

# **الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"**

في

## **تخصص الأسلحة الموجهة/ طيران**

ت تكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص الأسلحة الموجهة/طيران من (٧٢) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المطلب	ساعة معتمدة
.١	المهارات العامة	١٢
.٢	مهارات التشغيل	٦
.٣	مهارات المساعدة	٩
.٤	مهارات المتخصصة	٤٥
المجموع		٧٢

## وصف مخرجات التخصص:

يهدف هذا التخصص الى اعداد وتأهيل فنيين مدربين لخدمة الطائرات العاملة في سلاح الجو الملكي الأردنيين حيث الالامام بأساسيات وأمان الاسلحة والذخائر وتجهيز الطائرات بالذخائر والأسلحة بعد فحصها بدقة وعنابة وهي على الأرض وتجهيزها للإقلاع.

### المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة :

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
١	أنظمة الكهرباء والالكترونيات	٩	٦	الأجهزة الكترونية (٢+١) والدارات الكهربائية وأساسيات رقمية
٢	الأنظمة المساعدة	٠	٨	العدديوية، أمان الطائرات وخطوط الطيران، علوم الطيران ومشغل اللحام
٣	أنظمة الأسلحة المستخدمة على الطائرات	٦	٢	أسلحة ف-١٦، تخمير الطائرات العمودية المقاتلة والطائرات المسيرة
٤	الذخائر والمتفجرات المستخدمة في سلاح الجو الملكي الأردني وطرق حزن الذخائر وأنواع المخازن	٨	٣	أنظمة المتفجرات والمعدات الأرضية، الصواريخ الموجهة، ذخائر الطائرات وطرق خزن الذخائر وأنواع المخازن
٥	التدريب الميداني	٠	٣	-
مجموع الساعات المعتمدة		٢٣	٢٢	٤٥ ساعة معتمدة

**مخرجات التعلم للتخصص:**

المواد التعليمية للمجال	المهارات الفنية	مخرج التعلم	الرقم
أنظمة المتفجرات والمعدات الأرضية وذخائر الطائرات	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. تطبيق إجراءات الوقاية والسلامة عند التعامل مع الأسلحة والذخائر.</li> <li>٢. تمييز أنواع القنابل المستخدمة على الطائرات وأجزاء القنبلة وأنواع المشغلات (FUZES)</li> <li>٣. تحديد خصائص المتفجرات وأنواعها وطرق تخزين الذخائر حسب LOT Number</li> <li>٤. فحص الذخائر وطرق التخلص من الذخائر الممتلئة وغير الصالحة.</li> </ol>	العمل على أنظمة المتفجرات وذخائر الطائرات	١
أنظمة الطائرات المسيرة بدون طيار	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. تمييز أنواع الطائرات المسيرة (بدون طيار) وأدوارها المختلفة ومستويات ومدى الاتصال بين غرفة التحكم والطائرة المسيرة.</li> <li>٢. اختيار الحمولات المناسبة المستخدمة على الطائرة بدون طيار.</li> <li>٣. تنفيذ الوصلات الصاعدة الهابطة وسمانها المرغوبة وطرق التشويش والسيطرة عليها.</li> </ol>	العمل على أنظمة الطائرات المسيرة	٢
الصواريخ الموجهة وطرق التوجيه	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. تحديد أجزاء الرئيسية للصواريخ الموجهة وتقنيات وأنواع التوجيه في الصواريخ الموجهة.</li> <li>٢. تمييز أجزاء الصواريخ غير الموجهة.</li> <li>٣. تمييز أنواع الصواريخ الأمريكية والفرنسية المستخدمة.</li> </ol>	العمل على أنظمة الصواريخ الموجهة وتقنيات التوجيه	٣
طرق تخزين الذخائر وأنواع المخازن	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. تطبيق أساس السلامة العامة وتعليمات الأمان عند العمل على الذخائر وفي</li> </ol>	تخزين و فحص الذخائر	٤

	<p>مستودعات الذخيرة.</p> <p>٢. تطبيق أحدث المقاييس والمعايير العالمية المتبعة في تخزين الدخائر حسب توافقها مع بعضها البعض.</p> <p>٣. معرفة خصائص الأبنية ومشاغل صيانة وفحص الذخيرة ومسافات الأمان بين أقسام الأسلحة ومستودعات الذخيرة وباقى الأقسام الأخرى المجاورة.</p>	
٥.	<p>١. تطبيق أسس السلامة العامة عند التعامل مع الطائرات العمودية المقاتلة وطائرات الـ (ف-١٦) .</p> <p>٢. تطبيق الأجزاء الرئيسية للطائرات العمودية المقاتلة وطائرات الـ(ف-١٦) ومواقع حمّالات القنابل والصواريخ(stations) على الطائرات وكيفية تخزين القنابل والصواريخ.</p> <p>٣. تمييز أنواع الأسلحة والذخيرة المستخدمة على طائرة (ف-١٦) والطائرات العمودية المقاتلة وأنواع المدفع والصواريخ المستخدمة على الطائرات وطرق تخزينها.</p> <p>٤. صيانة مدفع الطائرات العمودية المقاتلة.</p> <p>٥. تمييز الأجزاء الرئيسية لكراسي القذف (EGRESS SYSTEM) (النجاة)</p>	تخزين طائرات الـ (ف-١٦) والطائرات العمودية المقاتلة

**كلية الأمير فيصل الفنية**  
**شعبة الهندسة الالكترونية**  
**الخطة التدريبية لدبلوم "الأسلحة الموجهة/طيران"**

رابعاً: المهارات المتخصصة، (٤٥) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

المتطلب السابق	عملي	نظري	س.م	اسم المادة	رقم المادة
	٠	٣	٣	الدارات الكهربائية	٠٢٠٣٠٠١١١١١
٠٢٠٣٠٠١١١١١	٣	٠	١	مخبر الدارات الكهربائية	٠٢٠٣٠٠١١٢
	٦	٠	٢	مشغل اللحام	٠٢٠٦٠٢١٣١
٠٢٠٣٠٠١١١١٠	٠	٢	٢	الأجهزة و الدارات الإلكترونية ١	٠٢٠٦٠١١١١١
٠٢٠٦٠١١١١٠	٦	٠	٢	مخبر الأجهزة و الدارات الإلكترونية ١	٠٢٠٦٠١١١١٢
	٠	٢	٢	أساسيات رقمية	٠٢٠٤٠٠١١٣٠٠
٠٢٠٤٠٠١١٣٠٠	٣	٠	١	مخبر أساسيات رقمية	٠٢٠٤٠٠١١٤
٠٢٠٦٠١١١١٠	٠	٢	٢	الأجهزة والdarات الالكترونية ٢	٠٢٠٦٠١٢١١
٠٢٠٦٠١٢١١	٦	٠	٢	مخبر الأجهزة والدارات الإلكترونية ٢	٠٢٠٦٠١٢١٢
	٦	٠	٢	مشغل أمان الطائرات وخطوط الطيران	٠٢٠٦٠١١٤
	٠	٢	٢	الطائرات المسيرة	٠٢٠٦٠١٢٦١
	٠	٢	٢	أسلحة فـ ١٦	٠٢٠٦٠٨٢٣٢١
٠٢٠٦٠٨٢٣١	٣	٠	١	مشغل أسلحة فـ ١٦	٠٢٠٦٠٨٢٣٢
	٦	٠	٢	العدد اليدوية والمعدات المستخدمة على الطائرات	٠٢٠٦٠١١٨١
	٠	٢	٢	أنظمة المتقجرات والمعدات الأرضية	٠٢٠٦٠٨٠٨١١
٠٢٠٦٠٨١١١	٣	٠	١	مشغل أنظمة المتقجرات والمعدات الأرضية وذخائر الطائرات	٠٢٠٦٠٨١١٢
	٠	٢	٢	تخزين الطائرات العمودية المقاتلة	٠٢٠٦٠٨٢٢١
٠٢٠٦٠٨٢٢١	٣	٠	١	مشغل تخزين الطائرات العمودية المقاتلة	٠٢٠٦٠٨٢٢٢
	٠	٢	٢	ذخائر الطائرات	٠٢٠٦٠٨٢٢٣
	٠	٢	٢	طرق تخزين الذخائر وأنواع المخازن	٠٢٠٦٠٨٢٦١
٠٢٠٦٠٨٢٦١	٣	٠	١	مشغل تخزين الذخائر وأنواع المخازن	٠٢٠٦٠٨٢٦٢
	٦	٠	٢	مشغل علوم الطيران	٠٢٠٦٠٨٢٦٣
	٠	٢	٢	الصواريخ الموجهة	٠٢٠٦٠٨٢١١
٠٢٠٦٠٨٢١١	٣	٠	١	مشغل الصواريخ الموجهة	٠٢٠٦٠٨٢١٢
***	***	٠	٣	التدريب بـ	٠٢٠٦٠٨٢٩١
	٢٢	٢٣	٤٥	المجموع (س.م)	

\* متطلب سابق.

\*\* متطلب متزامن.

\*\*\* تدريب عملي متواصل لمدة (٨) أسابيع.

## الخطة الاسترشادية لخصص الاسلحة الموجهة/طيران

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
س.م	رقم المادة	اسم المادة	س.م	رقم المادة	اسم المادة
٢	020000131	التربية الوطنية	٣	020000111	المواطنة الايجابية ومهارات الحياة
٣	020000101	مهارات لغوية/انجليزي	٣	020000121	الثقافة الاسلامية
٢	020000171	الرسم الهندسي بالحاسوب	٣	020000151	مفاهيم رياضية
٢	020601111	الاجهزه والدارات الالكترونية ١	٣	020000161	مفاهيم فيزيائية
٢	020601112	مخبر الاجهزه والدارات الالكترونية ١	١	020000162	مخبر مفاهيم فيزيائية
٢	020608223	ذخائر الطائرات	١	020000181	علوم عسكرية
٢	020600114	مشغل امان الطائرات وخطوط الطيران	٣	020300111	الدارات الكهربائية
٢	020400113	اساسيات رقمية	١	020300112	مخبر الدارات الكهربائية
١	020400114	مخبر اساسيات رقمية			
١٨		المجموع	١٨		المجموع
الفصل الدراسي الرابع			الفصل الدراسي الثالث		
س.م	رقم المادة	اسم المادة	س.م	رقم المادة	اسم المادة
٢	020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	٢	020000122	مهارات التواصل باللغة الانجليزية
١	020608211	الصواريخ الموجهة	٢	020000231	ريادة الاعمال
٢	020608212	مشغل الصواريخ الموجهة	٢	020601211	الاجهزه والدارات الالكترونية ٢
٢	020608263	مشغل علوم الطيران	٢	020601212	مخبر الاجهزه والدارات الالكترونية ٢
٢	020601261	الطائرات المسيرة	٢	020608111	انظمة المتغيرات والمعدات الارضية
٢	020608231	اسلحة ف ١٦	١	020608112	مشغل انظمة المتغيرات والمعدات الارضية وذخائر الطائرات
١	020608232	مشغل اسلحة ف ١٦	٢	020608261	طرق تخزين الذخائر وانواع المخازن
٢	020608221	تذخير الطائرات العمودية المقاتلة	١	020608262	مشغل تخزين الذخائر وانواع المخازن
١	020608222	مشغل تذخير الطائرات العمودية المقاتلة	٢	020602131	مشغل اللحام
٣	020608291	التدريب	٢	020601181	العدد اليدوية والمعدات المستخدمة على الطائرات
١٨		المجموع	١٨		المجموع

**الوصف المختصر للمواد التعليمية  
للتخصص  
"الأسلحة الموجهة/طيران"**

أولاً: المهارات العامة

**المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة ٠٢٠٠٠٠١١١ (٣:٣-٠)**  
يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتها في اكتساب مهارات قيمة، والعمل على استخدام هذه المهارات في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية في العمل، حيث إن المساق يراعي بناء المعرفة في الموضوعات التي يتضمنها البرنامج كما وينبني المهارة عند الشباب لاستخدامها في تطبيق المعرفة كما وينبني الثقة في قدرات الشباب على استخدام هذه المعرفة والمهارة بالإضافة إلى توفير الدعم الشخصي والبيئي لتغيير السلوك من خلال تعزيز قيم المواطنة الإيجابية والتقاليف المجتمعية البناءة والعمل المجتمعي التطوعي.

