(. .)

قسم التصميم الصناعي

جدول رقم (۳۵)

الفرقة الدراسية: الأولى

القسم: التصميم الصناعي رقم القسم: [٠٥]

رقم القسم : [٠٠] الفصل الدراسي : الأول

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		ىبوعية	اعات الأس	عدد الس		الرقم	
الامتحان	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الر <u>دم</u> الكودى	a
مناقشة	٥.	_	٣.	۲.	۲	ı	7	أساسيات التصميم الصناعي	11.1	١
مستمرة	٤٠	-	۲ ٤	١٦	ź	ź	-	تصميم أجهزة ومعدات	11.7	۲
مستمرة	٤.	_	۲ ٤	١٦	٣	٣	_	تصميم العمل والأرجونوميكس	11.0	٣
مستمرة	۲.	_	١٢	٨	۲	۲	-	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	۱۱۰٦	£
مستمرة	۲.	_	١٢	٨	۲	۲	-	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	11.4	٥
مناقشة	١	_	٦.	٤.	٤	٣	١	رسم هندسی ومیکانیکی	1111	7
۲	٧٥	20	10	10	٣	١	۲	خواص ومقاومة المواد للتصميم	1117	٧
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	-	۲	تكنولوجيا القياس والمعايرة	17.1	٨
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	-	۲	نظرية الآلات	١٢٠٣	٩
۲	٧٥	٤٥	10	١٥	٣	۲	١	طبيعة (مواد التصميم والنماذج)	10.7	١.
۲	٧٥	٤٥	10	١٥	٣	۲	١	كيمياء (مواد التصميم والنماذج)	10.1	11
ŧ	١	٦.	۲.	۲.	£	٣	١	منظور هندسى	12.0	١٢
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	ı	۲	لغات	١٦٠٢	١٣
V £ 6	•	ات	موع الدرج	٠,	٣٦	77	١٤	مجموع الساعات الأسبوعية		

القسم: التصميم الصناعي جدول رقم (٣٦) الفرقة الدراسية: الأولى رقم القسم: [٠٠]

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		ىبوعية	اعات الأس	عدد الس		الرقم	
الامتحان	المجموع	تحريري	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الكودى	م
مناقشة	٦,	-	٣٦	۲ ٤	٤	٤	-	تصميم أجهزة ومعدات	11.7	١
مناقشة	٦,	-	٣٦	۲ ٤	٣	٣	_	تصميم العمل والأرجونومكس	11.0	۲
مناقشة	۳.	-	١٨	١٢	۲	۲	_	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	١١٠٦	٣
مناقشة	٣.	-	۱۸	١٢	۲	۲	_	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	11.7	٤
۲	۷٥	٤٥	10	10	٣	١	۲	خواص وتشغيلية المواد للنماذج	1117	٥
۲	10.	٩.	٣.	٣.	7*	٣	٣	أساليب التشغيل والتجميع والتشطيب	1111	٦
۲	۰,	٣.	١.	١.	۲	_	۲	المراقبة والتحكم في الجودة	17.7	٧
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	_	۲	النظم الميكانيكية والهيدروليكية	١٢٠٨	٨
۲	١	٦.	۲.	۲.	£	٣	١	حاسب آلی	١٤٠٣	٩
۲	۰,	٣.	١.	١.	۲	_	۲	رياضيات	10.8	١.
مناقشة	١	-	٦.	٤.	٤	٤	_	طبيعة صامتة	١٣٠٦	11
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	-	۲	تاريخ فنون	١٦٠٣	١٢
٨٠٠	•	ئات	موع الدرج	مج	٣٦	۲.	١٦	مجموع الساعات الأسبوعية		-

جدول رقم (۳۷)

الفرقة الدراسية: الثانية

الفصل الدراسى : الأول

القسم: التصميم الصناعي

رقم القسم : [٥٠]

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		سبوعية	عات الأم	عدد السا		ıtı.	
الامتحان	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الرقم الكودى	م
مستمرة	٤.	-	۲ ٤	١٦	٤	٤	1	تصميم أجهزة ومعدات	71.7	١
مستمرة	٣.	_	١٨	١٢	٣	٣	_	تصميم العمل والأرجونومكس	71.0	۲
مستمرة	٣.	-	١٨	١٢	۲	۲	1	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	۲۱۰٦	٣
مستمرة	۲.	ı	١٢	٨	۲	۲	ı	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	۲۱. ۷	£
۲	10.	٩.	٣.	٣.	٦	0	1	تحليل بنائى وتقنين الشكل	۲۱.۸	0
۲	V 0	£ 0	10	10	٣	۲	١	خواص ومقاومة المواد للتصميم	7117	٦,
۲	١	٦.	۲.	۲.	٤	_	٤	النظم الكهربائية والإلكترونية	77.9	٧
۲	V 0	٤٥	10	10	٣	۲	١	طبيعة (مواد التصميم والنماذج)	70.7	٨
۲	۷٥	٤٥	١٥	١٥	٣	۲	١	كيمياء (مواد التصميم والنماذج)	70.1	٩
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	_	۲	تاريخ فنون	77.7	١.
۲	٥,	۳.	١.	١.	۲	_	۲	تخطيط وإدارة إنتاج	Y £ • V	
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	l	۲	دراسات جدوی	70.0	11
٧٤٠	٥	ئات	بموع الدرج	٠,	٣٦	77	١٤	مجموع الساعات الأسبوعية		

القسم: التصميم الصناعي جدول رقم (٣٨) الفرقة الدراسية: الثانية رقم القسم: [٠٠]

