

بمقتضى قرار من وزير التربية مؤرخ في 19 ماي 2023.

يعفى السيد مراد العزابي، أستاذ أول مميز درجة استثنائية، من مهام مندوب جهوي للتربية بين عروس ابتداء من 4 أفريل 2023.

بمقتضى قرار من وزير التربية مؤرخ في 19 ماي 2023.

ينهى تكليف السيد محمد الطيب الحاج طيب، أستاذ فوق الرتبة للمدارس الابتدائية، بمهام رئيس مصلحة العلاقة مع الصحافة بالإدارة الفرعية للأحداث والتحليل بإدارة الاتصال بوزارة التربية ابتداء من 31 مارس 2023.

بمقتضى قرار من وزير التربية مؤرخ في 19 ماي 2023.

ينهى تكليف السيد سفيان التنفوري، أستاذ أول مميز درجة استثنائية، بمهام كاتب عام بالمندوبية الجهوية للتربية بين عروس ابتداء من 13 أفريل 2023.

بمقتضى قرار من وزير التربية مؤرخ في 19 ماي 2023.

ينهى تكليف السيد مختار الخلفاوي، أستاذ مبرز أول مميز درجة استثنائية، بمهام مدير الاتصال بوزارة التربية ابتداء من 31 مارس 2023.

بمقتضى قرار من وزير التربية مؤرخ في 19 ماي 2023.

ينهى تكليف السيدة وجدان بن عياد، متصرف رئيس، بمهام مدير إدارة مركزية بوحدة الإحاطة بالمستثمرين بوزارة التربية ابتداء من 31 مارس 2023.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار من وزير التعليم العالي والبحث العلمي مؤرخ في 10 ماي 2023 يتعلق بضبط نظام الدراسات والامتحانات المطبق بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

بعد الاطلاع على الدستور،

وعلى القانون عدد 75 لسنة 1975 المؤرخ في 14 نوفمبر 1975 المتعلق بإحداث المدرسة القومية للمهندسين بقابس،

وعلى القانون عدد 19 لسنة 2008 المؤرخ في 25 فيفري 2008 المتعلق بالتعليم العالي وعلى جميع النصوص التي نقحته وآخرها القانون عدد 38 لسنة 2017 المؤرخ في 2 ماي 2017،

وعلى الأمر عدد 516 لسنة 1973 المؤرخ في 30 أكتوبر 1973 المتعلق بتنظيم الحياة الجامعية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وآخرها الأمر عدد 2013 لسنة 2002 المؤرخ في 4 سبتمبر 2002،

وعلى الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 المتعلق بضبط الإطار العام لنظام الدراسة وشروط التحصيل على الشهادة الوطنية لمهندس، كما تم تنقيحه وإتمامه بالأمر عدد 643 لسنة 2009 المؤرخ في 2 مارس 2009 وخاصة الفصل 11 منه،

وعلى الأمر عدد 2589 لسنة 2004 المؤرخ في 2 نوفمبر 2004 المتعلق بتنظيم المناظرات الوطنية للدخول إلى مراحل تكوين المهندسين، كما تم إتمامه بالأمر عدد 2260 لسنة 2009 المؤرخ في 31 جويلية 2009،

وعلى الأمر عدد 2716 لسنة 2008 المؤرخ في 4 أوت 2008 المتعلق بتنظيم الجامعات ومؤسسات التعليم العالي والبحث وقواعد سيرها وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وآخرها الأمر الحكومي عدد 827 لسنة 2017 المؤرخ في 28 جويلية 2017،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 137 لسنة 2021 المؤرخ في 11 أكتوبر 2021 المتعلق بتسمية رئيسة للحكومة،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 138 لسنة 2021 المؤرخ في 11 أكتوبر 2021 المتعلق بتسمية أعضاء الحكومة،

وعلى الأمر عدد 5 لسنة 2023 المؤرخ في 12 جانفي 2023 المتعلق بتعيين عضو بالحكومة،

وعلى الأمر عدد 50 لسنة 2023 المؤرخ في 30 جانفي 2023 المتعلق بتعيين عضو بالحكومة،

وعلى الأمر عدد 51 لسنة 2023 المؤرخ في 30 جانفي 2023 المتعلق بتعيين عضو بالحكومة،

وعلى الأمر عدد 112 لسنة 2023 المؤرخ في 7 فيفري 2023 المتعلق بتعيين عضو بالحكومة،

وعلى قرار وزير التعليم العالي المؤرخ في 12 نوفمبر 1996 المتعلق بإسناد العدد الأفضل في دورتي الامتحانات،

وعلى قرار وزير التعليم العالي المؤرخ في 25 جوان 1998 المتعلق بضبط نظام الدراسات والامتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بقابس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس،

وباقترح من المجلس العلمي للمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس،

وبعد مداولة مجلس جامعة قابس،

وبعد تأهيل مجلس الجامعات.

قرر ما يلي:

الفصل الأول - يضبط هذا القرار نظام الدراسات والامتحانات المطبق بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

الفصل 2 - تمنح المدرسة الوطنية للمهندسين بقابس الشهادة الوطنية لمهندس في الاختصاصات التالية:

- هندسة كيميائية - أساليب،

- هندسة مدنية،

- هندسة كهربائية - آلية،

- هندسة الاتصالات والشبكات،

- هندسة ميكانيكية.

الفصل 3 - يتم القبول بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس للدراسة قصد الحصول على الشهادة الوطنية لمهندس طبقاً لأحكام الفصل 5 من الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 المشار إليه أعلاه.

يقصد بعبارة تلميذ مهندس، على معنى هذا القرار، الطالب المسجل بالمدرسة للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

الباب الأول

في نظام الدراسات

الفصل 4 - يدوم التكوين بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس ثلاث سنوات تختتم بالحصول على الشهادة الوطنية للمهندس في أحد الاختصاصات المشار إليها بالفصل 2 من هذا القرار.

الفصل 5 - تشتمل كل من السنة الأولى والسنة الثانية على سداسيين من اثنين وثلاثين (32) أسبوعاً من التدريس والتقييم وعلى الأقل أربعة (4) أسابيع من التبرصات المهنية.

تشتمل السنة الثالثة على اثنين وثلاثين (32) أسبوعاً منها ستة عشر (16) أسبوعاً على الأقل مخصصة لإنجاز مشروع ختم الدروس.

الفصل 6 - يقدم التكوين في كل اختصاص في شكل:

- دروس مندمجة (د.م). أو دروس نظرية (د.ن). وأشغال مسيرة (أ.م). و/أو أشغال تطبيقية (أ.ت).

- أشغال فردية أو جماعية مؤطر في إطار مشاريع مصغرة،

- تبرصات مهنية أو زيارات ميدانية،

- مؤتمرات وندوات،

- مبادرات فردية أو جماعية معتمدة من طرف المدرسة الوطنية للمهندسين بقابس.

كما يمكن تأمين جزء من التكوين في مؤسسات صناعية وذلك في إطار اتفاقيات مزدوجة تضمن جودته.

الفصل 7 - تنظم الدروس في شكل وحدات جزئية (و.ج). إجبارية أو اختيارية يتم اعتمادها لتقييم المعارف والمهارات.

يتم التعريف بكل وحدة جزئية في شكل وثيقة منسجمة مع مخطط الدراسة "بطاقة وصفية" تبين أهدافها ومحتواها وطريقة عرضها وتقييمها. تصدر هذه الوثيقة عن مدرسي الوحدة الجزئية بالتنسيق مع مدير القسم المعني وتوضع على ذمة التلاميذ المهندسين بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس في بداية كل سنة جامعية.

يمكن تأمين وحدة جزئية أو بعض عناصرها في شكل تعلم عن بعد. ويتم إعلام التلاميذ المهندسين بالوحدات المعنية في بداية كل سنة.

يمكن أن لا يتم تأمين وحدة جزئية اختيارية إذا كان عدد التلاميذ المهندسين الذين اختاروها أقل من العدد الأدنى الذي حدده المجلس العلمي للمدرسة ويدعى التلاميذ المهندسون حينئذ إلى اختيار وحدة جزئية اختيارية أخرى.

يتم تحديد الوحدات الجزئية وتجميعها في وحدات تعليمية (و.ت) وشكل الدروس التي تتضمنها وحجم ساعاتها الإجمالي وعدد أرصدها وطرق تقييمها وكذلك ضوابط الاختبارات المتعلقة بها بالنسبة إلى كل سنة جامعية وإلى كل اختصاص طبقاً للجدول الملحق بهذا القرار.

الفصل 8 - تجمع الدروس في شكل وحدات تعليمية تتكون من وحدتين (2) إلى خمس (5) وحدات جزئية منسجمة فيما بينها في نفس السداسي.

يشتمل السداسي ما بين ثلاث (3) إلى ست (6) وحدات تعليمية تمثل ثلاثين (30) رصيداً.

يخصص لكل وحدة تعليمية عدد من الأرصدة يتناسب مع حجم العمل المستوجب من التلميذ المهندس لبلوغ النتائج المرجوة لكل وحدة.

يمثل الرصيد الواحد حجم عمل يتراوح بين عشر (10) ساعات وخمسة عشر (15) ساعة من العمل الحضوري للتلميذ المهندس. ويشمل العمل الحضوري للتلميذ المهندس متابعته لجميع أشكال الدروس المنصوص عليها بالفصل 6 من هذا القرار.

يمثل الرصيد الواحد بين خمس وعشرين (25) وثلاثين (30) ساعة من حجم العمل الجملي للتلميذ المهندس الذي يشمل الساعات الحضورية والعمل الشخصي وجميع أشكال التقييم.

الفصل 9 . يهدف تدريس اللغتين الفرنسية والإنجليزية بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس إلى تنمية المستوى الثقافي وتطوير القدرات التواصلية واكتساب مستوى مستعمل مستقل في اللغة الإنجليزية (مستوى ب 2).

يهدف القيام بأنشطة تفتح في المدرسة أو خارجها على غرار الأنشطة الثقافية والرياضية والأنشطة ضمن النوادي إلى تمكين التلاميذ المهندسين بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس من الأخذ بعين الاعتبار الترابط في العوامل التكنولوجية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية وتنوعها.

الفصل 10 . يمكن للاختصاص أن يكون متفرعا إلى اختيارات مختلفة.

يتم توزيع التلاميذ المهندسين على الاختيارات مع الأخذ بعين الاعتبار لرغبتهم وترتيبهم ولطاقة استيعاب كل اختيار. ويتم تحديد طاقة الاستيعاب من المجلس العلمي للمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس باقتراح من مدير القسم المعني.

لا يمكن تأمين الاختيار إذا كان عدد التلاميذ المهندسين الذين اختاروه أقل من العدد الأدنى الذي حدده المجلس العلمي للمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس ويدعون حينئذ إلى اختيار آخر.

الفصل 11 . المواظبة على كل الدروس وعلى كل الأنشطة المنصوص عليها بنظام الدراسات إجبارية. عندما تتجاوز الغيابات في الوحدة الجزئية 20% من حجم الساعات المخصص لها بمخطط الدراسات، لا يرخص للتلميذ المهندس في التقدم في الدورة الرئيسية إلى الاختبارات المتعلقة بها.

عندما تتجاوز جميع الغيابات 10% من حجم الساعات الإجمالي للسداسي، لا يرخص للتلميذ المهندس في أن يتقدم إلى اختبارات الدورة الرئيسية في السداسي المعني.

الفصل 12 . في إطار تشجيع التبادل الطلابي بين المدرسة الوطنية للمهندسين بقباس والمؤسسات الجامعية التونسية أو الأجنبية، يمكن اتخاذ تدابير خاصة في المسار الدراسي للتلميذ المهندس وذلك باستبدال وحدات تعليمية للسنة الثانية أو الثالثة بوحدات تعليمية بنفس المستوى ذات علاقة بالاختصاص بمؤسسة تعليم عال بتونس أو بالخارج.

تكون التدابير الموافقة عليها والمنصوص عليها بالفقرة الأولى أعلاه، محل عقد دراسة ممضى من التلميذ المهندس ومدير القسم المعني ومدير المدرسة الوطنية للمهندسين بقباس ومصادقا عليه من مجلس الجامعة.

تقيم الدروس المتبعة بمؤسسة أخرى من قبل مؤسسة الاستقبال وتدرج النتائج التي يفرض إليها هذا التقييم ضمن نتائج التلميذ المهندس المعني وذلك حسب القواعد المتفق عليها بعقد الدراسة.

يمكن للتربصات ولمشاريع ختم الدروس أن تنجز بالخارج في إطار اتفاقيات تربص.

الباب الثاني

في نظام الامتحانات

الفصل 13 . يتم تقييم المعارف المكتسبة والكفاءات في كل وحدة جزئية بنظام مراقبة مستمرة أو بامتحان نهائي أو بتقييم مزدوج يتكون من مراقبة مستمرة وامتحان نهائي وذلك حسب مقتضيات الفصل 7 من هذا القرار.

تنظم الامتحانات النهائية في شكل اختبارات كتابية في دورتين متتاليتين:

- دورة رئيسية في نهاية كل سداسي: يحدد تاريخها في بداية السنة الجامعية من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

- دورة تدارك: يجب أن تتم أسبوعا على الأقل وأربعة أسابيع على أقصى تقدير بعد التصريح بنتائج الدورة الرئيسية للسداسي الثاني.

تنظم امتحانات الدورة الرئيسية ودورة التدارك في شكل اختبارات كتابية تحدد مدتها في بداية كل سنة من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

يسند عدد صفر (0) عن كل غياب في أحد اختبارات الامتحان النهائي.

تشتمل المراقبة المستمرة حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة جزئية على فروض مراقبة وتمارين كتابية وشفاهية وتقارير وعروض حول الأشغال التطبيقية أو الأشغال التأليفية.

الفصل 14 . يحتسب بالنسبة إلى كل وحدة جزئية معدل الأعداد المتحصل عليها في مختلف اختبارات التقييم. عندما يكون تقييم الوحدة الجزئية مزدوجا، فإن الضواري تكون كالآتي: 40% للمراقبة المستمرة و60% للامتحان النهائي.

توضع أعداد المراقبة المستمرة بالنسبة إلى الوحدات الجزئية ذات التقييم المزدوج على ذمة التلاميذ المهندسين وجوبا قبل تاريخ امتحانات الدورة الرئيسية.

تكون الأرصدة المخصصة لوحدة تعليمية مصادقا عليها ومكتسبة عند التحصل على معدل يساوي أو يفوق 20/10 في الوحدة التعليمية. وفي هذه الحالة تكون الأرصدة المخصصة لكل وحدة جزئية مكونة لتلك الوحدة التعليمية مصادقا عليها ومكتسبة.

وتكون الأرصدة المخصصة لوحدة جزئية مصادقا عليها ومكتسبة عند التحصل على معدل يساوي أو يفوق 20/10.

معدل السداسي هو معدل الأعداد المتحصل عليها في الوحدات التعليمية المكونة له باعتبار ضواربها المحددة بمخطط الدراسات.

المعدل العام السنوي هو معدل مجموع الأعداد المتحصل عليها في السداسي الأول والثاني.

الفصل 15 - تتم مداولات إعلان النتائج لكل سنة من قبل مجلس قسم متكون من مدرسي الوحدات الجزئية في السنة المعنية.

يصرح من قبل مجلس القسم بالارتقاء إلى السنة الموالية في الدورة الرئيسية أو في دورة التدارك للتلميذ المهندس بالسنة الأولى أو الثانية الذي تحصل على المصادقة في كل وحدة تعليمية مدرجة بمخطط الدراسات طبقا لمقتضيات الفصل 14 من هذا القرار. وفي هذه الحالة يكون التلميذ المهندس قد اكتسب الستين (60) رصيда.

يصرح مجلس قسم السنة الثالثة بالمصادقة على السداسي الأول من السنة الثالثة والسماح بإعداد مشروع ختم الدراسة للتلميذ المهندس الذي تحصل على المصادقة في كل وحدة تعليمية مدرجة بمخطط الدراسات للسداسي الأول من السنة الثالثة طبقا لمقتضيات الفصل 14 من هذا القرار. وفي هذه الحالة يكون التلميذ المهندس قد اكتسب الثلاثين (30) رصيда.

الفصل 16 - يرخص في دورة التدارك للتلميذ المهندس المصرح بعدم ارتقائه في الدورة الرئيسية اجتياز الامتحان النهائي للوحدات الجزئية التي تحصل فيها على معدل أقل من 20/10.

عندما يكون المعدل العام للسنة الأولى أو الثانية أو معدل السداسي الأول من السنة الثالثة للتلميذ المهندس في الدورة الرئيسية يساوي أو يفوق 20/10 فإن الوحدات الجزئية التي تجتاز في دورة التدارك تنحصر في الوحدات الجزئية التي لم تتم المصادقة عليها طبقا لمقتضيات الفصل 14 من هذا القرار.

الوحدات الجزئية التي يكون فيها التقييم منحصرا في شكل المراقبة المستمرة لا يمكن أن تكون موضوع تدارك.

يتم عند نهاية دورة التدارك، احتساب معدل كل وحدة جزئية ومعدل الوحدات التعليمية ومعدل السداسيات وكذلك المعدل العام السنوي بنفس الشروط المنصوص عليها بالفصل 14 من هذا القرار مع الأخذ بعين الاعتبار لأفضل عددي الامتحان النهائي المتحصل عليهما في الدورة الرئيسية ودورة التدارك.

الفصل 17 - يمكن للمجلس العلمي للمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس بعد دورة التدارك وبعد أخذ رأي مجلس القسم أن يصرح استثنائيا بالارتقاء للسنة الموالية للتلاميذ المرسمين بالسنة الأولى أو الثانية الذين لم يكتسبوا الستين (60) رصيда والذين استوفوا الشروط التالية:

- الحصول على معدل عام يساوي أو يفوق 20/10.
- اكتساب عدد من الأرصدة لا يقل عن 54 رصيда،
- عدم التعرض لعقوبات تأديبية خلال السنة الجارية،
- عدم التعرض خلال السنة الجارية لعقوبات تتعلق بالغيابات المذكورة بالفصل 11 من هذا القرار.

يؤدي القبول الاستثنائي إلى المصادقة بالربط والتكامل على الوحدات التعليمية التي تحصل فيها التلميذ المهندس على معدل أقل من 20/10 وفي هذه الحالة يتحصل التلميذ المهندس المعني بالقبول الاستثنائي على المصادقة على ستين (60) رصيда للسنة الجارية.

الفصل 18 - يمكن للمجلس العلمي للمدرسة الوطنية للمهندسين بقابس بعد دورة التدارك وبعد أخذ رأي مجلس القسم، أن يمنح القبول الاستثنائي في السداسي الأول من السنة الثالثة ويرخص لتحضير مشروع ختم الدراسة للتلاميذ المهندسين بالسنة الثالثة الذين لم يكتسبوا الثلاثين (30) رصيда والذين استوفوا كل الشروط التالية:

- الحصول على معدل للسداسي الأول من السنة الثالثة يساوي أو يفوق 20/10.
- اكتساب عدد من الأرصدة لا يقل عن 25 رصيда،
- عدم التعرض لعقوبات تأديبية خلال السنة الجارية،
- عدم تجاوز الحد الأقصى من الغيابات خلال السداسي الأول من السنة الثالثة.

يؤدي القبول الاستثنائي في السداسي الأول إلى المصادقة بالربط والتكامل على الوحدات التعليمية التي تحصل فيها التلميذ المهندس على معدل أقل من 20/10 وفي هذه الحالة يتحصل التلميذ المهندس على المصادقة على ثلاثين (30) رصيда للسداسي الأول من السنة الثالثة.

الفصل 19 - يرخص في الرسوب مرة واحدة خلال الدراسة. في حالة الرسوب يحتفظ التلميذ المهندس بأرصدة وأعداد الوحدات الجزئية والوحدات التعليمية المكتسبة.

ويمكن له في بداية سنة الرسوب ولتحسين أعداده طلب إعادة متابعة وحدات مكتسبة ومنتمية لوحدات تعليمية غير مصادق عليها على أن يتم احتساب الأعداد الجديدة المتحصل عليها.

يمكن لمدير المدرسة الوطنية للمهندسين بقباس وباقتراح من مدير القسم أن يطالب التلميذ المهندس الراسب بالقيام بتربص خلال سنة الرسوب. ويكون التربص موضوع تقرير ومناقشة مقيمة.

الفصل 20 - يكون كل تربص من التربصات المنصوص عليها بالفصلين 5 و19 من هذا القرار موضوع تقرير يعده التلميذ المهندس. وتتم مناقشة وتقييم تقرير التربص أمام لجنة تتكون من أستاذين على الأقل يعينهما مدير القسم المعني.

كل تربص يصرح من قبل اللجنة بأنه مرفوض، يتطلب تربصا تعويضا ينجز ويقيم بنفس الشروط.

يعد مشروع ختم الدراسة عملا هندسيا في وضعية مهنية في الاختصاص المتبع وينجز بتأطير من مدرس على الأقل.

يعد مشروع ختم السنة الملحق بهذا القرار ضمن مخطط الدراسة المنصوص عليه بالفصل 7 من هذا القرار وحدة جزئية لأشغال تأليفية مؤطرة من مدرس على الأقل. ويكون هذا المشروع موضوع تقرير ومناقشة تقيمهما لجنة تتكون من مدرسين (2) على الأقل بينهما المدرس المؤطر ويتم تعيينهما من مدير المدرسة باقتراح من مدير القسم المعني.

الفصل 21 - يناقش مشروع ختم الدراسة المنصوص عليه بالفصل 5 من هذا القرار أمام لجنة تتكون من ثلاثة (3) مدرسين على الأقل بما في ذلك المدرس المؤطر لمشروع ختم الدراسة. ويتم تعيينهم من مدير المدرسة باقتراح من مدير القسم المعني أو مدراء الأقسام عند الاقتضاء.

يمكن لمدير المدرسة أن يدعو، علاوة على ذلك، كل شخص مشهود بكفاءته في المجال المتعلق بموضوع مشروع ختم الدراسة ليكون عضوا في اللجنة.

لا يرخص في مناقشة مشروع ختم الدراسة إلا للتلاميذ المهندسين الذين تحصلوا على المصادقة على السداسي الأول للسنة الثالثة طبقا للفصلين 15 و18 من هذا القرار.

الفصل 22 - تمنح الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة الوطنية للمهندسين بقباس للتلاميذ المهندسين المرسمين بالسنة الثالثة المتحصلين على المصادقة على السداسي الأول من السنة الثالثة والذين استوفوا الشروط التالية:

- الحصول على المصادقة على جميع التربصات المطلوبة،

- إثبات مستوى مستعمل مستقل للغة الإنجليزية (مستوى

ب (2) عبر تقييم داخلي أو إشهاد خارجي،

- الحصول على عدد يساوي أو يفوق 20/10 في مشروع ختم الدراسة.

يمكن للتلاميذ المهندسين المرسمين بالسنة الثالثة الذين تحصلوا على المصادقة على السداسي الأول ولم يستوفوا كل الشروط المنصوص عليها أعلاه، أن ينتفعوا لهذا الغرض بتمديد في الدراسة يمكن أن يصل إلى ستة (6) أشهر.

الفصل 23 - يتم ترتيب المتحصلين على الشهادة الوطنية لمهندس بالنسبة إلى كل اختصاص وإلى كل فوج بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس. ويتم هذا الترتيب على أساس معايير يحددها المجلس العلمي للمدرسة ويعلم بها التلاميذ المهندسين في بداية السنة الجامعية.

الباب الثالث

أحكام انتقالية

الفصل 24 - يجري العمل بهذا القرار بداية من السنة الجامعية 2022-2023.

يتواصل العمل بنظام الامتحانات المحدد بالقرار المؤرخ في 25 جوان 1998 المتعلق بضبط نظام الدراسات والامتحانات المطبق بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس للتلاميذ المهندسين المسجلين بالسنة الثانية وبالسنة الثالثة خلال السنة الجامعية 2022-2023 إلى حدود نهاية تكوينهم الهندسي بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس.

الفصل 25 - تلغى تدريجيا جميع الأحكام السابقة والمخالفة لهذا القرار وخاصة أحكام القرار المؤرخ في 25 جوان 1998 والمتعلق بضبط نظام الدراسات والامتحانات المطبق بالمدرسة الوطنية للمهندسين بقباس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس بداية من السنة الجامعية 2022-2023.

الفصل 26 - ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 10 ماي 2023.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

منصف بوكثير

اطلعت عليه

رئيسة الحكومة

نجلاء بouden رمضان

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة الكيميائية-أساليب-سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	تطبيقية	أمسية	درس				
x		8	3	45	0	15	30	حضور	أفقية	رياضيات المهندس	و.ت 1
x			2	22,5	0	7,5	15	حضور	أفقية	تحليل عددي	
x			3	45	0	15	30	حضور	أفقية	احتمالات وإحصائيات	
x		4,5	3	45	15	15	15	حضور	أفقية	البرمجة الاجرائية	و.ت 2
	x		1,5	22,5	15	7,5	0	حضور	أفقية	مشروع مصغر: البرمجة الاجرائية	
x		7	3	45	9	12	24	حضور	أساسية	الكهرباء التقنية والمحركات الكهربائية	و.ت 3
x			4	60	15	18	27	حضور	أساسية	الديناميكا الحرارية	
x		7	3	45	0	15	30	حضور	أساسية	ميكانيكا السوائل	و.ت 4
	x		1	15	15	0	0	غير حضور	أساسية	مشروع مصغر: مدخل للهندسة الكيميائية	
x			3	45	0	15	30	حضور	أساسية	نقل المادة	
x		3,5	1,5	22,5	0	7,5	15	حضور	أفقية	ثقافة المؤسسة	و.ت 5
x			1	22,5	0	7,5	15	حضور	أفقية	الإنجليزية 1	
	x		1	15	15	0	0	غير حضور	أفقية	أسبوع الإدماج	
		30	30	450	84	135	231				
				420	حضور						
				30	غير حضور						