**التقاليف الإسلامية ٠٢٠٠٠١٢١ (٣:٣-٠)**

- تعريف التقاليف الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها- وظائفها وأهدافها.
- مصادر ومقومات التقاليف الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها.
- خصائص التقاليف الإسلامية.
- الإسلام والعلم، العلاقة بين العلم والإيمان.
- التحديات التي تواجه التقاليف الإسلامية.
- رد الشبهات التي تثار حول الإسلام.
- الأخلاق الإسلامية والأداب الشرعية في إطار التقاليف الإسلامية .
- النظم الإسلامية.

**ال التربية الوطنية ٠٢٠٠٠١٣١ (٢:٢-٠)**

يعد مساق التربية الوطنية من المتطلبات الإجبارية لجميع طلبة كليات المجتمع الأردنية وامتداد عضويًا لفلسفه التربية الوطنية والتعليم باعتبارها بعداً من أبعاد الاستيراتيجية الوطنية للتعليم العالي، وينطلق مساق "التربية الوطنية" من مجموعة الثوابت الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى، والدستور الأردني والتجربة الوطنية.

**علوم عسكرية ٠٢٠٠٠١٨١ (١:١-٠)**

المحور الأول: نشأة وتطور القوات المسلحة/ الجيش العربي، أسلحة المناورة، أسلحة الإسناد، أسلحة الخدمات.

المحور الثاني: الثورة العربية الكبرى، الحروب العربية الإسرائلية (حروب ١٩٤٨، ١٩٦٧، معركة الكرامة ١٩٦٨، حرب تشرين ١٩٧٣)، دور القوات المسلحة الأردنية – الجيش العربي في التنمية الوطنية الشاملة.

المحور الثالث: الأمن العام، المخابرات العامة، قوات الدرك، الدفاع المدني.

**مهارات لغوية/إنجليزي ٠٢٠٠٠١٠١ (٣:٣-٠)**

يتكون المساق من ٨ وحدات تتحدث عن كيفية الحوار والتعريف بالنفس والتحدث عن العائلات. أيضاً تتضمن التحدث عن كيفية اللفظ والاستماع واسلوب الشرح. نشاطات القراءة والكتابة تركز على كيفية عمل سيرة ذاتية والايเมيل والمدونات.

## ثانياً: مهارات التشغيل:

مهارات التواصل باللغة الانجليزية ١٢٢ ٠٢٠٠٠١٢٢ (2:2-0)	هذا المنسق يهدف الى تطوير المتعلم لفظا وكتابه بتزويد المتعلمين باللغة المطلوبة من اجل التواصل بشكل طبيعي وثقة في بيئه العمل الناطقة باللغة الانجليزية وفي جميع مواقف الحياة.
ريادة الأعمال ٢٣١ ٠٢٠٠٠٢٣١ (2:2-0)	يوضح المنسق مفهوم ريادة الأعمال، تأثيرها في الاقتصاد الوطني ودورها في القضاء على البطالة، وكيفية استحداث أفكار ريادية ومبتكرة لتوازن احتياجات المجتمع ومواجهة المخاطر والتحديات التي تعرضها، وتقييم فرص نجاحها من خلال دراسة الجدوى، وكيفية حساب كلفتها وتمويلها وإدارة شؤونها المالية، وكيفية عمل تسويق لها، والطبيعة القانونية لها وخطوة العمل الازمة للبدء بها مع التركيز على التجربة الأردنية في هذا المجال.
الصحة والسلامة والبيئة المهنية ١٤١ ٠٢٠٠٠١٤١ (2:2-0)	أهداف الصحة والسلامة في بيئه العمل وطرق حماية المتواجدين والمتأثرين. دراسة أهم الأخطار وأكثرها انتشارا في مختلف مجالات العمل، تمييز المخاطر الكيماوية والبيولوجية والسقوط من المرتفعات والمخاطر الفيزيائية في بيئه العمل والحرائق والكهرباء والمخاطر الناتجة من المlanمة، تمييز مصادر المخاطر وتأثيرها على الصحة وسلامة العمل وطرق ضبط المخاطر لتخفييف احتمالية حدوثها والتخفيف من نتائجها في حال حدوثها. مناقشة التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر وطرق اختيار معدات الحماية الشخصية وتطبيقات الإسعافات الأولية في حالات الإصابات البشرية. التعرف على المتطلبات القانونية الأردنية الرئيسية لحماية العاملين.

### ثالثاً: المهارات المساعدة:

#### مفاهيم رياضية ١٥١ (٣:٣-٠)

يعتبر هذا المنساق تمهيداً لعلم التفاضل والتكمال حيث يبدأ بمجموعات الأعداد والعمليات عليها ومعادلة الخط المستقيم وحل أنواع من المعادلات والمتباينات، ومن ثم الاقترانات (كثيرات الحدود والجذرية والنسبية والمثلثية والأسية واللوغاريتمية) إضافة للنطرق للمتطابقات المثلثية الأساسية وحل معادلات مثلثية وبعد ذلك التعرف على المفهوم الهندسي للمشتقة وقواعد وقوانين الاستنفاذ لبعض الاقترانات وكذلك مفهوم النهايات وأخيراً قواعد وقوانين تكامل الاقترانات الأساسية والمحددة في الأهداف الخاصة.

#### مفاهيم فيزيائية ١٦١ (٣:٣-٠)

- شرح وتوضيح لمفاهيم وتطبيقات الفيزياء الميكانيكية (الحركة والقوة والطاقة الميكانيكية).
- توضيح المفاهيم الأساسية في الضوء وخصائصه.
- تعريف الطالب بأساسيات الفيزياء الحرارية ومفاهيمها.
- مفاهيم في الكهرباء السكنوية والكهرباء المتحركة (القوة الكهربائية، المجال الكهربائي، الجهد الكهربائي، التيار والمقاومة الكهربائية).
- التعريف بمفاهيم الفيزياء المغناطيسية الأساسية وتطبيقاتها (الحث المغناطيسي، النفاذية المغناطيسية والمواد المغناطيسية).

#### مختبر مفاهيم فيزيائية ١٦٢ (١:٠-٣)

يشمل الفيزيائية الأساسية في مجال الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية لتعزيز المفهوم الفيزيائي النظري.