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		ىبوعية	عات الأس	عدد السا		الرقم	
الامتحان	المجموع	تحريري	مناقشىة /شىفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الكودى الكودى	م
مناقشة	٦.	-	٣٦	۲ ٤	٤	٤	-	تصميم أجهزة ومعدات	71.7	١
مناقشة	٤٥	-	* *	۱۸	٣	٣	-	تصميم العمل والأرجونومكس	71.0	۲
مناقشة	٤٥	_	* *	١٨	۲	۲	_	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	۲۱.٦	٣
مناقشة	٣.	_	١٨	١٢	۲	۲	_	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	۲۱.۷	٤
۲	10.	٩.	٣.	٣.	۲	۲	£	الجمال الصناعى ومظهر المنتج	۲۱.۹	0
۲	٧٥	£ 0	10	10	٣	۲	١	خواص وتشغيلية المواد للنماذج	7117	٦,
۲	1	÷	۲.	۲.	£	1	£	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	77.7	٧
۲	١	٦.	۲.	۲.	٤	٣	١	حاسب آلی	7 £ . ٣	٨
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	ı	۲	ریاضیات	70.4	٩
مناقشة	١	_	٦.	٤.	ź	٤	-	طبيعة صامتة	77.7	١.
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲		۲	لغات	۲ ٦.٧	11
٨٠٠	•	ئات	موع الدرج	<u> </u>	٣٦	7 7	١٤	مجموع الساعات الأسبوعية		-

الفرقة الدراسية: الثالثة جدول رقم (۳۹) الفصل الدراسى : الأول

القسم: التصميم الصناعي رقم القسم: [٥٠]

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		ىبوعية	عات الأس	عدد السا		الرقم	
الامتحان	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الكودى	م
مستمرة	٦.	-	٣٦	۲ ٤	٦	٦	-	تصميم نظم	٣١٠٢	١
مستمرة	٤٠	1	7 £	17	٣	٣	1	تصميم العمل والأرجونومكس	71.0	۲
مستمرة	۲.	ı	١٢	<	۲	۲	ı	تصميم أساليب وإخراج وعرض التصميم	٣١٠٦	٣
مستمرة	۲.	-	١٢	٨	۲	۲	ı	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	٣١.٧	٤
۲	١	٦.	۲.	۲.	٣	۲	١	الجمال الصناعى ومظهر المنتج	٣١.٩	٥
۲	١	٦.	۲.	۲.	٤	٣	١	هندسة التحكم الآلى والنظم	7110	٦
۲	١	٦.	۲.	۲.	٤	-	٤	ميكانيكا الأجسام الصلبة والموائع	77.5	٧
۲	10.	٩.	٣.	٣.	٦	£	۲	دراسات وعلوم بيئية	٣٧٠٤	٨
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	-	۲	هندسة كهربائية	75.7	٩
۲	٥,	۳.	١.	١.	۲	-	۲	نقد وبتذوق فنى	٣٦٠٤	١.
۲	٥,	۳.	١.	١.	۲	-	۲	علم الجمال	٣٦.٥	11
٧٤	•	ات	بموع الدرج	مج	٣٦	* *	١٤	وع الساعات الأسبوعية	مجمو	

الفرقة الدراسية: الثالثة جدول رقم (٤٠) القسم: التصميم الصناعي رقم القسم: [٥٠]

الفصل الدراسى : الثاني

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		ىبوعية	عات الأس	عدد السا		الرقم	
الامتحان	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الكودى	م
مناقشة	٩.	-	0 £	٣٦	٦	٦	-	تصميم نظم	٣١.٣	١
مناقشة	٦.	-	٣٦	۲ ٤	٣	٣	-	تصميم العمل والأرجونومكس	۳۱.٥	۲
مناقشة	٣.	-	١٨	١٢	۲	۲	-	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	٣١٠٦	٣
مناقشة	٣.	-	١٨	١٢	۲	۲	-	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	71.7	٤
۲	١	٦.	۲.	۲.	٣	۲	١	اقتصاديات تصميم المنتج الصناعي	7117	٥
۲	١	٦.	۲.	۲.	٤	-	٤	تسويق وأبحاث المنتج	7117	٦
۲	١	٦.	۲.	۲.	£	_	£	الديناميكا الهوائية	77.0	٧
۲	١	٦.	۲.	۲.	£	٣	١	حاسب آلی	75.7	٨
۲	٥,	٣.	۲.	۲.	۲	_	۲	لغات	77.7	٩
مناقشة	١.,	-	٦.	٤٠	٤	٤	-	طبيعة حية	-rr.v	١.
۲	٥,	۳.	١.	١.	۲	_	۲	تاريخ فنون	-٣٦.٣ 11	11
۸۱	•	ئات	موع الدرج	مج	٣٦	7 7	١٤	مجموع الساعات الأسبوعية		

القسم: التصميم الصناعي

جدول رقم (٤١) الفرقة الدراسية : الرابعة

رقم القسم : [٠٠] الفصل الدراسي : الأول

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		أسبوعية	ساعات الا	عدد ال		ã ti	
عدد ساعات الامتحان	المجموع	تحريري	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الرقم الكودى	م
مناقشة	٣٠٠	-	١٨٠	17.	١٢	١٢	_	تصميم مشروعات بيئية	٤١٠٤	١
مناقشة	۲.,	_	١٢.	۸٠	٨	٦	۲	الطاقات الجديدة والمتجددة	٤١١٦	۲
۲	١	٦,	۲.	۲.	٤	_	ŧ	نظم التبريد والتكييف	٤٧٠٧	٣
۲	•	•	٣.	٣.	7*	£	۲	دراسات وعلوم البيئة	٤٧٠٧	٤
۲	•	۳.	١.	١.	۲	_	۲	نقد وتذوق فنى	£٦·٤	٥
۲	٥,	۳.	١.	١.	۲	_	۲	علم الجمال	٤٦،٥	٦
۲	٥,	۳.	١.	١.	۲	_	۲	مدخل إلى علم النفس	٤٧٠٥	٧
٩.	•	ئات	جموع الدرج	۸	٣٦	77	١٤	لساعات الأسبوعية	مجموع ا	

القسم: التصميم الصناعي جدول رقم (٤٢) الفرقة الدراسية: الرابعة

رقم القسم : [٠٠] الفصل الدراسي : الثاني

عدد ساعات		الدرجات	توزيع		أسبوعية	ساعات الا	عدد ال		ă ti	
عدد ساعات الامتحان	المجموع	تحريري	مناقشة /شفوي	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة	اسم المقرر	الرقم الكودى	م
مناقشة	٣.,	1	۱۸۰	17.	١٢	١٢	_	مشروع البكالوريوس	٤١٢.	١
۲	170	>	۲0	۲٥	٥	۲	٣	إدارة عمليات التصميم والتطوير	٤١١.	۲
۲	> 0	20	10	10	٣	١	۲	تاريخ التصميم والتكنولوجيا	٤١١٩	٣
۲	١	7.	۲.	۲.	ŧ	I	£	النظم الرقمية والتحكم عن بعد	٤٢١.	£
۲	١	٦.	۲.	۲.	£	٣	١	حاسب آلی	٤٤.٣	٥
۲	٥,	٣.	١.	١.	۲	_	۲	لغات ومناقشات بلغة أجنبية	٤٦٠٢	٦
مناقشة	١	_	٦.	٤.	£	٤	_	طبيعة حية	٤٣٠٧	٧
۲	٥,	٣.	١.	۲.	۲	-	۲	تاريخ فنون	٤٦٠٣	٨
٩.	•	بات	جموع الدرج	۸	٣٦	۱۹	1 ٧	لساعات الأسبوعية	مجموع اا	-

(٢)

المحتوى العلمى للمقررات التخصصية والتكميلية للأقسام العلمية

(۰۵) قسم التصميم الصناعي

المواد التخصصية الأساسية:

١١٠١ • أساسيات التصميم الصناعي

تعريفات التصميم الصناعى - المصمم الصناعى - نشاط التصميم الناعى - الوعى التصميمي - الحس التصميمي - المنتج - استراتيجيات الحس التصميمي - تعليم التصميمات الصناعي - أبحاث التصميم الصناعي - منطق التصميم الصناعي - أخلاق التصميم الصناعي - جمال التصميم.

١١٠٢ ٥٠ تصميم أجهزة معدات

۲۱۰۲ تصمیم أجهزة ومعدات

تصميم وحدات مجردة تحتوى حركة بسيطة تعطى أشكالاً جمالية تصميم معدات يدوية للاستخدام المنزلى وللورشة تعمل بدون محركة (مضرب البيض – المثقاب اليدوى) – تصميم أجهزة ومعدات كهربائية بسيطة (موقد صغير – دفاية كهربائية – وحدات إضاءة للأغراض المختلفة – تصميم أجهزة ومعدات ميكانيكية – وسائل نقل للحركة الميكانيكية (ألعاب الأطفال – المعدات الزراعية – معدات الزراعية – معدات الورش وغيرها – تصميم أجهزة ومعدات للأغراض الطبية والتجارية والإنتاجية – مع مراعاة الجوانب الوظيفية – الجوانب الجمالية – تحليل القيمة – هندسة القيمة وتطبيقاتها.

٣١٠٣ ه، تصميم نظم

تصميم نظم مكونة من أجهزة ذات وظائف مختلفة تؤدى إلى تكامل الوظائف – أساسيات تصميم النظم – النظام المورفولوجي – النظم السابقة في الطبيعة – النظم الإيكولوجية – أساليب التحكم في النظم – ترتيب مكونات النظام – التناسق الوظيفي والاستخدامي للنظم (نظم تركيز الفاكهة وتعبئتها – نظم الاتصال – نظم الخبيز والتسوية – نظم فرز وتصنيف الخطابات) تصميم النظم الرقمية والتحكم على بعد – تصميم النظم الهيدروليكية وغيرها من النظم الهندسية.

٤١٠٤ ه. تصميم مشروعات بيئية

تصميم مشروعات حماية البيئة باستخدام الطاقات الجديدة والمتجددة – تصميم مشروعات تحسين البيئة (مشروعات التخلص من القمامة والمخلفات) – تصميم المشروعات صناعية صغيرة – استخدام الخامات البيئية والإمكانيات المحلية والمشروعات التي يقوم على موارد الإنتاج الزراعي (مشروعات تجفيف الفاكهة والخضر ومشروعات استغلال مخلفات البيئة لإنتاج الطاقة – مشروعات تصميم وإنتاج المنتجات البسيطة ذات التكنولوجيا المحددة – تصميم نظم المشروعات – التصميم البيئي.

- ٥٠١ تصميم العمل والأرجونوميكس
- ٢١٠٥ تصميم العمل والأرجونوميكس
- ٥٠٠ تصميم العمل والأرجونوميكس

تصميم أماكن العمل الإنساني وتحديد الاشتراطات والأبعاد والخامات المستخدمة في التصميم وذلك من خلال دراسة العمل وتشمل دراة الحركة والوقت-تحديد الأنشطة-تصميم المكونات التي تضمن الأداء السليم للعمل وتنظيم المكان والفراغ وتحديد وسائل التهوية والضوء والطاقة المستخدمة-تصميم نظم العيادات الطبية – الورش الإنتاجية-المطابخ المنزلية – الفندقية – حجرات الدراسة- المعامل وغيرها-تصميم الأجهزة والمعدات والنظم الداخلة في أداء العمل وعلاقة الإنسان الأرجونوميكية بها في ضوء الدراسات للأبعاد الجسمية للإنسان والميكانيكيا الحيوية له والجوانب السلوكية الأخرى.

