



Announcement

Assignment 2 has been updated to clarify Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur

[Previous Announcements](#)



» 1. Welcome and Course Logistics

4/4 Assignments Complete



» 2. Fundamental Principles

1/4 Assignments Complete

» 3. Bending of Beams

0/4 Assignments Complete

» 4. Shearing Stress

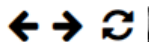
0/4 Assignments Complete

» 5. Stress in any Given Direction

0/5 Assignments Complete

» 6. Unit 2 Overview - Working Stresses and the Design of Shafts

No Assignments



http://someURL.odu.edu



Some Bookmark



Some Other Bookmark



Some Other Bookmark



>> 1. Welcome and Course Logistics

4/4 Assignments Complete



>> 2. Fundamental Principles

1/4 Assignments Complete

>> 3. Bending of Beams

0/4 Assignments Complete

>> 4. Shearing Stress

0/4 Assignments Complete

>> 5. Stress in any Given Direction

0/5 Assignments Complete

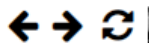
>> 6. Unit 2 Overview - Working Stresses and the Design of Shafts

No Assignments

>> 7. Design for Cyclic Loading

0/5 Assignments Complete

0/5 Assignments Complete



http://someURL.odu.edu



Some Bookmark



Some Other Bookmark



Some Other Bookmark



MET 320 - Design of Machine Elements



» 1. Welcome and Course Logistics

4/4 Assignments Complete



» 2. Fundamental Principles

1/4 Assignments Complete

✓ 2.A Complete Readings
2.B Homework #1
2.C Greeting Message
2.D Module Feedback

» 3. Bending of Beams

0/4 Assignments Complete

» 4. Shearing Stress

0/4 Assignments Complete

» 5. Stress in any Given Direction

0/5 Assignments Complete

» 6. Unit 2 Overview - Working Stresses and the Design of Shafts

No Assignments

» 7. Design for Cyclic Loading

0/5 Assignments Complete

0/5 Assignments Complete



» 1. Welcome and Course Logistics

4/4 Assignments Complete



2. Fundamental Principles

1/4 Assignments Complete



2.1 Overview



2.A Complete Readings - Due 1/14/2015 at 11:59 PM



2.2 Course Introduction and Statical Equilibrium

2.2.1 Introduction to Design of Machine Elements

2.2.2 Defining Engineering and the Design Process

2.2.3 Stages of Design

2.2.4 Utilizing Machine Design Information and Standards

2.2.5 Computational Tools

2.2.6 Defining Statistical Equilibrium



2.B Homework #1 - Due 1/18/2015 at 11:59 PM

2.3 Engineering Materials

2.3.1 Assumptions

2.4 Compressive Stress and Strain

2.4.1 Tension and Compression Stress

2.4.2 Strain

2.4.3 Stress and Strain Diagram

2.4.4 Hooke's Law

2.5 Tension and Compression in SI Units

2.5.1 Conversion Factors

2.C Greeting Message - Due 1/18/2015 at 11:59 PM

2.6 Force and Mass

2.6.1 Force and Mass

2.7 Statistically Indeterminate Problems

2.7.1 Statistically Indeterminate Problems

2.7.2 Example Problem #1

2.7.3 Example Problem #2

2.8 Center of Gravity

2.8.1 Center of Gravity

2.8.2 Composite Areas

2.8.3 Example Problem #3

2.9 Summary

2.D Module Feedback - Due 1/19/2015 at 11:59 PM



Announcements

January 23, 2015 11:00 AM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

January 25, 2015 10:15 AM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

January 31, 2:00 PM


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.





page content here



page content here

 Faculty

 Syllabus

 Schedule

page content here



Print Page
Print Module

page content here



Assignments



>> 1. Welcome and Course Logistics



>> 2. Fundamental Principles



2.A Complete Readings - Due 1/14/2015 at 11:59 PM



2.B Greeting Message - Due 1/18/2015 at 11:59 PM



2.C Homework #1 - Due 1/18/2015 at 11:59 PM



2.D Module Feedback - Due 1/19/2015 at 11:59 PM



>> 3. Bending of Beams

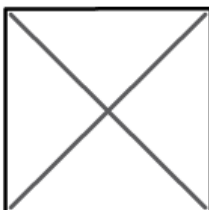


>> 4. Shearing Stress



>> 5. Stress in any Given Direction

Faculty



Professor Moustafa Moustafa

Office Hours Kaufman 111C
Email mmoustaf@odu.edu
Telephone Phone [757-683-3767](tel:757-683-3767)
Fax [757-683-5666](tel:757-683-5666)

About Your Professor

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
- ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
- nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum
- dolore eu fugiat nulla pariatur.