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة الكيميائية-أساليب-سداسي 2											
الوحدة التعليمية (وت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات			الأرصدة / الضواريب		نظام التقييم		
				درس	أ مسيرة	أ تطبيقية	المجموع	و.ج	وت	مراقبة مستمرة	مزودج
وت 6	أدوات البرمجيات للمهندس	أساسية	حضورى	0	7,5	30	37,5	2,5	3,5	x	
	زيارة دراسية للمصانع 1	أفقية	حضورى	0	0	15	15	1		x	
وت 7	الخواص الميكانيكية للمواد	أساسية	حضورى	20	10	0	30	2	5	x	
	القياس والأجهزة والحصول على البيانات	أساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	3		x	
وت 8	التآكل وحماية المواد	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2	7,5	x	
	الكيمياء العضوية	أساسية	حضورى	20	10	15	45	3		x	
	الحركية الكيميائية والتحفيز	أساسية	حضورى	20	10	0	30	2,5		x	
	انتقال الحرارة 1: بدون تغيير المرحلة	أساسية	حضورى	30	15	0	45	3		x	
وت 9	اشغال تطبيقية: ظواهر انتقال الحرارة	أساسية	حضورى	0	0	45	45	2,5	11,5	x	
	انتقال الحرارة 2: مع تغيير المرحلة	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	
	موازنات المادة والطاقة	أساسية	حضورى	7,5	22,5	0	30	2		x	
	مشروع مصغر: ظواهر الانتقال والموازنات	أساسية	غير حضورى	0	0	45	45	2		x	
	وت 10	التصرف المالي في المؤسسات	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5	2,5	x
تقنيات الاتصال 1		أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1	x		
				172,5	112,5	165	450	30	30		
						حضورى	390				
						غير حضورى	60				

مخطط الدراسات سنة 2 الهندسة الكيميائية-أساليب-سداسي 1										
الوحدة التعليمية (وت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم
				درس	أمسية	تطبيقية	المجموع	و.ج	وت	
وت 11	ديناميكا الحرارية للالات	أساسية	حضورى	20	10	12	42	2,5	6	x
	المبادلات الحرارية	أساسية	حضورى	10,5	4,5	0	15	1,5		x
	ديناميكا الحرارية للموائع	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x
وت 12	الكيمياء التحليلية 1	أساسية	حضورى	10,5	7,5	12	30	2	6	x
	الكيمياء التحليلية 2	أساسية	حضورى	10,5	7,5	12	30	2		x
	الكيمياء التحليلية 3	أساسية	حضورى	10,5	7,5	12	30	2		x
وت 13	مفاهيم الهندسة الكيميائية	أساسية	حضورى	4,5	0	3	7,5	1	12,5	x
	التصميم والتكنولوجيا 1: امتصاص، تقطير واستخراج	أساسية	حضورى	36	18	0	54	3,5		x
	التصميم والتكنولوجيا 2: امتصاص، تسيل وتجفيف	أساسية	حضورى	30	15	0	45	3,5		x
	المفاعلات المتجانسة	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x
	اشغال تطبيقية للهندسة الكيميائية	أساسية	حضورى	0	0	63	63	2,5		x
وت 14	النمذجة الرقمية في الهندسة الكيميائية	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2	3	x
	محاضرات في الصناعة	أساسية	حضورى	0	0	9	9	1		x
وت 15	الإنجليزية 2	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5	2,5	x
	بعث المؤسسات والريادة	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		x
				207,5	107,5	135	450	30	30	
						حضورى	450			
						غير	0			
						حضورى				

مخطط الدراسات سنة 2 الهندسة الكيميائية-أساليب-سداسي 2											
الوحدة التعليمية (وت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم	
				درس	أمسية	تطبيقية	المجموع	و.ج	وت	مراقبة مستمرة	مزدوج
وت 16	المراقبة والتعديل	أساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5	5,5	x	
	فصل خليط المواع	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	
	زيارة دراسية للمصانع 2	أساسية	غير حضورى	0	0	30	30	1			
وت 17	المفاعلات غير المتجانسة	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2	9	x	
	وحدة جزئية اختيارية:	اختيارية	حضورى	20	10	0	30	2,5		x	
	التحريك وميكانيكا المواع										
	الأفران والغلايات/ المبخرات والمكثفات										
	الحصصمة والترشيح										
	مشروع مصغر: المفاعلات	أساسية	غير حضورى	0	0	30	30	2		x	
	اشغال الحسابات الهندسية (الموازنات)	أساسية	حضورى	0	0	30	30	2,5		x	
وت 18	تصميم ومحركات أساليب الصناعة	أساسية	حضورى	15	7,5	22,5	45	2,5	8,5	x	
	الهندسة الصناعية غير العضوية	أساسية	حضورى	20	10	15	45	2,5		x	
	وحدة جزئية اختيارية:	اختيارية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	
	مسار الاختصاص الطاقة/المحيط: التلوث وكيمياء الغلاف الجوى										
	مسار الاختصاص الصناعات الغذائية: الكيمياء الحيوية للأغذية وعلم الأحياء الدقيقة										
	مسار الاختصاص الصيدلة/مواد التجميل: مقدمة في صناعة الأدوية ومستحضرات التجميل										
	مسار الاختصاص النفط والصناعات البتروكيميائية: حقول، حفر ودراسة المشاريع البترولية										
وت 19	مشروع مصغر: مبادلات الحرارة	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1,5	5	x	
	مشروع مصغر: التحليل الرقمى	أساسية	غير حضورى	0	0	30	30	2		x	
	البحث العمليتي والأمثلة	أفقية	حضورى	20	10	15	45	3		x	
وت 20	مشروع مصغر: الريادة في المصانع	أفقية	غير حضورى	0	0	15	15	1	2	x	
	تقنيات الاتصال 2	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1		x	
				150	75	225	450	30	30		
						حضورى	322,5				
						غير حضورى	127,5				
						اختياري	52,5				

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الكيميائية-أساليب-سداسي 1												
الوحدة التعليمية (وت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضوابط	نظام التقييم		وت	و.ج
				درس	أ. مسيرة	أ. تطبيقية	المجموع		مراقبة مستمرة	مزيج		
وت 21	المرافق الصناعية الأساسية	أساسية	حضور	15	7,5	7,5	30	2	x	x	6	2
	الجودة الصناعية	أساسية	حضور	15	7,5	0	22,5	2	x	x		2
	الأمان الصناعي	أساسية	حضور	15	7,5	0	22,5	2	x	x		2
وت 22	طرق البحوث التطبيقية	أساسية	حضور	15	7,5	15	37,5	2,5	x	x	9,5	2,5
	دراسة الأساليب: نمذجة طاقة واقتصادية	أساسية	حضور	15	7,5	0	22,5	2	x	x		2
	المراقبة الاستراتيجية والتكنولوجية	أساسية	حضور	10	0	20	30	1	x	x		1
	مكاتب الدراسات وتصميم الوحدات الصناعية	أساسية	غير حضور	0	10	35	45	2	x	x		2
	موازنة النظم الصناعية المعقدة	أساسية	حضور	10	5	0	15	1,5	x	x		1,5
	محاضرات في الصناعة	أساسية	حضور	0	0	7,5	7,5	0,5	x	x		0,5
	طرق الفصل الميكانيكية	أساسية	حضور	15	7,5	0	22,5	2	x	x	8,5	2
وت 23	معالجة المياه	أساسية	حضور	15	7,5	15	37,5	2,5	x	x		2,5
	تدقيق الطاقة	أساسية	حضور	10	5	0	15	1,5	x	x		1,5
	تدقيق المحيط وتحليل دورة الحياة	أساسية	حضور	10	5	0	15	1,5	x	x		1,5
	مشروع مصغر: الطاقة / المحيط	أساسية	غير حضور	0	0	15	15	1	x	x		1
	مسار الاختصاص:	اختيارية	حضور	30	15	0	45	3	x	x		3
وت 24	مسار الاختصاص الطاقة/المحيط											
	الطاقات المتجددة					0	7,5	2				2
	معالجة النفايات الصلبة / المعالجة البيولوجية للمياه					0	7,5	2				2
	مسار الاختصاص الصناعات الغذائية											
	عمليات النظافة والحفظ					0	7,5	2				2
	تكنولوجيا الحليب ومشتقاته					0	5	2				2
	مسار الاختصاص الصيدلة/مواد التجميل											
	أساليب الصيدلة					0	7,5	2				2
	مواد التجميل					0	7,5	2				2
	مسار الاختصاص النفط والصناعات البتر وكيميائية											
	النفط الخام والمواد البترولية					6	6	2				2
	عمليات المعالجة الأولية للنفط الخام وأساليب التكسير					6	6	2				2
وت 25	الإنجليزية 3	أفقية	حضور	15	7,5	0	22,5	1	x	x	3	1
	قانون الشغل	أفقية	حضور	15	7,5	0	22,5	1	x	x		1
	لغات دولية	أفقية	حضور	15	7,5	0	22,5	1	x	x		1
				220	115	115	450	30			30	30
							390					
							60					
							45					

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الكيميائية-أساليب -سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدة الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		30	30	450	450	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع نهاية الدراسة	و.ت : 26 مشروع التخرج
		30	30	450	450	0	0				
				0	حضوري						
				450	غير حضوري						
				0	اختياري						

