

القرار رقم/٢٨١/

مجلس التعليم العالي

بناءً على أحكام قانون تنظيم الجامعات رقم (٦) لعام ٢٠٠٦ وتعديلاته
وعلى أحكام المرسوم رقم /٢٥٠/ لعام ٢٠٠٦ المتضمن اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاتها.
وعلى أحكام قرار مجلس التعليم العالي رقم /٩٠/ لعام ٢٠٠٧ المتضمن النظام الداخلي لمجلس التعليم العالي
وعلى ما أقره مجلس التعليم العالي في جلسته رقم (٩) للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ المنعقدة بتاريخ ١٣/١٥/٢٠١٥

يقرر ما يأتي:

المادة ١- تضاف إلى المادة (٣) من قرار مجلس التعليم العالي رقم /٢٤٥/ تاريخ ١٣/٥/٢٠١٥ المتضمن قواعد الامتحان الوطني الموحد في كليات الهندسة المدنية الفقرة الآتية:

و- الهندسة المدنية (اختصاص نقل ومواصلات) ويتألف من قسمين:

١- القسم الأول: تصميم مشروع يخصص له ٤٠/١٠٠ درجة

يطالب الطالب بتصميم طريق خارجي يصل بين مدينتين. حيث يعطى الطالب مسقط موقع عام بمقياس معين، ويحدد عليه خطوط كونتور. ويطلب من الطالب تصميم طريق من درجة معينة. ويجب على الطالب معرفة تصميم المسقط الأفقي للطريق، بما في ذلك تصميم الانحناءات والمنحنيات الانتقالية. كذلك تصميم المقطع الطولي للطريق ورسمه، مراعيًا الميول الدنيا والقصوى المسموحة. كما يطلب من الطالب رسم مقاطع عرضية نموذجية للطريق.

٢- القسم الثاني: أسئلة بطريقة الخيارات المتعددة يخصص له ٦٠/١٠٠ درجة، وفق المحاور الآتية:

- هندسة النقل والمواصلات ٢٠/٦٠ درجة:

- هندسة الطرق: تصميم الطرق كمقاطع طولية وعرضية ومسقط أفقي - مسافات الأمان على الطرق..

- هندسة المرور: أسس هندسة المرور. مبادئ تصميم الساحات والتقاطعات والعقد المرورية.

- مواد البناء: الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء. ومواد البناء المستخدمة في أعمال الطرق.

- هندسة الجسور: حساب وتصميم الجسور - مكونات وأقسام الجسور - أنواع الجسور - حساب الحمولات على الجسور.

- هندسة السكك الحديدية: مبادئ تصميم السكك كمقطع طولي وعرضي ومسقط أفقي.

- هندسة المطارات: الأسس العامة في تصميم المطارات.

- الهندسة الإنشائية ٦٠/٨ درجة:

- الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد: حساب ردود أفعال الجوائز والإطارات المقررة- إيجاد القوى الداخلية ورسم المخططات للجوائز والإطارات (عزوم انعطاف-قوى قص-قوى ناظمية)- إيجاد القوى في الجوائز الشبكية المقررة- توزيع الاجهادات ضمن المقطع (اجهادات ناظمية وقاصة)- مبادئ حساب السهوم في الجوائز المقررة.
- ميكانيك الإنشاءات: فهم موضوع المنشآت غير المقررة ودرجات الحرية- حل المنشآت غير المقررة بطرق القوى والانتقالات- فهم لحل المنشآت بطريقة توزيع العزوم والعمل الوهمي.

- هندسة الإدارة والتشييد ٦٠/٨ درجة:

- أساسيات تكنولوجيا التشييد (تقنيات تنفيذ الأعمال الترابية، تقنية تنفيذ المنشآت البيتونية المسلحة المصبوبة بالمكان والمسبقة الصنع)- مبادئ الاقتصاد الهندسي (مبادئ حساب التكاليف) - مبادئ إدارة التشييد (إعداد المخططات الشبكية وتحليلها، تحديد المسار الحرج، مخططات القضان).

- الهندسة الجيوتكنيكية ٦٠/٧ درجة:

- ميكانيك التربة: الخواص الفيزيائية والميكانيكية للتربة- أسس حساب قدرة تحمل التربة- أسس حساب الهبوطات في التربة. حساب الضغوط على الجدران الاستنادية.
- هندسة الأساسات: تصميم الأساسات المنفردة والمشاركة والحصائر- تصميم الجدران الاستنادية- تصميم الأوتاد.

- الهندسة المائية ٦٠/٧ درجة:

- ميكانيك السوائل: توازن السوائل- الضغط على السطوح المستوية والمنحنية- الخواص الفيزيائية للسوائل- معادلة برنولي وتطبيقاتها- الجريان في الأنابيب والفواقد الهيدروليكية فيها.
- الهيدروليك: الجريان المنتظم في الأقبية- معادلة شيزي- مفهوم الطاقة النوعية في الأقبية (العمق والميل الحرج - الطاقة النوعية- أنواع الجريانات)- مبادئ الجريان غير المنتظم.

- الهندسة البيئية ٦٠/٥ درجة:

- هندسة إمداد المياه: تقدير الاحتياجات المائية- مبادئ تصميم شبكات المياه.
- هندسة الصرف الصحي: أسس تصميم شبكات الصرف الصحي.

- الهندسة الطبوغرافية ٦٠/٥ درجة:

الشكل الهندسي للأرض - المخططات والخرائط - أنظمة الإحداثيات - وحدات القياس
(الزوايا، المساحات، المسافات) - أجهزة القياس (نيفو، تيودوليت).

المادة ٢- يبلغ هذا القرار من يلزم لتنفيذه.

دمشق في ٢٠١٥/٦/١٥

رئيس مجلس التعليم العالي

وزير التعليم العالي

الدكتور محمد عامر المارديني