More Stuff Here

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

More Stuff Here

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

More Stuff Here

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium.



Syllabus

Expand All

If expanded all then this will read "Collapse All"

» Course Readings

» Course Description

Lecture 3 hours, 3 credits.

Prerequisite: CET 220.

A rapid review of the fundamental principles of statics and strength of materials and working stresses followed by practical analyses of fundamental machine elements such as Beams and shafts. Mechanical systems design including belt drives, clutches and brakes as well as welded and riveted joints will be also covered.

Instructor written description of the course: This is one of the most important courses that help prepare students to become future successful engineers. By learning this material, you will be able to design mechanical parts and assemblies, analyze your design and check it for safe operation under various loading conditions. You will be able to perform theoretical stress analysis and to optimize the design to last for an accepted operating life, considering an appropriate factor of safety. Note: This class is delivered online to all eligible students on and off campus.

» Course Objectives

Faculty Teaching Philosophy: To maximize student learning potential by creating an environment that utilizes state of the art technology.

At the conclusion of this course, the students will be able to:

- * Synergize forces, moments, torques, stress and strain information
- * Analyze, design and/or select machine elements, with attention to safety, reliability, and societal and fiscal aspects

» How the Course Works

» Student Responsibilities

» Grading Criteria

» Course Policies

» University Policies

Schedule

Export to Google Calendar

January

12 Monday	Start Unit I-Fundamentals of the Design of Machine Elements
13 Tuesday 11:50 PM	1.A Review the Online Learning Orientation 1.B View Welcome 1.C Review Course Information
14 Wednesday	1.D Module Feedback 2.A Complete Readings
18 Sunday 11:50 PM	2.B Message Greeting 2.C Homework #1
19 Monday	2.D Module Feedback
25 Sunday 11:50 PM	3.A Complete Readings 3.B Complete Syllabus Quiz

These would be links to the assignments or modules

February

2 Monday	3.C Complete Readings
3 Tuesday	3.D Homework #2

2. Fundamental Principles

2.1 Overview

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

Objectives

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

Relevance

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

2. Fundamental Principles

Lesson Progress



Assignment - 2.A Complete Readings

Due January 14, 2015 at 11:59 PM

No Deliverables

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Completed



2. Fundamental Principles

Lesson Progress

2.2 Course Introduction and Statistical Equilibrium

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in

- 2.2.1 Introduction to Design of Machine Elements
- 2.2.2 Defining Engineering and the Design Processes
- 2.2.3 Stages of Design
- 2.2.4 Utilizing Machine Design Information Standards
- 2.2.5 Computational Tools
- 2.2.6 Defining Statistical Equilibrium

2. Fundamental Principles

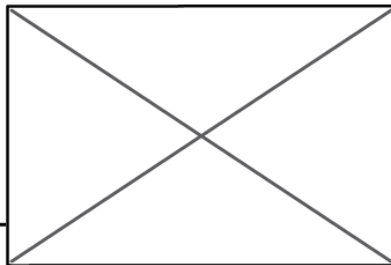
Lesson Progress

2.2.1 Introduction to Design of Machine Elements

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed euismod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tordor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tordor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat



Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices locus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat lorem ipsum. dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus.

Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tordor odio. Curabitur cursus leo ele pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tordor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

Questions

[Ask a new question](#)

[All](#) [Pinned](#) [My Posts](#)

Tensile Strength of Fabric

How is the tensile strength of fabric measured? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

[Reply](#)

2 comments John Smith 9/1/2015 10:55 AM

Some Title

It is measured by Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula, lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

[Reply](#)

★ ★ ★ ☆ ☆

0 comments Bill Jones 9/1/2015 11:12 AM

Some Other Title

It is measured by Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula. lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo et pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices locus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

[Reply](#)

★★★★☆

0 comments Jane Doe 9/2/2015 5:30 AM

Tensile Strength of Steel

How is the tensile strength of steel measured? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud [more](#) ...

Reply

1 comment John Doe 9/1/2015 10:25 AM

Some Website

ODU PLE Class Name Here

Some Other Website

Some Other Website

← → ↺

http://someURL.odu.edu

📖 Some Bookmark

📖 Some Other Bookmark

📖 Some Other Bookmark

ODUOnline

MET 320 - Design of Machine Elements

🔔

1

👤

🖥️

📄

2. Fundamental Principles

Lesson Progress

2.2.2 Defining Engineering and the Design Process

⏮

⏪

⏩

⏭

Show Transcript

Download Transcript PDF

Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium.