#### الرسم الهندسي بالحاسوب ١٧١ (٢:٠-٦)

يتحدث هذا المنساق عن برنامج الاتوكاد وتطبيقاته، والأوامر التي تستخدم في برنامج الاتوكاد لعمل بناء هندسي وتحديد الأبعاد كما يتضمن المنساق بيان كيفية الرسم باليد والرسم الالماني بالإضافة إلى معرفة الاسقاطات الهندسية.

**رابعاً: المهارات المتخصصة:**

<p><b>الدارات الكهربائية</b> ٠٢٠٣٠١١١ (٣:٣-٠)</p> <p>تغطي المادة المواضيع التالية: الجهد، التيار، المقاومة، قانون أوم، مبدأ الطاقة، الدارات المتوازية والتسلسليّة، التيار المتردد، الجهد المتردد، المكثفات ، المحاثات ، الدوائر التي تجمع المقاومة والمحث والمكثف والقياسات الكهربائية.</p>
<p><b>مختبر الدارات الكهربائية</b> ٠٢٠٣٠١١٢ (١:٠-٣)</p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة الدارات الكهربائية مثل بناء وتحليل دارات التيار المتردد والثابت، استخدام اجهزة القياس، استخدام جهاز مرسمة الذبذبات المستخدم في دراسة اشكال الموجات للتيرات والجهود الكهربائية.</p>
<p><b>الأجهزة والدارات الإلكترونية (١)</b> ٠٢٠٦٠١١١ (٢:٢-٠)</p> <p>تغطي المادة المواضيع التالية: اشباه الموصلات، الصمامات الثانية (الديودات) وانواعها وتطبيقاتها، الترانزستورات وانواعها وتطبيقاتها.</p>
<p><b>مختبر الأجهزة والدارات الإلكترونية (١)</b> ٠٢٠٦٠١١٢ (٢:٠-٦)</p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة الأجهزة والدارات الإلكترونية ١ مثل تطبيقات الصمامات الثانية (الديودات)، الصمامات الثانية ذات الاستخدامات الخاصة مثل الثنائي الضوئي والسعوي والزيبر بالإضافة إلى تطبيقات الترانزستورات وغيرها من الأجهزة والقطع الإلكترونية.</p>
<p><b>الأجهزة والدارات الإلكترونية (٢)</b> ٠٢٠٦٠١٢١١ (٢:٢-٠)</p> <p>تغطي المادة المواضيع التالية: مكبرات الاشارة ومكوناتها وانواعها، مكبرات الاشارة متعددة الاستخدامات، معرفة كيفية تصميم المذبذب الإلكتروني والمرشحات الإلكترونية باستخدام مكبرات الاشارة.</p>
<p><b>مختبر الأجهزة والدارات الإلكترونية (٢)</b> ٠٢٠٦٠١٢١٢ (٢:٠-٦)</p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة الأجهزة والدارات الإلكترونية ٢ مثل تصميم مكبرات الاشارة ب مختلف انواعها وشكالها، تصميم مكبر الاشارة التقاضي ومتعدد الاستخدامات، تصميم المذبذب الإلكتروني والمرشحات الإلكترونية.</p>
<p><b>اساسيات رقمية (٢:٢-٠)</b> ٠٢٠٤٠٠١١٣</p> <p>تغطي المادة المواضيع التالية: الانظمة العددية، العمليات والرموز، الجبر المنطقي والدارات المنطقية وتطبيقاتها.</p>
<p><b>مختبر اساسيات رقمية</b> ٠٢٠٤٠٠١١٤ (١:٠-٣)</p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة اساسيات الرقمية مثل فحص وتتبع اعطال الدارات والأنظمة المنطقية ، دارة الجمع، دارة المقارنات، دارة التشفير وفك التشفير.</p>
<p><b>الطائرات المسيرة</b> ٠٢٠٦٠١٢٦١ (٢:٢-٠)</p> <p>تغطي المادة المواضيع التالية: تعريف الطالب بالطائرات بدون طيار، وتعريفه ب مختلف أنواع محطات التخطيط ومراقبة المهام، وتعريفه بأنواع الطائرات المختلفة، وأنواع الحمولات المستخدمة على الطائرة وتعريف البيانات الصاعدة والهابطة وتحليلها.</p>
<p><b>العدد اليدوية والمعدات المستخدمة على الطائرات</b> ٠٢٠٦٠١١٨١ (٢:٠-٦)</p> <p>تغطي المادة المواضيع التالية: الاستخدام الآمن للعدد اليدوية وأجهزة القياس، الأسلاك الكهربائية وأجهزة الطائرات والتطبيق المباشر والعمل بها.</p>
<p><b>مشغل اللحام</b> ٠٢٠٦٠٢١٣١ (٢:٠-٦)</p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة اللحام مثلاً تطبيق المعلومات النظرية مثل طرق السلامة العامة للورشة والأدوات اليدوية وأجهزة القياس والأسلاك والكلبات وإصلاح اللوحات الإلكترونية واستخدام كافة الأدوات المتاحة والتدريب عليها.</p>