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة المدنية -سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		6,5	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	رياضيات المهندس 1	و.ت 01
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	تحليل رقمي بالمصفوفات	
x			2,5	30	0	9	21	حضورى	أفقية	احتمالات وإحصائيات	
x		5,5	3	36	0	12	24	حضورى	أساسية	ميكانيكا الأوساط المتصلة	و.ت 02
x			2,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	ميكانيكا المواد 1	
x		8	3	45	15	9	21	حضورى	أساسية	ميكانيكا الموائع	و.ت 03
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	هيدرولوجيا المهندس	
x			3	54	15	13	26	حضورى	أساسية	مواد البناء	
x		7	2	45	15	9	21	حضورى	أفقية	الإعلامية 1	و.ت 04
x			3	45	9	12	24	حضورى	أساسية	جيولوجيا وجيوفيزياء المهندس	
	x		1,5	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	تصميم البناء باستعمال الحاسوب	
	x		0,5	10,5	10,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع مصغر في تصميم البناء باستعمال الحاسوب	
	x	3	1	15	15	0	0	غير حضورى	أفقية	أسبوع اندماج الطلبة الجدد	و.ت 05
x			1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	الإنجليزية 1	
x			1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	ثقافة المؤسسة	
		30	30	450	91,5	116,5	242				
				424,5	حضورى						
				25,5	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة المدنية -سداسي 2											
نظام التقويم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	تطبيقية	أمسية	درس				
x		5	2	22,5	0	7,5	15	حضور	أفقية	رياضيات المهندس 2	و.ت 06
x			1,5	15	0	5	10	حضور	أفقية	تحليل رقمي غير خطي	
	x		1,5	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أفقية	مشروع مصغر: تحليل رقمي في الهندسة المدنية	
x		9	3	51	15	12	24	حضور	أساسية	ميكانيكا المواد 2	و.ت 07
x			3	45	0	15	30	حضور	أساسية	الخرسانة المسلحة 1	
x			3	54	9	15	30	حضور	أساسية	ميكانيكا التربة 1	
x		8	2	22,5	0	7,5	15	حضور	أساسية	الهيدروليك الحضري	و.ت 08
	x		0,5	15	15	0	0	غير حضور	أساسية	مشروع مصغر في الهيدروليك الحضري	
x			2,5	45	15	9	21	حضور	أساسية	طبوغرافيا	
x			3	45	15	9	21	حضور	أساسية	فيزياء البناءات	
x		4	2	22,5	0	7,5	15	حضور	أساسية	اضاءة و كهرباء البناءات	و.ت 09
	x		2	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أساسية	مشروع آخر السنة	
x		4	1,5	22,5	0	7,5	15	حضور	أفقية	تقنيات الاتصال 1	و.ت 10
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضور	أفقية	التصرف المالي في المؤسسات	
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أساسية	زيارة مواقع البناءات 1	
			30	30	450	136,5	102,5	211			
					367,5	حضور					
					82,5	غير حضور					

مخطط الدراسات سنة2 الهندسة المدنية -سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		9	3	45	15	9	21	حضورى	أفقية	بحث عملياتي وأمثلة	و.ت 11
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	صفائح وقشريات	
x			3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	ميكانيكا الهياكل	
	x		0,5	15	15	0	0	حضورى	أساسية	اشغال تطبيقية: الهياكل	
	x		0,5	7,5	7,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع مصغر : تطبيقية الهياكل	
x		6,5	3,5	52,5	15	10,5	27	حضورى	أساسية	الخرسانة المسلحة 2	و.ت 12
x			3	45	9	12	24	حضورى	أساسية	ميكانيكات التربة 2	
x		6	3	45	15	9	21	حضورى	أساسية	تصميم ومقايسة الطرق	و.ت 13
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أساسية	زيارة مواقع البناءات 2	
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	تصميم ومقايسة هياكل البناءات 1	
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	المنشآت الهيدروليكية	
x		4	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	التكثيف	و.ت 14
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	الإنكليزية 2	
x		4,5	1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	تقنيات الاتصال 2	و.ت 15
x			1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	بحث المؤسسات والريادة	
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	مشروع مصغر :بحث المؤسسات	
	x		1	15	15	0	0	غير حضورى	أفقية		
		30	30	450	114	108	228				
				405	حضورى						
				45	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 2 الهندسة المدنية - سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (وت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	وت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		5	3,5	45	15	9	21	حضور	أساسية	تحليل الهياكل بطريقة العناصر المنتهية	وت 16
x			1,5	22,5	9	6	7,5	حضور	أفقية	إعلامية 2	
x		9	3	45	0	15	30	حضور	أساسية	تصميم ومقايمة هياكل البناءات 2	وت 17
x			3	45	0	15	30	حضور	أساسية	الخرسانة المضغوطة سلفا	
x			3	45	0	15	30	حضور	أساسية	تصميم ومقايمة الهياكل المعدنية	
x		9	3,5	45	0	15	30	حضور	أساسية	تصميم ومقايمة المنشآت الفنية	وت 18
x			2	22,5	9	6	7,5	حضور	أساسية	الخزانات بالأسمنت المسلح	
x			3,5	45	0	15	30	حضور	أساسية	الأساليب العامة للبناء	
x			2	22,5	9	6	7,5	حضور	أساسية	التصميم ومقايمة بمساعدة الحاسوب	
	x	4	2	45	45	0	0	حضور	أساسية	مشروع مصغر: التصميم والمقايمة بمساعدة الحاسوب	وت 19
	x		0,5	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أساسية	مشروع للتدريب على البحث	
	x		1,5	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أساسية	الهندسة المعمارية والعمران	
x		3	2	22,5	0	7,5	15	حضور	أساسية	زيارة مواقع البناءات 3	وت 20
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أساسية		
		30	30	450	145,5	103,5	201				
				382,5	حضور						
				67,5	غير حضور						

مخطط الدراسات سنة3 الهندسة المدنية -سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	وت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		9	1,5	36	15	9	12	حضورى	أساسية	مكتب دراسات: ميثاق الخرسانة المسلحة	وت 21
x			1,5	22,5	13,5	3	6	حضورى	أساسية	مكتب دراسات: الأسس الخاصة	
x			1,5	22,5	13,5	3	6	حضورى	أساسية	مكتب دراسات: الطرق	
x			1,5	36	15	9	12	حضورى	أساسية	مكتب دراسات: البناءات المعدنية	
x			1,5	36	15	9	12	حضورى	أساسية	مكتب دراسات: المنشآت الفنية	
	x		1,5	27	27	0	0	غير حضورى	أساسية	مشاريع مصغرة: ميثاق الخرسانة المسلحة/البناءات المعدنية/منشآت الفنية	
x		6	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	منشآت بحرية	وت 22
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	دراسة عيوب البناءات	
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	ضمان حماية المنشآت من الحريق	
x		7	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	حسابات لبونة الهياكل	وت 23
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	أمثلة الهياكل	
x			2,5	30	0	10	20	حضورى	أساسية	ديناميكا الهياكل	
	x		0,5	15	15	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع مصغر ديناميكا الهياكل	
x		4	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	التنظيم والتصرف في مشاريع البناءات	وت 24
	x		1	22,5	15	7,5	0	حضورى	أساسية	مدخل إلى تقنية BIM	
x			1	15	0	5	10	حضورى	اختيارية	وحدة اختيارية من بين:	
										هياكل مختلطة	
										مواد مركبة	
										تعزيز التربة	
										ميكانيكا الصخور	
										استغلال المحاجر	
x		4	1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	الإنقذرية 3	وت 25
x			2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	التأثير على المحيط	
x			1	15	0	5	10	حضورى	اختيارية	وحدة اختيارية من بين:	
									جودة وسلامة مشاريع الهندسة المدنية		
									إدارة الموارد البشرية		
										قانون الشغل	
			30	30	457,5	129	120,5	208			
					415,5	حضورى					
					42	غير حضورى					
					45	اختيارى					

مخطط الدراسات سنة3 الهندسة المدنية -سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدة الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
	x	30	30	450	450	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع نهاية الدراسة	و.ت : 26 مشروع التخرج
		30	30	450	450	0	0				
				0	حضورى						
				450	غير حضورى						
				0	اختبارى						

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة الكهربائية-آلية-سداسي 1										
الوحدة التعليمية (و.ت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضوارب	نظام التقييم	
				درس	أمسية	أ تطبيقية	المجموع		و.ت	و.ج
و.ت. 01	الرياضيات المتقدمة 1	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	7	2	×
	التحليل الرقمي	أفقية	حضورى	15	7,5	12	34,5		2	×
	احتمالات وإحصائيات	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5		1	×
	الخوارزميات والبرمجة	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5		2	×
و.ت. 02	الشبكات الكهربائية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	7	2,5	×
	آلات ذات التيار المتواصل	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5		2,5	×
	الكهرباء الصناعية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5		2	×
	الالكترونيك التناظري	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5		3	×
و.ت. 03	الالكترونيك الرقمي	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	7	3	×
	مشروع موطن	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5		1	×
و.ت. 04	المنظومات الخطية التناظرية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	6	3	×
	نمذجة المنظومات الفيزيائية	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5		2	×
	مشروع موطن	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5		1	×
	الانقليزية 1	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5		1	×
و.ت. 05	ثقافة التصرف في المؤسسة	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	3	1	×
	أسبوع الاندماج	أفقية	غير حضورى	0	0	15	15		1	×
				195	97,5	156	448,5	30	30	
						حضورى	388,5			
						غير حضورى	60			

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة الكهربائية- آلية- سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوارب		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		7	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	الرياضيات المتقدمة 2	و.ت.06
x			2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أفقية	البرمجة الشبكية 1	
x			2	27	12	5	10	حضورى	أساسية	منظومة التصرف في قاعدة المعطيات	
x		7	1	22,5		7,5	15	حضورى	أساسية	نظريات الإشارات	و.ت.07
x			3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	محولات كهربائية	
x			1	22,5		7,5	15	حضورى	أساسية	التكنولوجيات الصناعية	
x		7	3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	محولات ذات مخرج تناظري	و.ت.08
x			3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	التحكم المتسلسل في المنظومات	
x			3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	قياسات و أدوات	
	x		1	22,5	22,5			غير حضوري	أساسية	مشروع مؤطر	و.ت.09
x		7	3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	التحكم في المنظومات التناظرية	
x			2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	منظومات العينات الخطية	
x			1	22,5		7,5	15	حضورى	أساسية	تحليل الأساليب	
	x		1	22,5	22,5			غير حضوري	أساسية	مشروع مؤطر	
x		2	1	22,5		7,5	15	حضورى	أفقية	تقنيات التواصل 1	و.ت.10
x			1	22,5		7,5	15	حضورى	أفقية	التصرف المالي في المؤسسة	
				30	30	448,5	141	102,5	205		
						403,5	حضورى				
						45	غير حضوري				

مخطط الدراسات سنة 2 الهندسة الكهربائية- آلية- سداسي 1										
الوحدة التعليمية (وت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات			الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم	
				درس	أ مسيرة	أ تطبيقية	المجموع	و.ج	وت	مراقبة مستمرة
وت. 11	البرمجة المتقدمة 1	أساسية	حضورى	10	5	12	27	2	6	x
	بحث عمليتي وأمثلة	أساسية	حضورى	10	5	12	27	2		x
	البرمجة الشبكية 2	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x
وت. 12	آلات ذات تيار تناوبى	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	3	7	x
	محولات ذات مخرج تناوبى	أفقية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x
	الكثرونك التبدل	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x
وت. 13	المنظومات ذات علامات مجهرية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	3	7	x
	الحصول وإرسال المعطيات	أساسية	حضورى	10	5	0	15	1		x
	نظام التشغيل المدمج	أساسية	حضورى	10	5	12	27	2		x
	مشروع موطن	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x
وت. 14	التحكم في الأنظمة غير المتواصلة	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2	7	x
	نمذجة الروبوت	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x
	الفترة المثالية	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x
	مشروع موطن	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x
وت. 15	الانقليزية 2	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1	3	x
	التصرف في الجودة	أفقية	حضورى	7,5	7,5	0	15	1		x
	السلامة الصناعية	أفقية	حضورى	7,5	7,5	0	15	1		x
				190	102,5	153	445,5	30	30	
						حضورى	400,5			
						غير حضورى	45			

مخطط الدراسات سنة2 الهندسة الكهربائية- آلية- سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوارب		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مراقبة مستمرة	مزدوج	وت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		7	3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	وحدات التحكم الصناعية القابلة للبرمجة	وت 16
x			2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	أنظمة الميكرو كونترولر	
x			2	27	12	5	10	حضورى	أساسية	البرمجة المتقدمة 2	
x		6	2	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	محركات كهربائية متطورة	وت 17
x			3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	الطاقات المتجددة والمحولات المرتبطة بها	
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع موطن	
x		7	2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	تحكم أمثل	وت 18
x			3	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	تحليل ومطابقة المنظومات	
x			2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	المنظومات غير الخطية	
x		7	2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	ذكاء اصطناعي	وت 19
x			2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	معالجة الصور والرؤية الصناعية	
x			2	34,5	12	7,5	15	حضورى	أساسية	هندسة وبرمجة المنظومات المدمجة	
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع موطن	وت 20
x		3	1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	بعث المؤسسة وريادة الأعمال	
x			1	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	تقنيات التواصل 2	
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أفقية	زيارة دراسية	
		30	30	472,5	187,5	95	190				
				405	حضورى						
				67,5	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الكهربائية- آلية- مسار 1 : الآلية والإعلامية الصناعية- سداسي 1											
الوحدة التعليمية (و.ت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضواريب		نظام التقييم	
				درس	أمسية	تطبيقية	المجموع	و.ج	و.ت	مراقبة مستمرة	مزيج
و.ت 21-1	الشبكات الصناعية المحلية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	3	12		x
	مراقبة المنظومات الصناعية	أساسية	حضورى	10	5	12	27	2			x
	الأشياء المتصلة وبروتوكولات التواصل	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2			x
	منظومات وقت حقيقي	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2			x
	التعلم الآلى	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2			x
	مشروع مؤطر	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x	
و.ت 22-1	تقنيات تطبيق التحكم العدي	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	3	12		x
	التشخيص والتحكم المتسامح مع الأخطاء	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2			x
	تحكم متين	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2			x
	تحكم متكيف	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2			x
	تحليل المنظومات متعددة العناصر	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2			x
	مشروع مؤطر	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x	
و.ت 23-1	الإنقليزية 3	أفنية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1	3		x
	مشروع ريادة الأعمال	أفنية	غير حضورى	0	0	15	15	1		x	
	قانون الشغل	أفنية	حضورى	10	5	0	15	1	3		x
	وحدثين اختياريين من ثمانية	اختيارية	حضورى	20	10	0	30	3			x
و.ت 24-1 (اختيارية)	التحكم فى الروبوت										
	التقنيات الصناعية 4,0										
	الروبوتات الطبية										
	الإعلامية الصناعية المطبقة فى الزراعة										
	الميكاترونك والصيانة الصناعية										
	التقنيات المعرفية										
		الاتساجية									
		تطوير التطبيقات النقاله									
				190	95	168	453	30	30		
						حضورى	393				
						غير حضورى	60				
						اختياري	30				

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الكهربائية- آلية- مسار 2 : الأنظمة الكهربائية- سداسي 1											
الوحدة التعليمية (وت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم	
				درس	أمسية	تطبيقية	المجموع	و.ج	وت	مراقبة مستمرة	مزيج
وت 2-21	مكونات وتبديل في إلكترونيك القوة	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	3	7	x	x
	التحكم في المحولات السكونية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x	x
	وضع نماذج الآلات الكهربائية	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	x
وت 2-22	معدات وكهرباء المباني	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	3	8	x	x
	التصرف في الطاقة الكهربائية	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	x
	الصيانة الصناعية	أساسية	حضورى	12	7,5	0	19,5	2		x	x
	مشروع مؤطر	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x	
	تقنيات تطبيق التحكم العدي	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x	x
وت 2-23	التحكم في الآلات الكهربائية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2	9	x	x
	تشخيص أعطال الآلات الكهربائية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x	x
	تغيرات الشبكات الكهربائية	أساسية	حضورى	15	7,5	12	34,5	2		x	x
	مشروع مؤطر	أساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x	
	الإنقليزية 3	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1		x	x
وت 2-24	مشروع ريادة الأعمال	أفقية	غير حضورى	0	0	15	15	1	3	x	x
	قانون الشغل	أفقية	حضورى	10	5	0	15	1		x	x
	وحدثين اختياريين من أربعة	اختيارية	حضورى	30	15	0	45	3		x	x
وت 2-25 (اختيارية)	الأنظمة الكهروضوئية										
	أنظمة توربينات الرياح										
	هندسة ومكونات السيارة الكهربائية										
	تخزين الطاقة الكهربائية										
				202	102,5	144	448,5	30	30		
						حضورى	388,5				
						غير حضورى	60				
						اختياري	45				

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الكهربائية- آلية- سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدة الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
	x	30	30	450	450	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع نهاية الدراسة	و.ت 25-1 / و.ت 26-2
		30	30	450	450	0	0				
				0	حضور						
				450	غير حضور						
				0	اختياري						

مخطط الدراسات سنة 1 هندسة الاتصالات والشبكات -سداسي 1										
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات			تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة				
x		6	3	45	0	15	30	حضورى	أفقية	01.و.ت
x			3	45	0	15	30	حضورى	أفقية	
x		5	3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	02.و.ت
	x		2	30	30	0	0	غير حضورى	أساسية	
x		8	5	75	30	15	30	حضورى	أساسية	03.و.ت
x			3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	
x		7	4	60	15	15	30	حضورى	أساسية	04.و.ت
x			3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	
	x	4	1	15	15	0	0	غير حضورى	أفقية	05.و.ت
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	
		30	30	450	120	110	220			
				405	حضورى					
				45	غير حضورى					

مخطط الدراسات سنة 1 هندسة الاتصالات والشبكات -سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوارب		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرية	درس				
x		3,5	2,5	37,5	15	7,5	15	حضورى	أفقية	تحليل عددي	و.ت. 06
x			1	15	0	5	10	حضورى	أفقية	رياضيات المهندس 2	
	x	6	2	30	30	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع مصغر: برمجة الويب 1	و.ت. 07
x			4	60	30	10	20	حضورى	أساسية	برمجة 2	
x		4	3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	أساسيات الشبكات 1	و.ت. 08
	x		1	15	15	0	0	حضورى	أساسية	مشروع-تحضير للإشهاد 1	
x		7,5	3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	إشارات وأنظمة	و.ت. 09
x			2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	نظرية المعلومة وترميز	
x			2,5	37,5	15	7,5	15	حضورى	أساسية	مدخل في الاتصالات	
x		5,5	2,5	37,5	15	7,5	15	حضورى	أساسية	إلكترونيات الإرسال	و.ت. 10
x			3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	تصميم الحواسيب والمعالجات الدقيقة	
x		3,5	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	تقنيات التواصل 1	و.ت. 11
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	التصرف المالي للمؤسسات	
	x		0,5	7,5	7,5	0	0	غير حضورى	أساسية	زيارة دراسية وندوات	
		30	30	450	157,5	97,5	195				
				412,5	حضورى						
				37,5	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 2 هندسة الاتصالات والشبكات -سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		7,5	3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	برمجة 3	و.ت.12
x			3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	نظم التصرف في قواعد البيانات	
	x		1,5	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع مصغر: برمجة الويب 2	
x		5,5	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	أساسيات الشبكات 2	و.ت.13
x			3	45	0	15	30	حضورى	أفقية	بحث عمليتي وأمثليه	
	x		1	15	15	0	0	حضورى	أساسية	ورشة الشبكات 1	
x		7,5	2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	اتصالات بصرية	و.ت.14
x			3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	أجهزة وأنظمة الميكروويف 2	
x			2,5	37,5	15	7,5	15	حضورى	أساسية	نظم إلكترونية محمولة	
x		5,5	2,5	37,5	15	7,5	15	حضورى	أساسية	معالجة الإشارة	و.ت.15
x			3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	اتصالات رقمية	
	x		1	15	15	0	0	حضورى	أساسية	مشروع-تحضير للإشهاد 2	
x		4	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	الإنجليزية 2	و.ت.16
	x		1,5	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع مصغر: برمجة التطبيقات المحمولة	
		30	30	450	150	100	200				
				405	حضورى						
				45	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 2 هندسة الاتصالات والشبكات -سداسي 2											
الوحدة التعليمية (و.ت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات			الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم		
				درس	أ مسيرة	أ تطبيقية	المجموع	و.ج		و.ت	
و.ت 17	برمجة 4	أساسية	حضورى	20	10	0	30	2,5	6	مراقبة مستمرة	
	نظم التشغيل 2	أساسية	حضورى	10	5	15	30	2		مزدوج	
	مشروع مصغر: مسارات جديدة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	أساسية	غير حضوري	0	0	22,5	22,5	1,5		×	
و.ت 18	أساسيات الشبكات 3	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5	6	×	
	شبكات لاسلكية	أساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5		×	
	ورشة الشبكات 2	أساسية	حضورى	0	0	15	15	1		×	
و.ت 19	تشفير	أساسية	حضورى	10	5	0	15	1	7	×	
	هندسة الإرسال	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		×	
	اتصالات فضائية	أساسية	حضورى	20	10	0	30	2		×	
و.ت 20	مشروع مصغر أنظمة الاتصالات 1	أساسية	غير حضوري	0	0	22,5	22,5	1,5	7	×	
	ورشة وسائل الاتصالات	أساسية	حضورى	0	0	30	30	2		×	
	العمليات العشوائية والتصفية المتلى	أساسية	حضورى	30	15	0	45	3		×	
و.ت 21	شبكات المحمول	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5	4	×	
	معالجة الإشارة	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		×	
	تقنيات التواصل 2	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		×	
	زيارة المؤسسات والندوات	أساسية	غير حضوري	0	0	22,5	22,5	1	30	×	
	بعث المؤسسات وريادة الأعمال	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		×	
				195	97,5	157,5	450	30		30	
							حضورى	382,5			
							غير حضوري	67,5			

مخطط الدراسات سنة3 هندسة الاتصالات والشبكات مسار 1: الشبكات وأنظمة الحاسوب - س 1											
الوحدة التعليمية (و.ت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات			الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم		
				درس	أ مسيرة	أ تطبيقية	المجموع	و.ج	و.ت	مراقبة مستمرة	مزدوج
و.ت 1-22	برمجة توزيعية	أساسية	حضورى	20	10	15	45	3	7	x	x
	برمجة متطورة	أساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5		x	x
	مشروع مصغر: برمجة الويب 3	أساسية	غير حضوري	0	0	22,5	22,5	1,5		x	x
و.ت 1-23	سلامة الشبكات	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2	5,5	x	x
	إدارة الأنظمة والشبكات الإعلامية	أساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	x
	ورشة إدارة وسلامة نظم المعلومات	أساسية	حضورى	0	0	30	30	1,5		x	x
و.ت 1-24	إدارة قواعد البيانات	أساسية	حضورى	10	5	15	30	2	7	x	x
	الدكاء الاصطناعي	أساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5		x	x
	مشروع «التحضير للإشهاد 3	أساسية	حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x	x
و.ت 1-25	مشروع مصغر-إدارة وسلامة الشبكات	أساسية	غير حضوري	0	0	22,5	22,5	1,5	7	x	x
	أنترنت الأشياء	أساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5		x	x
	هندسة برمجية	أساسية	حضورى	10	5	0	15	1		x	x
	إجرائية التطبيقات	أساسية	حضورى	10	5	15	30	2		x	x
	مادة اختيارية	اختيارية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		x	x
	هندسة المعرفة										
	البيانات الضخمة										
و.ت 1-26	اختبار البرمجيات الدولية								3,5	x	x
	مادة الفتح									x	x
	الإنجليزية 3	أقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		x	x
و.ت 1-26	قانون الشغل والاتصالات	أقية	حضورى	10	5	0	15	1	3,5	x	x
	مشروع إدارة الأعمال	أقية	غير حضوري	0	0	15	15	1		x	x
				165	82,5	202,5	450	30	30		
						حضورى	390				
						غير حضوري	60				
						اختباري	22,5				

مخطط الدراسات سنة3 هندسة الاتصالات والشبكات مسار 2: الشبكات والاتصالات - س 1											
الوحدة التعليمية (و.ت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات				الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم	
				درس	أ مسيرة	أ تطبيقية	المجموع	و.ج	و.ت	مراقبة مستمرة	مزدوج
و.ت 22-2	جودة خدمات الشبكات	اساسية	حضورى	10	5	0	15	1	6	x	
	تغيير حجم الشبكة وتحسينها	اساسية	حضورى	10	5	0	15	1		x	
	شبكات الجيل الجديد	اساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		x	
	أنترنت الأشياء	اساسية	غير حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5		x	
و.ت 23-2	سلامة الشبكات	اساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2	5,5	x	
	إدارة الأنظمة والشبكات الإعلامية	اساسية	حضورى	15	7,5	0	22,5	2		x	
	ورشة إدارة وسلامة نظم المعلومات	اساسية	حضورى	0	0	30	30	1,5		x	
	برمجة توزيعية	اساسية	حضورى	20	10	15	45	3		x	
و.ت 24-2	معالجة الصوت والفيديو	اساسية	حضورى	20	10	15	45	3	8,5	x	
	مشروع -التحضير للإشهاد 3	اساسية	حضورى	0	0	22,5	22,5	1		x	
	مشروع مصغر-إدارة وسلامة الشبكات	اساسية	غير حضورى	0	0	22,5	22,5	1,5		x	
	الذكاء الاصطناعي	اساسية	حضورى	15	7,5	15	37,5	2,5		x	
و.ت 25-2	نظم MIMO متقدمة	اساسية	حضورى	10	5	0	15	1	6,5	x	
	مشروع مصغر أنظمة الاتصالات 2	اساسية	حضورى	0	0	22,5	22,5	1,5		x	
	مادة اختيارية	اختيارية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1,5		x	
	تكنولوجيا الرادار										
	إجرائية التطبيقات										
	البيانات الضخمة										
	NFV-SDN										
	مادة انفتاح										
و.ت 26-2	الانقليزية 3	أفقية	حضورى	15	7,5	0	22,5	1	3,5	x	
	قانون الشغل والاتصالات	أفقية	حضورى	10	5	0	15	1		x	
	مشروع إدارة الأعمال	أفقية	حضورى	0	0	15	15	1,5		x	
				185	92,5	172,5	450	30	30		
						حضورى	390				
						غير حضورى	60				
						اختياري	22,5				

مخطط الدراسات سنة 3 هندسة الاتصالات والشبكات - سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدة الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
	x	30	30	450	450	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع نهاية الدراسة	و.ت 1-27 / و.ت 2-27
		30	30	450	450	0	0				
				0	حضور						
				450	غير حضور						
				0	اختياري						

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة الميكانيكية-سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		5	2	30	0	10	20	حضورى	أفقية	رياضيات 1	و.ت 1
x			2	30	0	10	20	حضورى	أفقية	احتمالات وإحصائيات	
	x		1	15	15	0	0	حضورى	أساسية	أدوات برمجية	
x		6	4	60	15	15	30	حضورى	أساسية	مواد وعلم المعادن	و.ت 2
x			2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	ميكانيك تحليلي	
x			3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	ميكانيك الأوساط المتواصلة	
x		5	2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	ديناميك حراري	و.ت 3
x			3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	بناء ميكانيكي 1	
x			2	30	30	0	0	حضورى	أساسية	رسم مدعم بالحاسوب	
	x	6	1	15	15	0	0	غير	أساسية	مشروع رسم بالحاسوب	و.ت 4
	x		2,5	37,5	0	15	22,5	حضورى	أساسية	كهرباء تقنية	
x			1,5	22,5	22,5	0	0	حضورى	أساسية	ورشة كهرباء تقنية	
x		4	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	الإنجليزية 1	و.ت 6
	x		1	15	15	0	0	غير	أفقية	أسبوع الإدماج	
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	ثقافة المؤسسة	
		30	30		112,5	115	222,5				
				420	حضورى						
				30	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 1 الهندسة الميكانيكية-سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مزدوج	مراقبة مستمرة	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		5	2	30	0	10	20	حضورى	أفقية	رياضيات 2	و.ت 7
x			2	30	0	10	20	حضورى	أفقية	تحليل عددي	
	x		1	15	15	0	0	غير حضورى	أفقية	مشروع تحليل عددي	
x		7	4	60	15	15	30	حضورى	أساسية	مقاومة المواد	و.ت 8
x			3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	ميكانيك السوائل	
x		4,5	3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	بناء ميكانيكي 2	و.ت 9
	x		1,5	22,5	22,5	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع بناء ميكانيكي (منظومات ميكانيكية)	
x			7,5	3	45	0	15	30	حضورى	أساسية	
	x	2,5		48	48	0	0	حضورى	أساسية	ورشة تقنيات الإنتاج	
	x	2		20	20	0	0	غير حضورى	أساسية	مشروع صياغة باللونة	
x		3	2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	قياسات ومراقبة الجودة	و.ت 11
x			1	15	15	0	0	حضورى	أساسية	ورشة قياسات ومراقبة الجودة	
x		3	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	تقنيات التواصل 1	و.ت 12
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أفقية	تصرف مالي للمؤسسة	
		30	30	450,5	135,5	105	210				
				393	حضورى						
				57,5	غير حضورى						

مخطط الدراسات سنة 2 الهندسة الميكانيكية - سداسي 1										
الوحدة التعليمية (و.ت)	الوحدات الجزئية (و.ج)	مادة	تكوين	عدد الساعات			الأرصدة / الضوابط		نظام التقييم	
				درس	أ. مسيرة	أ. تطبيقية	المجموع	و.ج	و.ت	مزدوج / مراقبة مستمرة
و.ت 13	نقل حراري	أساسية	حضور	24	12	9	45	3	5,5	x
	مواد بلاستيكية ومركبة	أساسية	حضور	15	7,5	0	22,5	1,5		x
	مكتب طرق مواد مركبة	أساسية	غير حضور	0	0	15	15	1		x
و.ت 14	آلات ترددية (تأويبة)	أساسية	حضور	20	10	9	39	3	8,5	x
	الالكترونيات الطاقة والتحكم في الآلات	أساسية	حضور	20	10	15	45	3		x
	ميكانيك اهتزازي	أساسية	حضور	20	10	6	36	2,5		x
و.ت 15	تصميم ميكانيكي 1	أساسية	حضور	30	15	0	45	3	6	x
	منظومات هيدروليكية وهوائية	أساسية	حضور	20	10	15	45	3		x
	تحليل الصنع	أساسية	حضور	15	7,5	0	22,5	1,5		x
و.ت 16	مكتب طرق تحليل الصنع	أساسية	غير حضور	0	0	22,5	22,5	1	5,5	x
	تصرف في الإنتاج وتصرف مدعوم بالحاسوب	أساسية	حضور	20	10	15	45	3		x
	تقنيات التواصل 2	أفقية	حضور	15	7,5	0	22,5	1,5		x
و.ت 17	تصرف في المؤسسة وريادة الأعمال	أفقية	حضور	15	7,5	0	22,5	1,5	4,5	x
	الإقتلزية 2	أفقية	حضور	15	7,5	0	22,5	1,5		x
				229	114,5	106,5	450	30	30	
							412,5			حضور
							37,5			غير حضور

مخطط الدراسات سنة 2 الهندسة الميكانيكية-سداسي 2											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات			تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)	
مراقبة مستمرة	مزدوج	و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة					درس
x		6	3	45	15	10	20	حضور	أساسية	طريقة العناصر المحددة	و.ت 18
x			3	45	15	10	20	حضور	أساسية	بحث عملياتي	
x		8	2,5	36	6	10	20	حضور	أساسية	آلات عنقية	و.ت 19
x			3	45	15	10	20	حضور	أساسية	تحكم آلي صناعي	
x		3,5	2,5	39	9	10	20	حضور	أساسية	ديناميك الآلات	و.ت 20
x			2	30	0	10	20	حضور	أساسية	تجهيزات حرارية	
x		6	1,5	22,5	0	7,5	15	حضور	أساسية	تآكل ومعالجة سطحية	و.ت 21
x			3	45	0	15	30	حضور	أساسية	تصميم ميكانيكي 2	
	x	6,5	3	45	45	0	0	غير حضور	أساسية	مشروع نهاية السنة	و.ت 22
x			3	45	0	15	30	حضور	أساسية	تقنيات الإنتاج غير الاعتيادية	
x			2,5	37,5	15	7,5	15	حضور	أساسية	تقنيات الصنع المدعومة بالحاسوب	
	x		1	22,5	22,5	0	0	غير حضور	أفقية	زيارة (مؤسسات) صناعية	
		30	30	457,5	142,5	105	210				
				390	حضور						
				67,5	غير حضور						
				0	اختياري						

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الميكانيكية-سداسي 1											
نظام التقييم		الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدات الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
مراقبة مستمرة	مزدوج	وت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
x		8	2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	صفائح وقشور	وت 23
x			2	30	0	10	20	حضورى	أساسية	إجهاد وكسر	
x			4	60	30	0	30	حضورى	أساسية	حساب عددي للسوائل واحتراق	
x		7	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	سلامة صناعية	وت 24
x			2,5	37,5	15	7,5	15	حضورى	أساسية	تصرف في الصيانة وتصرف مدعوم بالحاسوب	
x			3	45	15	10	20	حضورى	أساسية	مراقبة غير التلافية ورصد اهتزازي	
x		5	1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	الإنقليزية 3	وت 25
x			1,5	22,5	0	7,5	15	حضورى	أساسية	تصرف في الجودة والمعايير	
x			1	15	0	5	10	حضورى	أساسية	قانون الشغل	
	x	10	1	15	15	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع ريادة الأعمال	وت 26
	x		3	45	45	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع مصغر	
x			1	15	0	5	10	حضورى	أفقية	مصطلحات علمية عربية	
x			6	90	45	15	30	حضورى	اختيارية	ثلاث وحدات اختيارية	
										تبريد صناعي	
										تدقيق طاقى	
										طاقات متجددة	
										أو	
										نمذجة ميكانيكية للروبوتات	
										تحكم في الروبوتات	
										أدوات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة	
										أو	
										تكنولوجيا المحركات	
										كهرياء السيارات	
										فحص وصيانة	
										أو	
										وحدة اختيارية 1	
										وحدة اختيارية 2	
										وحدة اختيارية 3	
		30	30	450	165	85	200				
				390	حضورى						
				60	غير حضوري						
				90	اختياري						

مخطط الدراسات سنة 3 الهندسة الميكانيكية - سداسي 2											
نظام التقييم	مراقبة مستمرة	الأرصدة / الضوابط		عدد الساعات				تكوين	مادة	الوحدة الجزئية (و.ج)	الوحدة التعليمية (و.ت)
		و.ت	و.ج	المجموع	أ تطبيقية	أ مسيرة	درس				
	x	30	30	450	450	0	0	غير حضوري	أساسية	مشروع نهاية الدراسة	و.ت 27
		30	30	450	450	0	0				
				0	حضور						
				450	غير حضور						
				0	اختياري						