Questions

[Ask a new question](#)

[All](#) [Pinned](#) [My Posts](#)

Tensile Strength of Fabric

How is the tensile strength of fabric measured? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

[Reply](#)2 commentsJohn Smith9/1/2015 10:55 AM

Some Title

It is measured by Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

[Reply](#)★★★★☆0 commentsBill Jones9/1/2015 11:12 AM

Some Other Title

It is measured by Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

[Reply](#)★★★★★

Endorsed

0 commentsJane Doe9/2/2015 5:30 AM

Tensile Strength of Steel

How is the tensile strength of steel measured? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud [more...](#)

[Reply](#)1 commentJohn Doe9/1/2015 10:25 AM

Some Website

ODU PLE Class Name Here

Some Other Website

Some Other Website

← → ↺

http://someURL.odu.edu

📖

Some Bookmark

📖

Some Other Bookmark

➔

Some Other Bookmark

ODUOnline

MET 320 - Design of Machine Elements

🔔

1

👤

🖥️

📄

2. Fundamental Principles

Lesson Progress X%

2.2.2 Defining Engineering and the Design Process

Transcript

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. sed do eiusmod

⏮

⏪

⏩

⏭

🔊

📄

Hide TranscriptDownload Transcript PDF

Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium.

🗨️

Questions

[Ask a new question](#)

[All](#) [Pinned](#) [My Posts](#)

Tensile Strength of Fabric

📌

How is the tensile strength of fabric measured? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

[Reply](#)

2 comments

John Smith

9/1/2015 10:55 AM

Some Title

★★★★☆

It is measured by Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

[Reply](#)

0 comments

Bill Jones

9/1/2015 11:12 AM

Some Other Title

★★★★★

🎓

Endorsed

It is measured by Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

[Reply](#)

0 comments

Jane Doe

9/2/2015 5:30 AM

Tensile Strength of Steel

📌

How is the tensile strength of steel measured? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud [more...](#)

[Reply](#)

1 comment

John Doe

9/1/2015 10:25 AM

Some Website

ODU PLE Class Name Here

Some Other Website

Some Other Website

← → ↺

http://someURL.odu.edu

📑

Some Bookmark

📑

Some Other Bookmark

➔

Some Other Bookmark

ODUOnline

MET 320 - Design of Machine Elements

🔔¹

👤

🖨️

Lesson Progress

X%

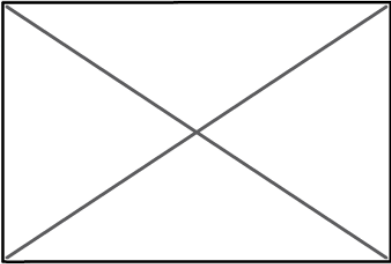
🏠

📄

Fundamental Principles

Compression Stress and Strain

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat



Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

Some title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur

🏠

📄

Symbol not found

2. Fundamental Principles

▬ X%
Lesson Progress

2.2.3 - 2.2.6 Content Here On Separate Pages

2. Fundamental Principles



Assignment - 2.B Homework #1

Due January 18, 2015 at 11:59 PM

Deliverables - Solved Homework Problems

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Mark as Complete



2. Fundamental Principles



Assignment - 2.D Module Feedback

Due January 19, 2015 at 11:59 PM

Deliverables - Submitted Feedback Form

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Complete



2. Fundamental Principles

Lesson Progress X%



Assignment - 2.B Homework #1

Due January 18, 2015 at 11:59 PM

Deliverables - Solved Homework Problems

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat luctus posuere. Donec blandit ligula non malesuada tristique.

Completed



2. Fundamental Principles

2.3 - 2.8 Content Here On Separate Pages

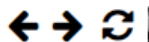
2. Fundamental Principles

X%
Lesson Progress

2.9 Summary

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque dictum sem id mauris vehicula lobortis. Aliquam ut tortor odio. Curabitur cursus leo eu pellentesque consequat. Curabitur sapien nibh, vestibulum sed tortor eget, posuere rhoncus nibh. Curabitur efficitur tellus risus. Nullam sit amet massa ultrices lacus facilisis maximus cursus ac arcu. Maecenas eu nulla in orci porta pretium. Fusce placerat



http://someURL.odu.edu



Some Bookmark



Some Other Bookmark



Some Other Bookmark



MET 320 - Design of Machine Elements



» 1. Welcome and Course Logistics

4/4 Assignments Complete



» 2. Fundamental Principles

1/4 Assignments Complete



» 3. Bending of Beams

0/4 Assignments Complete

» 4. Shearing Stress

0/4 Assignments Complete

» 5. Stress in any Given Direction

0/5 Assignments Complete

» 6. Unit 2 Overview - Working Stresses and the Design of Shafts

No Assignments

» 7. Design for Cyclic Loading

0/5 Assignments Complete

0/5 Assignments Complete