<p><b>أسلحة ف- ١٦ - ٠٢٠٦٠٨٢٣١ (٢:٢-٠)</b></p> <p>تغطي المادة الموضيع التالية: تعريف الطالب بطائرة ال F-١٦ ، ومعرفة طرق الأمان عند العمل على تخدير الطائرة بالقنايل والصواريخ، ومعرفة كيفية اطلاق الصواريخ وانزال الحمولات عن الطائرة والتعرف على نظام تشغيل كرسي القذف المستخدم على طائرة ال F-16.</p>
<p><b>مشغل أسلحة ف- ١٦ - ٠٢٠٦٠٨٢٣٢ (١:٠-٣)</b></p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة أسلحة ف-١٦ تمكن الطالب من الممارسة والتدريب على تركيب حمارات القنايل والصواريخ على طائرة ال F-١٦. ومن ثم تخدير طائرة ال F-١٦ بالقنايل والصواريخ. تثبيت وإزالة مسامير الأمان لحمارات القنايل والصواريخ وتدريب على كرسي القذف.</p>
<p><b>أنظمة المتفجرات والمعدات الأرضية ٠٢٠٦٠٨١١١ (٢:٢-٠)</b></p> <p>تغطي المادة الموضيع التالية: المعرفة التامة بالمتفجرات، وكل ما يتعلق بها مثل تعريفها وأنواعها والمخاطر الناجمة عن التعامل معها. والطرق الصحيحة عند العمل عليها والطرق الآمنة عند تخزينها في المستودعات.</p>
<p><b>مشغل أنظمة المتفجرات والمعدات الأرضية وذخائر الطائرات ٠٢٠٦٠٨١١٢ (١:٠-٣)</b></p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة أنظمة المتفجرات والمعدات الأرضية يقوم بها الطالب عند العمل على المتفجرات، تطبيق طرق الأمان الصحيحة عند العمل على أنواعها المختلفة وتطبيق طرق التخزين الآمنة والصحية في المستودعات الخاصة بها.</p>
<p><b> تخدير الطائرات العمودية المقاتلة ٠٢٠٦٠٨٢٢١ (٢:٢-٠)</b></p> <p>تغطي المادة الموضيع التالية: تعريف الطالب بالطائرة، وأسلحة المستخدمة عليها من خلال توفير منهاج وصور وعرضها للطالب لجعله قادراً على تمييز الأسلحة المستخدمة على مروحياتنا العاملة في سلاح الجو الملكي الأردني.</p>
<p><b>مشغل تخدير الطائرات العمودية المقاتلة ٠٢٠٦٠٨٢٢٢ (١:٠-٣)</b></p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة تخدير الطائرات العمودية المقاتلة يقوم بها الطالب مثل تحميل الأسلحة من صواريخ وعتاد على طائرة الهليوكوبتر في المنطقة المخصصة لذلك، أيضاً تطبيق كافة احتياطات الأمان عند العمل على الطائرة.</p>
<p><b>ذخائر الطائرات ٠٢٠٦٠٨٢٢٣ (٢:٢-٠)</b></p> <p>تغطي المادة الموضيع التالية: الذخيرة المستخدمة في سلاح الجو الملكي الأردني من خلال توفير منهاج شامل وصور وفيديوهات تمكن الطالب من معرفة المكونات الرئيسية للقنبلة، المشغلات، والقنايل الأمريكية، وكيفية التعامل مع القنبلة بطريقة آمنة وصحية.</p>
<p><b>طرق تخزين الذخائر وأنواع المخازن ٠٢٠٦٠٨٢٦١ (٢:٢-٠)</b></p> <p>تغطي المادة الموضيع التالية: برنامج سلامة الذخيرة والمسافات الآمنة المستخدم في سلاح الجو الملكي الأردني لتوفير، أقصى قدر ممكن من الحماية للأفراد والمتankات ، داخل وخارج منطقة الذخيرة، وتعريفه بالآثار التدميرية المحتملة للحوادث التي قد تتعجل الذخيرة والمتفجرات لا سمح الله.</p>
<p><b>مشغل طرق تخزين الذخائر وأنواع المخازن ٠٢٠٦٠٨٢٦٢ (١:٠-٣)</b></p> <p>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة طرق تخزين الذخائر وأنواع المخازن تتمكن الطالب من ممارسة المعلومات النظرية وبرنامج مجامن الذخائر والمسافات الآمنة ، وتدريبه على طرق حساب المسافات الآمنة لتوفير أقصى درجات الحماية الممكنة للأفراد والمتankات وتطبيق طرق تخزين الآمنة في كافة أنواع المخازن.</p>

<p><b>مشغل علوم الطيران ٠٢٠٦٠٨٢٦٣ (٢:٠-٦)</b>  <b>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة مبادئ الطيران وتغطي الأفكار العامة حول الطائرة ، نظرية الطيران ، استقرار الطائرة ، الديناميكا الهوائية الأساسية والطائرات ذات الأجنحة الدوارة.</b></p>
<p><b>الصواريخ الموجهة ٠٢٠٦٠٨٢١١ (٢:٠-٢)</b>  <b>تغطي المادة المواجهة التالية: بالصواريخ الموجهة الإلكترونية المستخدمة في سلاح الجو الملكي الأردني، مثل الصاروخ الراداري (S530) ، صاروخ الحراري (R 550) ، صاروخ AIM-9 وصاروخ AIM-65 AGM ، أجزاءها الرئيسية وعمل كل جزء ، من خلال منهاج شامل وصور توضيحية.</b></p>
<p><b>مشغل الصواريخ الموجهة ٠٢٠٦٠٨٢١٢ (١:٠-٣)</b>  <b>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة الصواريخ الموجهة تهدف إلى جعل الطالب يمارس المعلومات النظرية والعمل على أنواع الصواريخ الموجهة المختلفة مثل الصاروخ (S530)، صاروخ (R 550) ، صاروخ AIM-9 وصاروخ AIM-65 AGM ويقوم بتجميع بعض الصواريخ داخل المشغل.</b></p>
<p><b>مشغل امان الطائرات وخطوط الطيران ٠٢٠٦٠٠١٤ (٢:٠-٦)</b>  <b>مجموعة من التجارب العملية الخاصة بمادة امان الطائرات وخطوط الطيران لتحديد مستويات الصيانة، تحدد أنواع عمليات التفتيش ووقت لكل منها، وتحديد مسؤوليات اقسام الرقابة وتحديد كيفية استخدام (٧٨١) نماذج الطائرات.</b></p>
<p><b>التدريب ٠٢٠٦٠٨٢٩١ (٨ اسابيع تدريب متواصل:٣)</b>  <b>ما يعادل ثمانية أسابيع من التدريب الميداني تهدف إلى التأكيد على قدرة الطالب على تطبيق النظريات في العالم الحقيقي للمهنة.</b></p>

# **STUDY PLAN FOR THE "INTERMEDIATE UNIVERSITY DEGREE" PROGRAM**

**IN**

## **Guided Weapons/ aviation diploma**

The study plan for obtaining an intermediate university degree in the specialty of flying guided weapons/aviation consists of (72) credit hours, according to the instructions for obtaining this certificate at AL-Balqa applied university, distributed as follows:

#	Requirement	Credit Hour
1.	General Skills	12
2.	Operating Skills	6
3.	Supporting Skills	9
4.	Specialized Skills	45
<b>Total</b>		<b>72</b>

### **Specialized output description:**

This specialization aims to prepare and quality trained technicians to serve aircrafts operating in the ROYAL JORDANIAN AIR FORCE in terms of familiarly with the basics and safety of weapons and ammunition, and to equip aircraft with ammunition and weapons after carefully and carefully examining them on the ground and preparing them for takeoff.

### **Knowledge fields of Specialized Skills:**

#	Field	Credit Hours		Field Educational Courses
		Theoretical	Practical	
1.	Basic engineering sciences	9	6	Electrical Circuit, Electronic Devices and Circuits(1-2) and Digital Electronics
2.	Basic of support systems	0	8	Maintenance Regulations Workshop And Safety procedures, Special Tools, Flight Science Workshop and Practice Workshop
3.	Weapon systems used on aircraft	6	2	F-16 Armament Aircraft, Load Fighter helicopter Aircraft and Unmanned( U.A.V) Aircraft Vehicle
4.	Ammunition and explosives used in RJA, methods of storage and types of stores.	8	3	Explosive Regulations, Aircraft Rockets and Guided Missiles and Storage Regulations And Safety Distances
5.	O.J.T	0	3	-
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>22</b>	<b>45 Credit Hours</b>

## Learning Outcomes:

#	Learning Outcomes	Skills	Field Educational Courses
1.	Working on Explosive Regulations and Aircrafts Munitions	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Know the safety and protection procedures when dealing with weapons and ammunition.</li> <li>b. Know the types of bombs used on aircraft, bomb parts and types of actuators (Fuzes).</li> <li>c. Knowing the properties and types of explosives and ammunition storage methods according to LOT number.</li> <li>d. Knowing the methods of examining munitions and the methods of disposal of spent and unserviceable munitions.</li> </ul>	Explosive Regulations and Aircrafts Munitions
2.	Working on UN Manned Aircraft Vehicle	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Knowing what and types of drones, their different roles, levels and extent of communication between the control station and the drone.</li> <li>b. Know the types of the payloads (dispensable payloads and non dispensable payloads) that used on drones.</li> <li>c. Know the work of the uplink and down link data, their desired characteristics and methods of jamming and controlling them.</li> </ul>	UN Manned Aircraft Vehicle

3.	<p style="text-align: center;">Working on Aircraft Rockets and Guided Missiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Know the main parts of the guided missiles and the techniques and the types of them.</li> <li>b. Know the parts of the guided missiles.</li> <li>c. Know the types of American and French missiles used.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Aircraft Rockets and Guided Missiles</p>
4.	<p style="text-align: center;">Working on Storage Regulations And Safety Distances</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Know the basic of public safety and safety instructions when working on ammunition and in ammunition depots.</li> <li>b. Knowing the latest international standards used in storing ammunition according to their compatibility with each other.</li> <li>c. Knowing the characteristics of the buildings and the concerns of maintenance and inspection of ammunition and safety distances between weapons departments, ammunition depots and other neighboring departments.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Storage Regulations, Safety Distances and Stores types</p>

5.	<p style="text-align: center;">Working on F-16 Armament Aircraft and Load Fighter helicopter Aircraft</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Knowing the principles of public safety when dealing with combat helicopters and F-16 aircrafts.</li> <li>b. Know the main parts of fighter helicopters and F-16 aircraft, locations of bomb carries and missiles (stations) on the aircraft, and how they load.</li> <li>c. Know the types of weapons and ammunition used on the F-16, the combat helicopters, the types of guns and missiles used on them.</li> <li>d. Know the principles of maintenance the guns of fighter helicopters.</li> <li>e. Knowing the main parts of egress system.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>F-16 Armament Aircraft and Load Fighter helicopter Aircraft</b></p>
----	---	--	---

### **Study plan for the specialty Guided Weapons/ aviation diploma**

**First: General Skills, (12) credit hours distributed as follows:**

<b>Course number</b>	<b>Course Name</b>	<b>Credit Hours</b>	<b>Theoretical</b>	<b>Practical</b>	<b>Previous course</b>
020000111	Positive citizenship and life skills	3	3	0	
020000121	Islamic culture	3	3	0	
020000131	National education	2	2	0	
020000181	Military science	1	1	0	
020000101	Language skills/English	3	3	0	
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	

**Second: Operating Skills, (6) credit hours distributed as follows:**

<b>Course number</b>	<b>Course Name</b>	<b>Credit Hour</b>	<b>Theoretical</b>	<b>Practical</b>	<b>Previous course</b>
020000122	English communication skills	2	2	0	
020000231	Leading business	2	2	0	
020000141	Occupational safety and health environment	2	2	0	
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	

**Third: Supporting Skills, (9) credit hours distributed as follows:**

<b>Course number</b>	<b>course Name</b>	<b>Credit Hour</b>	<b>Theoretical</b>	<b>Practical</b>	<b>Previous course</b>
020000151	Mathematical concept	3	3	0	
020000161	Physical concept	3	3	0	
020000162	Physical concept laboratory	1	0	3	020000161
020000171	Computer engineering drawing	2	0	6	
<b>TOTAL</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	

**Fourth: Specialized Skills, (45) credit hours distributed as follows:**

Course Number	Course Name	Credit Hour	Theoretical	Practical	Previous course
020300111	Electrical Circuit	3	3	0	
020300112	Electrical Circuit Lab	1	0	3	**020300111
020602131	Practice Workshop	2	0	6	
020601111	Electronic Devices and Circuits1	2	2	0	*020300111
020601112	Electronic Devices and Circuits1 Lab	2	0	6	**020601111
020400113	Digital Electronics	2	2	0	
020400114	Digital Electronics Lab	1	0	3	**020400113
020601211	Electronic Devices and Circuits2	2	2	0	*020601111
020601212	Electronic Devices and Circuits2 Lab	2	0	6	**020601211
020600114	Maintenance Regulations Workshop And Safety procedures	2	0	6	
020601261	UN Manned Aircraft Vehicle	2	2	0	
020608231	F-16 Armament Aircraft	2	2	0	
020608232	F-16 Armament Aircraft Workshop	1	0	3	**020608231
020601181	Special Tools	2	0	6	
020608111	Explosive Regulations	2	2	0	
020608112	Explosive Regulations and Aircrafts Munitions Workshop	1	0	3	**020608111
020608221	Load Fighter helicopter Aircraft	2	2	0	
020608222	Load Fighter helicopter Aircraft Workshop	1	0	3	**020608221
020608223	Aircrafts Munitions	2	2	0	
020608261	Storage Regulations And Safety Distances	2	2	0	