١١٠٦ ٥٠ تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم

٢١٠٦ تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم

٣١٠٦ تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم

تصميم وسائل الإقناع بفكرة التصميم وذلك من خلال توظيف أساليب الإخراج اللونى والمنظورى للأجهزة والمعدات أو النظم المصممة الفوتوغرافية والرسومات الهندسية – الكتابات الفنية والتقارير العلمية – ووضع التصميم للوحات العرض والشرائح المضيئة والشفافات للاستخدام على أجهزة العرض المختلفة والوسائل التعليمية اللازمة لذلك.

١١٠٧ ٥٠ تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى

٢١٠٧ تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى

٣١٠٧ تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى

تصميم النماذج والرسومات التنفيذية لها وتضمينها احتياطيات التجريب وتغيير المعاملات إذا كانت تجريبية – دراسات الخامات لها وطرق الفك والتركيب – تصميم أساليب التشطيب بالدهانات والتغطيات المناسبة لإعطاء المظهر النهائي المحاكي للجهاز أو المعدة – نسب التصغير والتكبير – الخامات المستخدمة والبديلة – تشغيل أجزاء من النموذج للتحقق من الوظائف الجزئية له – تصميم العينة الأولى لاختيار وظائف التصميم الاستخدامية والشكل الخارجي.

٢١٠٨ م تحليل بنائي وتقنين الشكل

أسس ومبادئ أساليب تحليل بناء النظم والأجهزة والمعدات – الأداء الوظيفى – تحمل الإجهادات المختلفة وظروف الاستخدام – تقنين الشكل بالطرق الرياضية – طرق الهندسة التحليلية فى رسم خطوط التصميم وتقنياته – استخدام الحاسبات الآلية والمعالجات بالوسائل الرقمية.

٠٠٠ الجمال الصناعي ومظهر المنتج

٣١٠٩ الجمال الصناعي ومظهر المنتج

أسس وفلسفة الجمال الصناعى - نظرياته - النقد التحليلي لأشكال المنتجات - المظهر الخارجي من جوانب البناءات وأساسيات العمل الفني - العناصر الجمالية.

١١٠ ٤١١٠ ما إدارة عمليات التصميم والتطوير

إدارة عمليات التصميم - توزيع الأنشطة للعمليات - توزيع المهام الوظيفية على كل من مجموعة التصميم - الرسم - إنجاز النماذج - مهمام إدارة عمليات التصميم - التطوير - المراجعة.

۱۱۱۱ ه ۰ رسم هندسی ومیکانیکی و CAD

قراءة الرسومات الهندسية والميكانيكية التى ترتبط بعملية تصميم نظم الأجهزة والمعدات المصطلحات الفنية والرسومات-استخدام الحاسبات الإليكترونية واستخدام البرامج التطبيقية الخاصة بالرسم والتصميم CAD.

١١١٢ ٥٠ خواص ومقاومة المواد للتصميم

٢١١٢ خواص ومقاومة المواد للتصميم

خواص الخامات التى تستخدم فى إنتاج النظم والأجهزة والمعدات-أساليب الإنتاج الكمى وكفاءاتها فى مقاومة الإجهادات الواقعة عليها-ملائمتها للاستخدام الإنسانى-الارتباط بالنواحى الفسيلوجية والسيكولوجية.

١١١٣ ٥٠ خواص وتشغيلية المواد للنماذج

٢١١٣ خواص وتشغيلية المواد للنماذج

خواص الخامات المستخدمة فى إنجاز النماذج - أنواع النماذج - قابلية التشكيل - الكفاءة فى إبراز فكرة التصميم - تنفيذ العينة الأولى - الخامات البديلة - المواصفات الخاصة بالأداء والشكل - تقسيم الفكرة الخاصة بالتصميم - الشكل النهائى للمنتج بعد التصنيع.

١١١٤ ٥٠ أساليب التشغيل والتجميع والتشطيب

أساليب ونظم التشغيل - عمليات الإنتاج التى تعتمد على نظريات التشغيل - عمليات التجميع وتكنولوجيا التشطيب - تشطيب الخامات المستخدمة في إنجاز النماذج.

۰۱ ۳۱۱۵ مندسة التحكم الآلي والنظم و CNC

عمليات التحكم الآلى والأوتوماتية - تشغيل النظم - عمليات الإنتاج التى تعتمد على تلك النظريات - امتداد ذلك إلى دراسة النظم السيرنيتية.

١١٦٤ ٥٠ الطاقات الجديدة والمتجددة

التكنولوجيا الخاصة بالطاقات المتجددة - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - الغاز الحيوى - المد والجذر ... إلخ - أساليب الاستغلال - تشغيل النظم والأجهزة والمعدات للمساعدة على الحفاظ على البيئة من التلوث وتوفير مصادر الطاقة التقليدية والآخذة في النفاذ.

٣١١٧ ٥٠ اقتصاديات تصميم المنتج الصناعي

اقتصاديات التصميم - تقبل المستهلك للمنتج المصمم - توفير متطلبات التنفيذ - دور المصمم في تحقيق أعلى قيمة للمنتج بأقل تكلفة ممكنة مع الاحتفاظ بالجودة المناسبة.

٣١١٨ ٥٠ تسويق وأبحاث المنتج الصناعي

دراسة السوق-أبحاث المنتج-تحليل العينات من منتجات مشابهة ومنافسة للمنتج المراد تصميمه- التعرف على جوانب القوة والضعف-وضع التصميم لمنتج الجديد-استخدام المعلومات في السوق المستهدف.

١١٩٤ ٥٠ تاريخ التصميم والتكنولوجيا

تاريخ التصميم الصناعى - تطوير المنتجات - المدارس المختصة بتعليم التصميم الصناعى ورواده - علومه - معارفه - وظائف المنتجات وأشكالها وطرازاتها المختلفة عبر العصور - تراث مصر الحضارى - تطور التصميم والتكنولوجيا في تلك العصور (الحضارة المصرية منذ عصر الفراعنة وحتى العصر الحديث)

٠١٢٠ مشروع البكالوريوس

يتم تصميم وتنفيذ أحد المشروعات المتكاملة - التخطيط لأساسيات الأفكار المطروحة للمعالجة التصميمية - تطبيق ماتم دراستة من مقررات.

المواد التخصصية التكميلية:

١٢٠١ ٥٠ تكنولوجيا القياس والمعايرة

قياس كفاءات النظم والأجهزة والمعدات - المعايرة - الأداء - صلاحية الاستخدام - عوامل الأمان فى مراحل الاستخدام المختلفة - تحقيق الوظائف المصممة من أجلها.

١٢٠٢ ٥٠ المراقبة والتحكم في الجودة

مراقبة الإنتاج والتفتيش على جودة المنتجات والأجهزة والمعدات - النواحى الهندسية - تقبل المستهلك - مطابقة المواصفات والاشتراطات للتصميم لتتلائم مع النظم العالمية للجودة.

١٢٠٣ ٥٠ نظرية الآلات

النظم الهندسية الخاصة بنقل الحركة - أسلوب وطبيعية أداء وعمل الجهزة والمعدات - إخراج التصميمات باستخدام النظم الهندسية - مراعاة أداء الوظائف المطلوبة.

٢٠٠٤ ميكانيكا الأجسام الصلبة والموائع

الأساليب الهندسية لتصرف الأجسام الصلبة والموائع – السوائل وغيرها – تصميم الوظائف الهندسية للنظم والأجهزة والمعدات – كفاءة الشكل النهائي – الخامات المستخدمة وأساليب إنتاجها – تصميم الخلاطات والعجانات وألعاب الأطفال وآلات الرفع وغيرها.

٥٠ الديناميكا الهوائية

التيارات الهوائية ومقاومة الأجسام أثناء السكون والحركة - تصميم الشكل - تصميم المركبات - أجهزة التهوية والتدفئة وغيرها.

٢٢٠٦ ٥٠ الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة

التيارات الساخنة وانتقال الحرارة - الحمل أو الإشعاع - تصميم الأجهزة والمعدات النظم - الأفران وأجهزة الكي والدفايات وغيرها.

٠٠٠ نظم التبريد والتكييف

نظم التبريد والتكييف - أساليب تشغيل النظم والأجهزة والمعدات التى تقوم بوظائف التبريد مثل الثلاجات والمبردات وأجهزة التجميد للمكيفات للأغراض المنزلية أو المركبات أو المنشآت الكبيرة المركزى منها والموضعى.

١٢٠٨ ٥٠ النظم الميكانيكية والهيدروليكية

النظم الميكانيكية المختلفة لأداء الوظائف المتعددة - تصميم وابتكار النظم والأجهزة والمعدات - النظم الهيدروليكية المساعدة - المكونات الأساسية لمعظم النظم الاستخدامية في الحياة اليومية.

٥٠ النظم الكهربائية والإليكترونية

النظم الكهرباتئية المختلفة - النظم الإليكترونية - نظريات النظم للاستفادة في التصميم الصناعي - الأجهزة والمعدات - الحماية للمنتج للمصمم - حماية المستخدم - نظم الإضاءة - الإنذار - التحكم - الاتصال ... إلخ.

٠١٠ ٤٢١٠ من بعد

النظم الرقمية المستخدمة في عمليات الإنتاج والتشغيل - مكوناتها التحكم عن بعد - استخدام النظم في الأجهزة والمعدات في المنزل والسيارة والمصنع والمكتب ... وغيرها.



المحتوى العلمي لمقررات الإعداد العام (الفني – الهندسي – العلمي – الثقافي – الاجتماعي)

الإعداد الفني

٠٣٠١	المنظور الحر	- مقررات إعدادى
٠٣٠٢	أسس التصميم	- مقررات إعدادى
. ٣ . ٣	رسم من المتاحف	- مقررات إعدادى
٠٣٠٤	الخطوط	- مقررات إعدادى
.٣.0	دراسة العناصر الطبيعية	- مقررات إعداد <i>ى</i>

۱۳۰٦ طبيعة صامتة (١)

تدريب بصرى بالرسم للمفردات الشكلية المتوافرة في الحياة اليومية (منفردة - مجمعة في تشكيل) - تحليل الأساس البنائي للمفردات الشكلية البصرية البيئية - علاقات الأشكال (محاور - خطوط مساعدة - الخلفية - المستوى الأفقى) - الارتباطات المنظورية - أساليب استخدام درجات الظل والضوء في ترجمة العلاقات الشكلية المرسومة باستخدام (أقلام الرصاص - الأقلام الملونة - الفحم).

۲۳۰٦ طبيعة صامتة (۲)

تدريب بصرى بالرسم لمجموعات شكلية بيئية مع مصادر إضاءة (طبيعية – صناعية مباشرة أو غير مباشرة) – أساليب تطور الشكل المرسوم في فراغ اللوحة (محددات خطية – ظلية – لونية – ملمسية) – أساليب الترجمة اللونية للمفردات الشكلية البيئية طبقاً لنوع الخامة وارتباطها بالخلفية والعناصر المحيطة – أساليب التلوين باستخدام (الباستيل – الألوان المائية – الجواش).

٣٣٠٧ طبيعة حية (١)

مبادئ عامة عن التشريح الفنى والصفات المميزة للجسم الإنسانى – دراسات لأساليب رسم الجسم الإنسانى (هيكل عظمى – محاور – سلويت) – أنواع النسب والتناسبات للجسم الإنسانى فى أعمار مختلفة (طفل – رجل – أمرأة) – طرق الرسم – دراسات بالرسم لتفاصيل الجسم (الوجه – الذراع – الساق) فى أوضاع السكون والحركة – طرق رسم البورترية فى وجود مصادر إضاءة وظل وأساليب تبيان ملامح الشخصية – أساليب استخدام الأقلام الرصاص والملونة – الفحم.

٤٣٠٧٠ طبيعة حية (٢)

السمات التشريحية لعضلات الجسم الإنساني أثناء السكون والحركة في الأوضاع المختلفة - دراسات بالرسم لتأثير الضوء والظل على الجسم افنساني وعلاقتهم بالملبس وطيان لثياب - دراسات أوضاع الجسم مع الخلفيات ومجموعات الأشخاص - أساليب استخدام الألوان الباستيل - الألوان المائية - الجواش - الزيت - رسم الموديل في أوضاع مختلفة.

٥٠٠٥ علم الجمال (١)

الجمال – تعريفه – نشأته – الآراء الفلسفية حول مفهوم الجمال – الخبرة الجمالية في العمل الفني رأى بعض الفلاسفة في علم الجمال في التصنيف للفنون – نظرية نظرية المحاكاة – الفنون الجميلة والفنون الصناعية – المقاييس والأحكام للنسب الجمالية – بعض القوانين للتقدير الجمالي.

٥٠٠٤ علم الجمال (٢)

علم الجمال الصناعى- العناصر والأساسيات لبناء التصميم الجمالى- القيم الجمالية والتقدير فى الحكم الجمالي- أساليب التحليل للتصميم الجمالي- برنامج التصميم الجمالي فى تصميم المنتجات.

١٦٠٣ تاريخ الفنون (١)

مقدمة عن الفن في حياة الإنسان - الفنون في ما قبل التاريخ - الفنون البدائية - الفن المصرى القديم فن بلاد ما بين النهرين - الفن البيزنطي - فنون عصر النهضة.

۲۲۰۳ تاریخ الفنون (۲)

الفن الإغريقي - فنون العصور الوسطى - الرومانسي - الفن الإسلامي - بداية الفن الحديث.

٣٦٠٣ تاريخ الفنون (٣)

الفن الروماني - الفن القوطي- الفن الباروك والروكوكو - المدرسة الإنطباعية في الفن الحديث.

٢٦٠٣ تاريخ الفنون (٤)

تاريخ الفن الحديث والمعاصر في أوروبا وأمريكا - الفن الحديث والمعاصر في مصر.

۳۶۰۶ نقد وتذوق فنی (۱)

غاية الفن – الفن بين وسائط التعبير المختلفة – تقسيم الفنون – الفن والمحاكاة – الفن والطبيعة – الفن والإدراك الكلى.

۲۰۶۶ نقد وتذوق فنی (۲)

الجمال الطبيعى والجمال الفنى - الفن والمهارة - الفن وافبداع بين الفنان والمصمم - الفن والتذوق - التصميم والمستهلك.

الإعداد الهندسي

- مقررات إعداد <i>ي</i>	الرسم الهندسي	• ٤ • ١
- مقررات أعداد <i>ي</i>	الهندسة الوصفية	۲
- مقررات أعداد <i>ي</i>	حاسب آلی	٠٤٠٣
- مقررات أعداد <i>ي</i>	ميكانيكا تطبيقية	· £ · Y · £ · Y · £ · Y

٠٤٠٣ حاسب آلي

تك المعلومات، استخدام الحاسب في مجال الفنون، البرامج التطبيقية المستخدمة في الفن عامة، العروض التقديمية (قرار مجلس الكلية رقم ٢٣ بتاريخ ٢٠١٢/٧/١٨).

١٤٠٣ حاسب آلي

تعريف الحاسبات وتصنيفاتها العملية وتاريخة - التطبيقات العامة للحاسبات - إمكانيات الحاسب الآلى الفنية - استخدام الآلى كأداة في مجالى الفن والتصميم - استخدام إمكانيات الحاسب الآلى في تكوين النماذج (برنامج 3D Studio) واستخدام الحاسب في عمل العروض المرئية Presentations، مثل Power-Point & Harvard Graphies

۲٤٠٣ حاسب آلي

إستخدام نظام التشغيل Dos وبيئة التشغيل الجرافيكي Dos - برامج معالجة الكلمات والنشر المكتبي Dos - برامج المعالجة المكتبي MS-Access - برامج قواعد البيانات MS-Excel - برامج المعالجة الرياضية وافحصائية والرسوم البيانية MS-Excel برامج التصميم الجرافيكي ومعالجة الصور Design & Image Editing -

٥٠٤١ المنظور الهندسي

النظريات التمهيدية في علم المنظور – الأوضاع المختلفة لرسم المنظور الهندسي (أسفل مستوى النظر – أعلى مستوى النظر) – الطرق المختلفة لرسم المنظور الهندسي – المنظور بطريقة أشعة الرؤية – المنظور بطريقة المساعدة – منظور الأشكال المنظور بطريقة الشبكات المساعدة – منظور الأشكال المنعكسة على سطح الماء – المنظور المستوى المائل – الظل للشكل المنظوري – تطبيقات على رسم المنظور الهندسي للأشكال الهندسية المستوية بأوضاع مختلفة – المنظور الهندسي للمجسمات بأوضاع مختلفة.

٢٤٠٧ تخطيط وإدارة إنتاج

الإدارة وبحوث العمليات الصناعية (وظائف الإدارة - إتخاذ القرار - المنهج العلمى - بحوث العمليات - (فوائد - أساليب - تطبيقات) - تطبيق البرمجة الخطية في إعداد خطة الإنتاج - قياس العمل وأهم طرق القياس - ضبط ومراقبة جودة الإنتاج (مفهوم الجودة - أسباب ظهور العيوب - التفتيش ومراجعة الإنتاج - طرق الفحص - الضبط المتكامل لجودة الإنتاج).

٣٤٠٣ حاسب آلي

22.4

(يتم اختيار وتوظيف تطبيقي لنوعية البرنامج المرتبطة بمجالات التخصص الدقيق) – مبادئ تشغيل الميكروكومبيتر وملحقاته – مكونات الميكروكومبيوتر الجرافيكية (الشاشة الجرافيكية – وسائل افدخال للأشكال ذات البعدين وذات الثلاثة أبعاد – استخدام الماسح الضوئي – استخدام وسائل الإخراج والطابعات المختلفة الملونة وأحادية اللون) – تطبيقات عملية على إنتاج الرسوم الحرة ومعالجة الصور – إنتاج التصميمات ذات البعدين – إنتاج التصميمات ذات البعدين أبناج التصميمات ذات البعدين المستوى العالى في مجال إنتاج البرامج والعناصر الجرافيكية – أساليب استخدام والاستفادة من تكنولوجيا الحاسبات وإمكانياتها الفنية في تنمية العملية ابداعية – الإستخدامات الإدارية للحاسبات في مجال العملية النصميمية باستخدام تطبيات الحاسبات المستخدمة في مجالي الفن والتصميم الداسبات المستخدمة في مجالي الفن والتصميم الاستخدامات المشغيل على ما يناسب التخصص من حزم البرامج التالية:

Corel Draw - Designer - Harvard Graphic - Power point - Animator Studio - Animator Pro - 3D Sutdio - Action - Director - Pesentation - photo Shop - .photo Magic - Photo Finish - MS - Video for Windows

٣٤٠٦ هندسة كهربائية

نظريات الهندسة الكهربية – الكميات الكهربية – مبادئ دوائر التيار المستمر – مبادئ دوائر التيار المتردد – المجالات المغناطيية – الالآت الكهربية – القياسات الكهربية – تطبيقات مبادئ تصميم الكابلات الكهربية – دوائر التحكم – مبادئ تصميم الإليكترونية – دوائر التحكم – مبادئ تصميم الإضاءة للمنشآت المختلفة.

الإعداد العلمي

- مقررات إعدادى		.0.1
	كيمياء	10.1

(۰۰) قسم التصميم الصناعي

طرق استخلاص المعادن – الحديد: خاماته – استخلاصه – تفاعلاته – استخداماته الهامة – سبائك الحديد: خاماتها واستخلاصها وتفاعلاتها واستخلاصها وتفاعلاته واستخلاصها وتفاعلاته واستخلاصها وتفاعلاته الهامة – الألومنيوم: وتفاعلاته واستخداماته الهامة – سبائك النحاس: خاماته واستخلاص وتفاعلاته واستخلاصه وتفاعلاته واستخداماته الهامة – من الهيدروكلوريك – حمض الكبريتيك – حمض النيتريك – حمض الفوسفوريك.

۲۰۰۱ کیمیاء

(٠٥) قسم التصميم الصناعي

كيمياء البلاستك والخامات الصناعية والبدائل للمواد اللاصقة – الأنواع المختلفة من البلاستيك: الثرموبلاستيك والثرموست – خواصها الفيزيائية والميكانيكية – توظيف استخدام الخامات الصناعية – بدائل الزجاج – بدائل المعادن – بدائل المطاط – بدائل الأرضيات والتكسية – بدائل الألياف – بدائل الأخشاب – بدائل المواد اللاصقة (طبيعية ومطورة ومخلقة) – المذيبات المستخدمة – الورنيشات.

- مقررات إعدادى	فيزياء	.0.7
	فيزياء	10.7

(٥٠) قسم التصميم الصناعــــى

- كهربية استاتيكية قانون كولوم المجال الكهربي وتطبيقاته نظرية جاوس وتطبيقاتها خطوط القوي الكهربية الجهد الكهربي وتطبيقاته السعة الكهربية المكثفات.
- كهربية تيارية شد التيار الكهربي توصيل المقاومات قوانين الكيرشوف خواص المادة التوتر السطحي المرونة المغناطيسية شدة المجال المغناطيسي وتطبيقاته قوانين جاوس.

۲۵۰۲ فیزیــــاء

(٥٠) قصم التصميم الصناعــــى

مفهوم التحليل الكهربي – المعادلات التي تتحكم في التحليل الكهربي – الخلية الكهربية – الخلية الخلية الخلية الجليفاتية – الأقطاب القياسية – قياس الأس الهيدروجيني – فرق الجهد الكهربي – استخدامات التحلي الكهربي – الترسيب بالطرق الكهربية – العوامل التي تتحكم في – الطلاء الكهربي – تآكل المعادن – العوامل التي تؤثر فيها – طرق المقاومة والاستفادة من التآكل الكهربي للمعادن في الطباعة – تجارب عملية: قياس معدل التآكل – قياس كفاءة التيار في الترسيب الكهربي – طرق طلاء المعادن.

