

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



الكفايات العملية لتخصص: هياكل الطائرات

20605111 الطائرات تعليمات الصيانة وأمان

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the levels of maintenance .
2. To identify the types of inspections and the time for each one.
3. To identify the responsibilities of controls sections.
4. To identify how to use (781) aircraft forms.

أدوات خدمة وتجهيز الطائرات 20604141

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the types of hand tools.
2. To identify the precision measuring tools.
3. To identify the hardware of an aircraft (Bolts, Nuts ...).
4. To identify the painting & welding.

مشغل أدوات خدمة وتجهيز الطائرات 20604142

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the types of hand tools.
2. To identify the precision measuring tools.
3. To identify the hardware of an aircraft (Bolts, Nuts ...).
4. To identify the painting, welding.

الديناميكا الهوائية 20605141

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the types of airplanes; their construction & how they are controlled and flired.
2. To identify the principles of propulsion.
3. To identify the principles of fixed-wing aerodynamics.
4. To identify the principles of rotary-wing aerodynamics.

مشغل الديناميكا الهوائية 20605142

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify principles of flight.
2. To identify the parts of aircraft.
3. To identify the aircraft moving surfaces.



جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

النظم الكهربائية لهياكل الطائرات 20605251

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the types of the power supply.
2. To identify the types of electrical wires.
3. To identify the electrical system components (Switches, Motors.....)

مختبر النظم الكهربائية لهياكل الطائرات 20605252

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the A/C instrument.
2. To identify the removal and installation of A/C instrument.
3. To identify maintenance and troubleshooting of A/C instrument.

محركات الطائرات 20604221

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the theory of reciprocating engine.
2. To identify the theory of turbine engine.
3. To identify the propellers.

إصلاح بناء الطائرات 20605211

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the types and properties of metals.
2. To identify the types of corrosion and its control.
3. To identify the types of non-destructive inspection.
4. To identify how to make repair for sheet metals.

مشغل إصلاح بناء الطائرات 20605212

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the types and removal of corrosion.
2. To identify how to find cracks by using NDI.
3. To identify how to make repair for sheet metals.

نظم الوقود وخدمة الطائرات 20605171

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the fuel system components.
2. To identify the types of fuel tanks and how to service it.
3. To identify the classification of fire and the types of fire extinguishers used.
4. To identify the importance of weight and balance.
5. To identify how to locate the balance point on the aircraft.
6. To identify how to service the aircraft (Fueling, Towing,...).



جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

مشغل نظم الوقود وخدمة الطائرات 20605172

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the Fuel systems components.
2. To identify how to service oxygen, fuel..... .
3. To identify how to give signals for the pilot.
4. To identify the ground servicing equipments.

النظم الهيدروليكية في الطائرات 20605253

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the hydraulic system components.
2. To identify Aircraft pneumatic system.
3. To identify the landing gear system.
4. To identify Aircraft wheels and brakes.

مشغل النظم الهيدروليكية في الطائرات 20605254

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the hydraulic system components.
2. Operational check for hydraulic system..
3. To identify the Removal and installation of brake system. Wheels.

نظم التكييف والتبريد والضغط في الطائرات 20605261

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the atmosphere , pressure and temperature.
2. To identify the types of oxygen system.
3. To identify the aircraft pressurization system.
4. To identify the Ice & rain control system.

مشغل نظم التكييف والتبريد والضغط في الطائرات 20605262

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the components of Pressurization system and oxygen system.
2. To identify the troubleshooting of Pressurization and oxygen systems.
3. To identify the main components for Anti-G and Canopy seal systems.

ميكانيكا هياكل الطائرات 20605231

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. To identify the Types of aircraft structures.
2. To identify how to prevent corrosion.
3. To identify the airfoil sections.



جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

أساسيات الكهرباء 20302111

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. Study The nature of electricity .
2. Define and study current and voltage sources and its measurements.
3. Use ohm's laws for DC electric circuits.
4. Study the nature of magnetism and its uses
5. Study the elements of AC circuits.
6. Study series and parallel AC circuits.
7. Study and Define Transformer and its uses.
8. Study the AC and DC Generators and Motor.

مختبر أساسيات الكهرباء 20302112

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. Know the components of simple electric circuits.
2. Measure and check batteries.
3. Know and find the value of resistors by using color code.
4. Measuring current, voltage using digital Multimeter.
5. Study the basic construction of Motors and Generators.

التدريب 20605291

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

The training gives the student an opportunity to apply the theory gained within the theoretical courses of Aircraft Airframe through practical experimentation in the real world of the profession.

- Hand and portable power tools
- Machine guarding
- Electrical equipment safety
- Radiation hazards
- Pressure system safety
- Chemicals and hazardous safety
- Safety color coding
- Aircraft and flight line safety

Aircraft armament safety

