	3	—
29	CS317	الوسائط المتعددة	تخصص	CS202	3	3	—
30	CS319	هندسة البرمجيات	تخصص	CS215	3	3	—
31	CS400	أمن المعلومات	تخصص	CS302	3	3	—
32	CS402	نظم المعلومات	تخصص	CS215	3	3	—
33	CS404	الحوسبة السحابية	تخصص	CS315	3	3	—
34	CS244	الحاسوب المدرسي 1	تخصص	CS102	2	—	4
35	CS324	الحاسوب المدرسي 2	تخصص	CS244	2	—	4

ت	رمز المقرر	اسم المقرر الدراسي	نوع المقرر	الأسبقيات	الوحدات	محاضرة	معمل
36	CS499	مشروع التخرج	تخصص	إنجاز 70 وحدة	4	—	4
37	EPSY402	التربية العملية	عام	—	4	—	4

---

9. ملاحظات المراجعة قبل الاعتماد

- التحقق من أن إجمالي الوحدات الفعلي للخطة الدراسية يساوي 135 وحدة، وفق الخطة الرسمية المعتمدة.
- مطابقة أسماء المقررات ورموزها وعدد الوحدات والساعات النظرية والعملية مع دليل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والوثائق المعتمدة بالجامعة.

---

10. الاعتماد والتوقيع

- **رئيس قسم الحاسوب:** الأستاذة أمل إمحمد عمر الصويعي
- **جهة الإصدار:** كلية التربية تيجي – جامعة الزنتان

[redacted]

الخطة الدراسية لمقررات قسم الحاسوب

الخطة الدراسية لمقررات قسم الحاسوب – كلية التربية – جامعة الزنتان

وفق دليل وزارة التعليم العالي الليبية

الفصل الدراسي الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقيات
1	ARIS101	الدراسات الإسلامية1	1	لا يوجد
2	ARIS103	اللغة العربية1	2	لا يوجد
3	EN100	اللغة الإنجليزية1	1	لا يوجد
4	CS100	الحاسب الآلي1	1	لا يوجد
5	MAST111	الرياضة العامة1	3	لا يوجد
6	EPSY100	علم النفس العام	2	لا يوجد
7	NL100	الثقافة الوطنية	2	لا يوجد
8	ST100	مبادئ الإحصاء	1	لا يوجد
9	Cs102	أساسيات البرمجة	3	لا يوجد

الفصل الدراسي الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقيات
1	ARIS102	الدراسات الإسلامية2	1	لا يوجد
2	ARIS104	اللغة العربية2	2	اللغة العربية1
3	EN101	اللغة الإنجليزية2	1	اللغة الإنجليزية1
4	MAST211	الرياضة العامة2 (الجبر الخطي)	3	الرياضة العامة1
5	CS101	الحاسب الآلي2	1	الحاسب الآلي1
6	Cs113	الدوائر المنطقية	3	اساسيات البرمجة
7	EPSY101	أصول التربية	2	لا يوجد
8	Cs202	برمجة الإنترنت1	3	اساسيات البرمجة

الفصل الدراسي الثالث

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقيات
1	ARIS105	اللغة العربية3	1	اللغة العربية 1,2
2	CS204	التركيب المنفصلة	3	الرياضة العامة2 (الجبر الخطي)
3	Cs115	البرمجة بلغة السي	3	الحاسب الآلي2
4	EPSY201	استراتيجيات التدريس العامة	2	أصول التربية
5	Cs206	تراكيب البيانات	3	البرمجة بلغة C
6	EPSY203	علم النفس التربوي	2	علم النفس العام
7	Cs213	بنية الحاسبات	3	الدوائر المنطقية
8	Cs200	البرمجة الشيئية	3	البرمجة بلغة C

الفصل الدراسي الرابع

م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقيات
1	Cs244	الحاسوب المدرسي 1	2	أساسيات البرمجة
2	ARIS106	اللغة العربية4	1	اللغة العربية 1,2
3	EPSY202	أسس المناهج	2	لا يوجد
4	EPSY301	طرق البحث التربوي	2	لا يوجد
5	EPSY303	التقنيات التعليمية	2	استراتيجيات التدريس العامة
6	Cs211	قواعد البيانات	3	التركيب المنفصلة
7	Cs302	شبكات الحاسوب1	3	اساسيات البرمجة
8	Cs304	نظم التشغيل	3	بنية الحاسبات

إعداد الأستاذة أمل الصويعي

الخطة الدراسية لمقررات
قسم الحاسوب
كلية التربية تيجي
جامعة الزنتان

الفصل الدراسي الخامس

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاسبيقيات
1.	CS306	قواعد البيانات المتقدمة	3	قواعد البيانات
2.	CS217	برمجة الانترنت 2	3	برمجة الانترنت 1
3.	CS219	طرائق تدريس الحاسوب	2	التقنيات التعليمية
4.	EPSY302	القياس والتقويم التربوي	2	مبادئ الاحصاء
5.	CS300	البرمجة المرئية	3	البرمجة الشيئية
6.	CS317	الوسائط المتعددة	3	البرمجة الانترنت 2
7.	CS402	نظم المعلومات	3	تحليل وتصميم نظم

الفصل الدراسي السادس

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاسبيقيات
1.	CS315	شبكات الحاسوب 2	3	شبكات الحاسوب 1
2	CS215	تحليل وتصميم نظم	3	برمجة بلغة C
3	CS324	الحاسوب المدرسي 2	2	الحاسوب المدرسي 1
4.	CS308	البرمجة بلغة البايثون	3	البرمجة الشيئية
5	-	(اختياري 1)	3	لا يوجد
6	EPSY401	الصحة النفسية	2	علم النفس التربوي

الفصل الدراسي السابع

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاسبيقيات
1.	CS319	هندسة البرمجيات	3	تحليل وتصميم نظم
2.	CS404	الحوسبة السحابية	3	شبكات الحاسوب 2
3.	CS311	الذكاء الاصطناعي	3	البرمجة بلغة البايثون
4.	EPSY400	الإدارة المدرسية	2	لا يوجد
5.	CS403	التطبيقات التدريسية	2	طرائق تدريس الحاسوب
6.	-	(اختياري 2)	3	لا يوجد

الفصل الدراسي الثامن

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاسبيقيات
1.	CS313	التعليم الإلكتروني	3	طرائق تدريس الحاسوب
2.	CS400	أمن المعلومات	3	شبكات الحاسوب 2
3.	EPSY402	التربية العملية	4	-
4.	CS499	مشروع التخرج	4	استيفاء 70%

إجمالي عدد الوحدات
135
وحدة دراسية

إعداد
الأستاذة أمل الصويعي