

Ã

# **South Central College**

# **MECA 1223 Mechanical Systems 1**

# **Course Outcome Summary**

#### **Course Information**

Description Nì IÀĀÇÁÂÄÀÅĀIÑÇÔÂ Í ÅÀĀÉÑĀIÑCÄÁ Í ÂÇCIÁÑĀCÁĀ DÅÇ Ì ÉÑIÇÉŌĀ Í ÄÉŒIÑĐÀĴĀÓÅÁ DÅCĀIÇĀ

ÔI D ÅÑÀIÁÑIÑĐÁÖĀNÁOÅÄÉÑÇIÑĐĀÉÑ Í ĀÀI D ÒOÅĀ D ÉÇ Ì IÑÅÀØĀN Ì ÅĀÀCÂ Í ÅÑCĀŒIMĀÀCÂ Í ÊĀC Ì ÅĀ ÉÒÒOIÇÉCIÁÑĀÉÑ Í ÁÕIÑA D ÉCIÇĀ D ÁCIÁÑĀÁFĀÀI D ÒOÅĀ D ÉÇ Ì IÑAÀĀAOA D ÅÑCÀØĀĀPÑĀÉ Í Í ICIÁÑĨĀOÉQĀ ŒÁÄÕĀŒIMĀA DÒ Ì ÉÀIRAĀC Ì ÅĀÀÉFÅĀÀÀÀĀÁFĀ Ì ÉÑ Í ĀCÁÁOÀĨĀÒÁĀCÉQOÅĀÒÁŒÅÄĀCÁÁOÀĀÉÑ Í Ā D ÅÇ Ì ÉÑIÇÉOĀ D ÅÉÀÂÀIŇĐĀCÁÁOÀĀÉÑ Í ĀIÑÀCĀ D ÅÑCÀØĀNÄÁÂQOÅÀ Ì ