

ربط مخرجات التعلم بالمحتوى

مخرجات تعلم البرنامج

رمز مخرج التعلم المرتبط بالبرنامج	مخرجات تعلم البرنامج
	١ المعرفة والفهم
١ع	1.1 أن يقارن المشارك بين الأسئلة المقالية والموضوعية
٢ع	1.2 أن يميز المشارك بين استخدامات اختبارات التكميل
٣ع	1.3 أن يختار المشارك الأسئلة جيدة الصياغة
٤ع	1.4 أن يعرف المشارك
٥ع	1.5 أن يشرح المشارك
٦ع	1.6 أن يفهم المشارك
٧ع	1.7 أن يذكر المشارك
٨ع	1.8 أن يختار المشارك
	2 المهارات
١م	2.1 أن يحسب المشارك معاملات السهولة باستخدام برنامج حاسوبي
٢م	2.2 أن يبني المشارك جدول مواصفات

وحدات البرنامج

م	الوحدات	ساعات الاتصال
١	الوحدة ١	٣
٢	الوحدة ٢	٣
٣	الوحدة ٣	٦
٤	الوحدة ٤	٤
٥	الوحدة ٥	٤
	المجموع	٢٠

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات		ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المعرفة والفهم ٨			
			عدد الأسئلة	الدرجات		
					٢	GKU1 وحدة ١
						GKU2 وحدة ٢
					٤	GKU 3 وحدة ٣
					٦	GKU4 وحدة ٤
					٤	GKU5 وحدة ٥
					٤	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
						الوزن النسبي لمخرجات التعلم
						مجموع مخرجات التعلم
						عدد أسئلة الاختبار
						الدرجة العظمى للاختبار

اكتب عدد الأهداف لكل مجال

الوحدات	ساعات الاتصال	م
الوحدة ١	٣	١
الوحدة ٢	٣	٢
الوحدة ٣	٦	٣
الوحدة ٤	٤	٤
الوحدة ٥	٤	٥
المجموع	٢٠	

رمز مخرج التعلم المرتبط بالبرنامج	مخرجات تعلم البرنامج
	١ المعرفة والفهم
١ع	1.1 أن يقارن المشارك بين الأسئلة المقالية والموضوعية
٢ع	1.2 أن يميز المشارك بين استخدامات اختبارات التكميل
٣ع	1.3 أن يختار المشارك الأسئلة جيدة الصياغة
٤ع	1.4 أن يعرف المشارك
٥ع	1.5 أن يشرح المشارك
٦ع	1.6 أن يفهم المشارك
٧ع	1.7 أن يتذكر المشارك
٨ع	1.8 أن يختار المشارك
	2 المهارات
١م	2.1 أن يحسب المشارك معاملات السهولة باستخدام برنامج جافا
٢م	2.2 أن يبني المشارك جدول مواصفات

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المعرفة ٨		مجال المهارة ٢			
			عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات		
							GKU1 وحدة ١	
							GKU2 وحدة ٢	
							GKU 3 وحدة ٣	
							GKU4 وحدة ٤	
							GKU5 وحدة ٥	
							مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية	
							الوزن النسبي لمخرجات التعلم	
							مجموع مخرجات التعلم	
		٦٠					عدد أسئلة الاختبار	
	٦٠						الدرجة العظمى للاختبار	

احدد عدد أسئلة الاختبار

م	الوحدات	ساعات الاتصال
١	الوحدة ١	٣
٢	الوحدة ٢	٣
٣	الوحدة ٣	٦
٤	الوحدة ٤	٤
٥	الوحدة ٥	٤
	المجموع	٢٠

رمز مخرج التعلم المرتبط بالبرنامج	مخرجات تعلم البرنامج
	١ المعرفة والفهم
١ع	1.1 أن يقارن المشارك بين الأسئلة المقالية والموضوعية
٢ع	1.2 أن يميز المشارك بين استخدامات اختبارات التكميل
٣ع	1.3 أن يختار المشارك الأسئلة جيدة الصياغة
٤ع	1.4 أن يعرف المشارك
٥ع	1.5 أن يشرح المشارك
٦ع	1.6 أن يفهم المشارك
٧ع	1.7 أن يذكر المشارك
٨ع	1.8 أن يختار المشارك
	2 المهارات
١م	2.1 أن يحسب المشارك معاملات السهولة باستخدام برنامج حاسوبي
٢م	2.2 أن يبني المشارك جدول مواصفات

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
							2	GKU1 وحدة 1
							4	GKU2 وحدة 2
							6	GKU3 وحدة 3
							4	GKU4 وحدة 4
							4	GKU5 وحدة 5
							4	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
								الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		60						عدد أسئلة الاختبار
	60							الدرجة العظمى للاختبار

اكتب الوحدات او المتطلبات في جدول المواصفات

اكتب عدد ساعات الاتصال لكل وحدة

اكتب عدد الأهداف لكل مجال

احدد عدد اسأله الاختبار

حدد الدرجة العظمى للاختبار

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

حساب الوزن النسبي لكل وحدة

= ساعات الاتصال لكل وحدة | مجموع ساعات الخطة الدراسية



الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
0,1							2	GKU1 وحدة 1
0,2							4	GKU2 وحدة 2
0,3							6	GKU 3 وحدة 3
0,2							4	GKU4 وحدة 4
0,2							4	GKU5 وحدة 5
1							20	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
								الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		60						عدد أسئلة الاختبار
	60							الدرجة العظمى للاختبار

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
0,1						2	GKU1 وحدة 1	
0,2						4	GKU2 وحدة 2	
0,3						6	GKU 3 وحدة 3	
0,2						4	GKU4 وحدة 4	
0,2						4	GKU5 وحدة 5	
1						20	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية	
							الوزن النسبي لمخرجات التعلم	
							مجموع مخرجات التعلم	
		60					عدد أسئلة الاختبار	
	60						الدرجة العظمى للاختبار	

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة ٢		مجال المعرفة والفهم ٨			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
							٢	GKU1 وحدة ١
							٤	GKU2 وحدة ٢
							٦	GKU 3 وحدة ٣
							٤	GKU4 وحدة ٤
							٤	GKU5 وحدة ٥
							٢٠	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
								الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
								عدد أسئلة الاختبار
								الدرجة العظمى للاختبار

$$0,2 = 10 / 2$$

$$0,8 = 10 / 8$$

حساب الوزن النسبي لمخرجات التعلم لكل مجال

عدد مخرجات التعلم في المجال / مجموع مخرجات التعلم



خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
٠,١					٣	٢	GKU1 وحدة ١	
٠,٢						٤	GKU2 وحدة ٢	
٠,٣						٦	GKU 3 وحدة ٣	
٠,٢						٤	GKU4 وحدة ٤	
٠,٢						٤	GKU5 وحدة ٥	
١						٢٠	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية	
			٠,٢		٠,٨		الوزن النسبي لمخرجات التعلم	
							مجموع مخرجات التعلم	
		٦٠					عدد أسئلة الاختبار	
	٦٠						الدرجة العظمى للاختبار	

حساب عدد الاسئلة لكل وحدة

$$= \text{عدد أسئلة الاختبار} \times \text{الوزن النسبي لكل وحدة} \times \text{الوزن النسبي لمجال مخرجات التعلم}$$



خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
0,1						3	2	GKU1 وحدة 1
0,2							4	GKU2 وحدة 2
0,3							6	GKU3 وحدة 3
0,2							4	GKU4 وحدة 4
0,2							4	GKU5 وحدة 5
1							20	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
			0,2			0,8		الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		60						عدد أسئلة الاختبار
	60							الدرجة العظمى للاختبار

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
٠,١						٣	٢	GKU1 وحدة ١
٠,٢						٦	٤	GKU2 وحدة ٢
٠,٣							٦	GKU 3 وحدة ٣
٠,٢							٤	GKU4 وحدة ٤
٠,٢							٤	GKU5 وحدة ٥
١							٢٠	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
				٠,٢		٠,٨		الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		٦٠						عدد أسئلة الاختبار
	٦٠							الدرجة العظمى للاختبار

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
٠,١					٥	٣	٢	GKU1 وحدة ١
٠,٢						٦	٤	GKU2 وحدة ٢
٠,٣						١٠	٦	GKU 3 وحدة ٣
٠,٢						٦	٤	GKU4 وحدة ٤
٠,٢						٦	٤	GKU5 وحدة ٥
١							٢٠	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
			٠,٢			٠,٨		الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		٦٠						عدد أسئلة الاختبار
	٦٠							الدرجة العظمى للاختبار

حساب الدرجة لكل وحدة

= الدرجة العظمى للاختبار × الوزن النسبي لكل وحدة × الوزن النسبي لمجال مخرجات التعلم



خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
٠,١					٦	٣	٢	GKU1 وحدة ١
٠,٢					١٠	٦	٤	GKU2 وحدة ٢
٠,٣					١٥	١٠	٦	GKU 3 وحدة ٣
٠,٢					١٠	٦	٤	GKU4 وحدة ٤
٠,٢					١٠	٦	٤	GKU5 وحدة ٥
							٢٠	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
١			٠,٢		٠,٨			الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		٦٠						عدد أسئلة الاختبار
	٦٠							الدرجة العظمى للاختبار

حساب الدرجة لكل وحدة

$$= \text{الدرجة العظمى للاختبار} \times \text{الوزن النسبي لكل وحدة} \times \text{الوزن النسبي لمجال مخرجات التعلم}$$

خطوات بناء جدول مواصفات الاختبار لقياس نواتج التعلم

الوزن النسبي لكل وحدة	مجموع الدرجات	مجموع الأسئلة	عدد مخرجات التعلم وفق المجالات				ساعات الاتصال لكل وحدة	الوحدات العامة (GKU)
			مجال المهارة		مجال المعرفة والفهم			
			الدرجات	عدد الأسئلة	الدرجات	عدد الأسئلة		
٠,١	٧	٧	٢	٢	٥	٥	٢	GKU1 وحدة ١
٠,٢	١٣	١٣	٣	٣	١٠	١٠	٤	GKU2 وحدة ٢
٠,٣	١٩	١٩	٤	٤	١٥	١٥	٦	GKU 3 وحدة ٣
٠,٢	١٣	١٣	٣	٣	١٠	١٠	٤	GKU4 وحدة ٤
٠,٢	١٣	١٣	٣	٣	١٠	١٠	٤	GKU5 وحدة ٥
١			١٥	١٥	٥٠	٥٠	٢٠	مجموع عدد ساعات الخطة الدراسية
				٠,٢		٠,٨		الوزن النسبي لمخرجات التعلم
								مجموع مخرجات التعلم
		٦٠						عدد أسئلة الاختبار
	٦٠							الدرجة العظمى للاختبار

ج. المنهج الدراسي:

١. مكونات الخطة الدراسية:

النسبة المئوية	الساعات المعتمدة	عدد المقررات	إجباري / اختياري	مكونات الخطة الدراسية
١١%	١٤	٨	إجباري	متطلبات الجامعة
١,٥%	٢	١	اختياري	
٢١,٥%	٢٨	٩	إجباري	متطلبات الكلية
٠%	٠	٠	اختياري	
٥٩%	٧٧	٢٩	إجباري	متطلبات البرنامج
١,٥%	٢	٣	اختياري	
٢,٥%	٣	١	إجباري برنامج	مشروع التخرج
٣%	٤	١	إجباري برنامج	التدريب الميداني
			لا يوجد	سنة الامتياز
			لا يوجد	اخرى
١٠٠%	١٣٠	٥٢		الإجمالي

بفرض ان عدد أسئلة الاختبار ٦٠ سؤال

متطلبات البرنامج = عدد الساعات المعتمدة
لمتطلبات البرنامج | عدد الساعات للخطة الدراسية ككل
= ٦٠%

عدد الأسئلة للمتطلب = $60 \times 60\% = 36$ سؤال

متطلبات الجامعة = عدد الساعات لمتطلبات الجامعة
| عدد الساعات للخطة الدراسية ككل = ١٢%

عدد الأسئلة للمتطلب = $60 \times 12\% = 7$ سؤال

ج. المنهج الدراسي:

١. مكونات الخطة الدراسية:

النسبة المئوية	الساعات المعتمدة	عدد المقررات	إجباري / اختياري	مكونات الخطة الدراسية
١١%	١٤	٨	إجباري	متطلبات الجامعة
١,٥%	٢	١	اختياري	
٢١,٥%	٢٨	٩	إجباري	متطلبات الكلية
٠%	٠	٠	اختياري	
٥٩%	٧٧	٢٩	إجباري	متطلبات البرنامج
١,٥%	٢	٣	اختياري	
٢,٥%	٣	١	إجباري برنامج	مشروع التخرج
٣%	٤	١	إجباري برنامج	التدريب الميداني
			لا يوجد	سنة الامتياز
			لا يوجد	أخرى
١٠٠%	١٣٠	٥٢		الإجمالي

متطلبات الكلية = عدد الساعات لمتطلبات الكلية
عدد الساعات للخطة الدراسية ككل = ٢١%

عدد الأسئلة للمتطلب = $٦٠ \times ٢١\% = ١٢$ سؤال

نفرض ان لدينا ٣١ مقرر

عدد الأسئلة لكل مقرر = $٣٥ \mid ٣١ = ٢$ أسئلة