۱۵۰۳ ریاضـــة – مقررات أولی

التفاضل الجزئي - مفكوكات الدوالي في متغيرين - التكامل الخطي - التكامل الثنائي - نظرية جرين - التكامل الثلاثي - المعادلات المتجانسة - المعادلات المتعادلات الخطية - معادلات بيرنولي - تطبيقات عامة.

۲٥٠٣ رياضـــة – مقررات ثانية

معادلات تفاضلية من الرتبة الثانية - جبر المتجهات - نظرية جاوس - تكاملات لابلاس - بعض الدوال الخاصة - دالة جاما - دالة بيتا.

٥٠٥ دراسات الجــدوي

دراسة السوق - دراسة تمويل المشروع - الدراسة الفنية للمشروع - عناصر إقامة منشأة صناعية أو فنية - طرق وأساليب التخطيط لمشروعات جديدة - الدراسة الاقتصادية للمشروع.



١٦٠٢ لغات – مقررات أولى

- * Cambridge, Interchange, Book 2, Units 9-18:
- * Sentence Building, Passages Dealing with Different Art Subjects, Grammer Excerises on writing a subject from study.

۲٦٠٢ لغات – مقررات ثانية

- * English Language (3) Cambridge, Interchange, Book 3 Units 1 8
- * Advanced Sentence composition, study of articles dealing with different art subjects Technical linguistic excercises.

٣٦٠٢ لغات – مقررات ثالثة

- * Inter-change, Cambridge, Book 3, Unit 9 18:
- * Advanced grammer linguistic skills shinning & scanning Technical Specialised Terms Subjects on Plastic Arts and Applied Arts.

٢٦٠٢ لغات – مقررات رابعة

* Inter - change , Cambridge , Book 4 : The whole book excercising - Technical and Languistic skills of using questions bank.

۱۶۰۳ تاریخ الفن<u>ون</u> – مقررات أولی

مقدمة عن الفن في حياة الإنسان - الفنون فيما قبل التاريخ - الفنون البدائية - الفن المصري القديم - فن بلاد ما بين النهرين - الفن البيزنطي - فنون عصر النهضة.

٢٦٠٣ تاريخ الفنون – مقررات ثانية

الفن الإغريقي - فنون العصور الوسطي - الرومانسيكي - الفن الإسلامي - بداية الفن الحديث

٣٦٠٣ تاريخ الفنون – مقررات ثالثة

الفن الروماني - الفن القوطي - فن الباروك والروكوكو - المدرسة الإنطباعية في الفن الحديث

٢٦٠٣ تاريخ الفنون – مقررات رابعة

تاريخ الفن الحديث والمعاصر في أوروبا وأمريكا - الفن الحديث والمعاصر في مصر

ع ٣٦٠٤ نقد وتذوق فنــــي – مقررات ثالثة

غاية الفن – الفن بين وسائط التعبير المختلفة – تقسيم الفنون – الفن والمحاكاة – الفن والطبيعة – الفن والإدراك المحسى – الفن والإدراك الكلي.

٤٦٠٤ نقد وتذوق فنـــي مقررات رابعة

الجمال الطبيعي والجمال الفني - الفن والمهارة - الفن والإبداع بين الفنان والمصمم - الفن والمتذوق - التصميم والمستهلك.

٣٦٠٥ علم الجمال مقررات ثالثة

الجمال – تعريفه ونشأته – الآراء الفلسفية حول مفهوم الجمال – الخبرة الجمالية في العمل الفني – رأي بعض فلاسفة علم الجمال في التصنيف للفنون – نظرية المحاكاة – الفنون الجميلة والفنون الصناعية – المقاييس والأحكام للنسب الجمالية – بعض القوانين للتقدير الجمالي.

٤٦٠٥ علم الجمال مقررات رابعة

علم الجمال الصناعي - العناصر والأساسيات لبناء التصميم الجمالي - القيم الجمالية والتقدير في الحكم - أساليب التحليل للتصميم الجمالي - برنامج التقييم الجمالي في تصميم المنتجات.

الإعداد الاجتماعي

۲۷۰۶ دراسات و علوم بیئیة

- البيئة، تعريفها، تصنيفها.
- دراسة البيئة في جمهورية مصر العربية: البيئة الطبيعية البيئة الاجتماعية البيئة الثقافية البيئة العربية البيئة الدينية.
 - السلوك الإنساني في البيئة المحيطة.
 - الدوافع للسلوك الإنساني.
 - الإحساس والانتباه في إدراك البيئة المحيطة.
 - العادات والتقاليد للمجتمع وتأثيرها على إنتاج العمل الفني.
 - العلاقة بين البيئة والإنسان.

٤٧٠٤ دراسات وعلوم بيئية

- أثر البيئة في الأنشطة المختلفة لفروع التصميم.
 - البيئة والتصميم.
 - البيئة كمصدر إيجاد للأفكار التصميمية.
 - البيئة وعلم الأرجونوميكس.
- المؤثرات البيئية على الإنسان (الفسيولوجية السيكولوجية المناخية).
 - البيئة والألوان.
 - المشروعات المرتبطة باحتياجات البيئة.

٥٠٠٤ مدخل إلى علم النفس

نشأة علم النفس - وتطوره - مدارس علم النفس - نظرية الدوافع - الدوافع الأولية والثانوية - فروع ومجالات علم النفس - علم النفس والمجتمع - علم النفس والفن - علم النفس والصناعة.