020608262	Storage Regulations And Safety Distances Workshop	1	0	3	**020608261
020608263	Flight Science Workshop	2	0	6	
020608211	Aircraft Rockets and Guided Missiles	2	2	0	
020608212	Aircraft Rockets and Guided Missiles Workshop	1	0	3	**020608211
020602291	O.J.T	3	0	***	***
<b>Total</b>		<b>45</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	

\*Previous course

\*\*Requirement Synchronous

\*\*\* Ongoing Practice Training for 8 Weeks

**Indicative plan for specialty guided weapons/ aviation diploma**

FIRST SEMESTER			SECOND SEMESTER		
Course Name	Course Number	Credit Hour	Course Name	Course Number	Credit Hour
Positive citizenship and life skills	020000111	3	National education	020000131	2
Islamic culture	020000121	3	Language skills/English	020000101	3
Mathematical concept	020000151	3	Computer engineering drawing	020000171	2
Physical concepts	020000161	3	Electronic Devices and Circuits1	020601111	2
Physical concepts lab	020000162	1	Electronic Devices and Circuits1 Lab	020601112	2
Military science	020000181	1	Aircrafts Munitions	020608223	2
Electrical Circuit	020300111	3	Maintenance Regulations Workshop & Safety procedures	020600114	2
Electrical Circuit Lab	020300112	1	Digital Electronics	020400113	2
			Digital Electronics Lab	020400114	1
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>		<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	

THIRD SEMESTER			FOURTH SEMESTER		
Course Name	Course Number	Credit Hour	Course Name	Course Number	Credit Hour
English communication skills	020000122	2	Occupational safety and health environment	020000141	2
Leading businesses	020000231	2	Aircraft Rockets and Guided Missiles	020608211	2
Electronic Devices and Circuits2	020601211	2	Aircraft Rockets and Guided Missiles WORKSHOP	020608212	1
Electronic Devices and Circuits2 Lab	020601212	2	Flight science Workshop	020608263	2
Explosive Regulations	020608111	2	UN Manned Aircraft Vehicle	020601261	2

Explosive Regulations and Aircrafts Munitions Workshop	020608112	1	F-16 Armament Aircraft	020608231	2
Storage Regulations And Safety Distances	020608261	2	F-16 Armament Aircraft Workshop	020608232	1
Storage Regulations And Safety Distances Workshop	020608262	1	Load Fighter helicopter Aircraft	020608221	2
Practice Workshop	020602131	2	Load Fighter helicopter Aircraft Workshop	020608222	1
Special Tools	020601181	2	O.J.T	020602291	3
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>		<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	

**Short description of education**  
**Guided Weapons/ aviation courses**

**First: General skills**

**Positive citizenship and life skills 020000111 (3:3-0)**

The course explains the concept of citizenship and life skills and their importance in acquiring valuable skills and uses these skills to get better education and the positive results in work. This course builds skills for youth and trust and provides personal and environmental support for behavior change, community culture and volunteering.

**Islamic culture 020000121 (3:3-0)**

- Defining Islamic culture and explaining its meaning and topics.
- The sources, foundations and basics of Islamic culture.
- Features of Islamic culture.
- The relationship between science and faith in Islam.
- Challenges facing Islamic culture.
- Responding suspicions rose against Islam.
- Ethics and Islamic literature within the Islamic culture.
- Principles of Islam.

**National education 020000131 (2:2-0)**

This course is considered a compulsory requirement because it contains strategic dimensions based on a group of Jordanian constants, the foremost of which is the tolerant Islamic faith, principles of Great Arab Revolution, the Jordanian constitution, and the national experience.

**Military science 020000181 (1:1-0)**

- The origin and development of the Arab Armed Forces, maneuvering, support and services weapons.
- Great Arab Revolution, Arab and Israeli wars (1948, 1967), Al-karama battle (1968), (October 1973), and the rule of Arab army in national comprehensive development.
- Public security, general intelligence, gendarmes forces, civil defenses.

**Language skills/English 020000101 (3:3-0)**

The course consists of 8 units. Each unit has speaking activities that deal with dialogues, introducing oneself, talking about families. Also the units include pronunciation and listening with annotation activities. The reading and writing activities concentrate on question writing biography, Email, and blog post.

## **Second: Operating skills**

### **English communication skills 020000122 (2:2-0)**

This is a communication skills course which aims at improving learner oral and written communication skills by providing learners with the language needed to naturally and confidently communicate in an English speaking workplace environment and real life situations.

### **Leading businesses 020000231 (2:2-0)**

This course explains the concept of leading businesses and its impact on the national economy and its role in eliminating unemployment and how to create innovative and ideas that fit the needs of society and face risks and challenges .Feasibility study, how to calculate the costs and financing and marketing, the legal nature of it and the work plan in terms of starting with a focus on the Jordanian experience in this field.

### **Occupational safety and health environment 020000141 (2:2-0)**

This course explains health and safety objectives in the work environment and ways to protect workers. A study of the most important dangerous with the distinction of chemical and biological hazards, falls from heights, physical hazards in the work environment, fire and electricity. Identify the sources of risks and their impact on the health and work safely and the ways to control risks. Ways to choose personal protection equipment and apply first aid in cases of human injuries. Knowing the Jordanian legal requirements to protect workers.

### **Third: Supporting skills**

#### **Mathematical concept 020000151 (3:3-0)**

This course is considered as a preface to the science of differentiation and integration. it starts with the set of numbers and the straight line equation and solving types of equations and inequalities , then it talks about the functions (polynomial, root, rational, trigonometric, exponential, logarithmic) in addition to discuss trigonometric convergences and equations. The engineering concept of the derivative and the rules derivation, limit. Finally it talks about the rules of integration.

#### **Physical concepts 020000161 (3:3-0)**

- Explain the concepts and applications of mechanical physics.
- Explain the basic concepts of light.
- Explain the basics of thermal physics concepts.
- Explain concepts of static and mobile electricity (electric power, electric field, electrical voltage, electrical current and electrical resistors).
- Explain magnetic physics concepts and applications (magnetic induction, magnetic transmittance and magnetic materials).

#### **Physical concepts lab 020000162 (1:0-3)**

The laboratory includes the basic physical experiments in the field of mechanics, electricity and magnetism to enhance the theoretical physical concepts.

#### **Computer engineering drawing 020000171 (2:0-6)**

Introduction to AutoCAD, application of AutoCAD, commands, geometric entities, Geometric construction, Dimensioning, free-hand sketching, object representation, orthographic drawing and projections.

#### **Fourth: Specialized Skills**

##### **Electrical Circuit 020300111 (3:3-0)**

This is an electrical circuit's course which aims to enable the student to practice Voltage, Current, Resistance, Ohm's Law, Energy and Power, Series- Parallel Circuits, introduction to alternating Current and Voltage, Capacitors, Inductors, RLC Circuits, Resonance and Electrical Measurements.

##### **Electrical Circuit Lab 020300112 (1:0-3)**

A comprehensive set of experiments that enable the student to practice the theoretical information such as DC circuit analysis, AC circuit analysis, Resonance, Electrical measurements, the Oscilloscope and its applications in measurements.

##### **Electronic Devices and Circuits1 020601111 (2:2-0)**

This is an electronic circuits and devices 1course which aims to enable the student to practice Semiconductor material and PN junction, diodes and its applications, Bipolar junction transistor (BJT) and field effect transistor (FET).

##### **Electronic Devices and Circuits1 Lab 020601112 (2:0-6)**

A comprehensive set of experiments that enable the student to practice the theoretical information such as Diodes and its applications, special diodes, transistors and power electronic devices.

##### **Electronic Devices and Circuits2 020601211 (2:2-0)**

This is an electronic circuits and devices 2course which aims to enable the student to practice Small signal BJT amplifiers, amplifier frequency response, operational amplifiers, oscillators and filters.

##### **Electronic Devices and Circuits2 Lab 020601212 (2:0-6)**

A comprehensive set of experiments that enable the student to practice the theoretical information such as Amplifiers configurations and characteristics, Classes of Amplifiers, Differential Amplifier, Operational amplifiers, Filters and Oscillators.

##### **Digital Electronics 020400113 (2:2-0)**

This is a Digital fundamental course which aims to enable the student to practice Numerical systems, theory of Boolean algebra and logic circuits, applications to different types of circuits and flip-flops.

##### **Digital Electronics Lab (1:0-3)**

A comprehensive set of experiments that enable the student to practice the theoretical information such as testing and troubleshooting instruments, Logic circuits, adders, comparators, encoders, decoders and flip-flops.

##### **UN Manned Aircraft Vehicle 020601261 (2:2-0)**

This is unmanned aircraft course which aims to enable the student to practice unmanned aircraft (UAV) classes and missions, mission planning, control station, payload types and data link functions.

**Special Tools 020601181 (2:0-6)**

This is a hand tools course which aims to enable the student to practice safety, general purpose tools, metal cutting tools, wire and cable sizes, measuring tools, wire numbering/coding and special purpose tools.

**Practice Workshop 020602131 (2:0-6)**

This is a soldering workshop course which aims to enable the student to practice General workshop safety, hand tools, measuring devices, wires and cables, Printed Circuit Board repair, soldering and de-soldering techniques.

**F-16 Armament Aircraft 020608231 (2:2-0)**

This is a F-16 aircraft course which aims to enable the student to practice F-16 Aircraft, Missile safety; F-16 Air launched missiles, operation and F-16 ejection seat system.

**F-16 Armament Aircraft Workshop 020608232 (1:0-3)**

A comprehensive set of exercises that enable the student to practice loading the F-16 A/C with missiles and bombs, install and remove pylons and launchers and practice on ejection seat system.

**Explosive Regulations 020608111 (2:2-0)**

This explosives regulations course which aims to enable the student to practice explosive types, hazards and the storage method in their warehouses.

**Explosive Regulations and Aircrafts Munitions Workshop 020608112 (1:0-3)**

A comprehensive set of exercises that enable the student to practice the theoretical information such as explosives types, hazards and the storage methods in their warehouses.

**Load Fighter helicopter Aircraft 020608221 (2:2-0)**

This is a helicopter aircraft loading course which aims to enable the student to practice armament that used in our helicopter that used in Royal Jordanian Air Force.

**Load Fighter helicopter Aircraft Workshop 020608222 (1:0-3)**

A comprehensive set of exercises that enable the student to practice loading this kind of A/C and testing it. The hazard of loading, working on it and the hazardous area.

**Aircrafts Munitions 020608223 (2:2-0)**

This is a munitions and explosives course which aims to enable the student to practice the main components of a basic bomb, fuses, American bombs and how to handle the bomb in a safety way.

**Storage Regulations And Safety Distances 020608261 (2:2-0)**

This is a munitions storage course which aims to enable the student to practice the Air Force Weapons Safety program to provide the maximum possible protection to personnel and property, both inside and outside the installation, from the damaging effects of potential accidents involving Ammunition and Explosives (AE).

**Storage Regulations And Safety Distances Workshop 020608262 (1:0-3)**

A comprehensive set of exercises that enable the student to practice the theoretical information such as the Air Force Safety program to provide the maximum possible protection to personal and property, methods of storage and the magazines types.

**Flight science Workshop 020608263 (2:0-6)**

A comprehensive set of exercises that enable the student to practice generic ideas about the airplane, theory of flight, stability of the aircraft, basic aerodynamics and rotary-wing aircraft.

**Aircraft Rockets and Guided Missiles 020608211 (2:2-0)**

This is a guided missiles course which aims to enable the student to practice the electronic guided missiles, such as the radar missile (S530), IR missile (R 550), AIM9 and the 68 Rocket.

**Aircraft Rockets and Guided Missiles Workshop 020608212 (1:0-3)**

A comprehensive set of exercises that enable the student to practice the theoretical information such as types of electronic guided missiles, their methods of operation and parts.

**Maintenance Regulations Workshop & Safety procedures 020600114 (2:0-6)**

A comprehensive set of experiments that enable the student to practice the levels of maintenance, identify the types of inspections and the time for each one, identify the responsibilities of controls sections and identify how to use (781) aircraft forms.

**O.J.T 020602291(3: On Job Training for 8 weeks)**

Equivalent to eight weeks of field training targeted to emphasize the ability of student to apply the theories in the real world of the profession. The training gives the student an opportunity to apply the theory gained within the theoretical courses through practical experimentation.