

الجامعة : الكوفة
الكلية : الهندسة
القسم : المواد
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : اسماء حسن ضياء
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي :
مكان العمل : هندسة / قسم مواد



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

| | | | | | |
|---|---------|--------------------|---------|---------------|--------------------------|
| اسماء حسن ضياء | | | | | الاسم |
| ce_asmaa@yahoo.com | | | | | البريد الالكتروني |
| ميكانيك موائع | | | | | اسم المادة |
| اسماء حسن ضياء | | | | | مقرر الفصل |
| <p>1- Increasing of the student knowledge with fluid properties , the application of the basic laws of mechanics and thermodynamic, and orderly experimentation .</p> <p>2- The study of pressure and its variation throughout a fluid and the study of pressure forces on finite surfaces.</p> <p>3- Learning of Forces on immersed bodies and surfaces</p> <p>4- Learning of Accelerated fluid and relative motion and Equilibrium of floating bodies</p> <p>5- Knowing and increasing the knowledge of the students of fluid motion, Continuity equation, Equations of motions and their Applications</p> <p>6- Teach the students to be familiar with Dimensional analysis and similarity.</p> <p>7- Emphasize the knowledge of the students, how to deal with an engineering problem into Motion of viscous fluids in conduits\ definition of boundary layer and Friction losses in pipes.</p> <p>8- Learning of Measurements of fluid flow and Eng. Applications .</p> <p>9- Teach the students the Analysis of piping system</p> | | | | | اهداف المادة |
| | | | | | التفاصيل الاساسية للمادة |
| ميكانيك موائع streeter,wylie,Bedford الطبعة التاسعة | | | | | الكتب المنهجية |
| | | | | | المصادر الخارجية |
| الامتحان النهائي | المشروع | الامتحانات اليومية | المختبر | الفصل الدراسي | تقديرات الفصل |
| مثلاً ٥٠ % | — | مثلاً ٥٠ % | لا يوجد | مثلاً ٢٠ % | |
| | | | | | معلومات اضافية |

الجامعة : الكوفة
الكلية : الهندسة
اسم القسم : مواد
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : اسماء حسن ضياء
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي :
مكان العمل : هندسه / قسم المواد



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العلمية | الملاحظات |
|----------------|---------|-------------------------------------|----------------|-----------|
| ١ | | مقدمه على ميكانيك موانع | | |
| ٢ | | مقدمه على ميكانيك موانع | | |
| ٣ | | موانع الساكنه وتطبيقات الضغط | | |
| ٤ | | موانع الساكنه وتطبيقات الضغط | | |
| ٥ | | القوه | | |
| ٦ | | القوه | | |
| ٧ | | القوه | | |
| ٨ | | التعجيل | | |
| ٩ | | التعجيل | | |
| ١٠ | | الطفو | | |
| ١١ | | مقدمه على موانع متحركه | | |
| ١٢ | | معادله الاستمراريه | | |
| ١٣ | | معادلات الحركة | | |
| ١٤ | | معادلات الحركة | | |
| ١٥ | | معادلات الحركة | | |
| ١٦ | | تحليل الابعاد | | |
| عطلة نصف السنة | | | | |
| ١٧ | | تحليل الابعاد | | |
| ١٨ | | تحليل الابعاد | | |
| ١٩ | | الطبقة المتاخمة | | |
| ٢٠ | | الطبقة المتاخمة | | |
| ٢١ | | الطبقة المتاخمة | | |
| ٢٢ | | الخسائر | | |
| ٢٣ | | الخسائر | | |
| ٢٤ | | الخسائر | | |
| ٢٥ | | اجهزه المستخدمه لقياس جريان الموانع | | |
| ٢٦ | | اجهزه المستخدمه لقياس جريان الموانع | | |
| ٢٧ | | اجهزه المستخدمه لقياس جريان الموانع | | |
| ٢٨ | | ربط الانابيب على توالي والتوازي | | |
| ٢٩ | | ربط الانابيب على توالي والتوازي | | |
| ٣٠ | | ربط الانابيب على توالي والتوازي | | |

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



Course Weekly Outline

| | | | | | |
|--------------------|---|------------|---------|---------|------------|
| Course Instructor | Asmaa Hasan Dhiaa | | | | |
| E_mail | ce_asmaa@yahoo.com | | | | |
| Title | Fluid mechanics | | | | |
| Course Coordinator | | | | | |
| Course Objective | <p>1- Increasing of the student knowledge with fluid properties , the application of the basic laws of mechanics and thermodynamic, and orderly experimentation .</p> <p>2- The study of pressure and its variation throughout a fluid and the study of pressure forces on finite surfaces.</p> <p>3- Learning of Forces on immersed bodies and surfaces</p> <p>4- Learning of Accelerated fluid and relative motion and Equilibrium of floating bodies</p> <p>5- Knowing and increasing the knowledge of the students of fluid motion, Continuity equation, Equations of motions and their Applications</p> <p>6- Teach the students to be familiar with Dimensional analysis and similarity.</p> <p>7- Emphasize the knowledge of the students, how to deal with an engineering problem into Motion of viscous fluids in conduits\ definition of boundary layer and Friction losses in pipes.</p> <p>8- Learning of Measurements of fluid flow and Eng. Applications .</p> <p>9- Teach the students the Analysis of piping system</p> | | | | |
| Course Description | | | | | |
| Textbook | Fluid mechanics ,streeter,wylie,bedford | | | | |
| References | | | | | |
| Course Assessment | Term Tests | Laboratory | Quizzes | Project | Final Exam |
| | As (25%) | ----- | As (5%) | ---- | As (40%) |
| General Notes | | | | | |

Republic of Iraq
The Ministry of Higher
Education
& Scientific Research



University:kufa
College:Engineering
Department: Engineering Materials
Stage:
Lecturer name:
Academic Status:
Qualification:
Place of work:

Course weekly Outline

| week | Date | Topics Covered | Notes |
|------|------|--|-------|
| 1 | | General introduction of fluid mechanics | |
| 2 | | General introduction of fluid mechanics | |
| 3 | | Fluid static and pressure Application | |
| 4 | | Fluid static and pressure Application | |
| 5 | | Forces on immersed bodies and surfaces | |
| 6 | | Forces on immersed bodies and surfaces | |
| 7 | | Forces on immersed bodies and surfaces | |
| 8 | | Accelerated fluid and relative motion | |
| 9 | | Accelerated fluid and relative motion | |
| 10 | | Equilibrium of floating bodies | |
| 11 | | introduction of fluid motion | |
| 12 | | Continuity equation | |
| 13 | | Equations of motions and their Applications | |
| 14 | | Equations of motions and their Applications | |
| 15 | | Equations of motions and their Applications | |
| 16 | | Dimensional analysis and similarity | |
| 17 | | Dimensional analysis and similarity | |
| 18 | | Dimensional analysis and similarity | |
| 19 | | Motion of viscous fluids in conduits\ definition of y boundary layer | |
| 20 | | Motion of viscous fluids in conduits\ definition of y boundary layer | |
| 21 | | Motion of viscous fluids in conduits\ definition of y boundary layer | |
| 22 | | Friction losses in pipes | |
| 23 | | Friction losses in pipes | |
| 24 | | Friction losses in pipes | |
| 25 | | Measurements of fluid flow | |
| 26 | | Measurements of fluid flow | |
| 27 | | Measurements of fluid flow | |
| 28 | | Analysis of piping system | |
| 29 | | Analysis of piping system | |
| 30 | | Analysis of piping system | |

Instructor Signature:

Dean Signature: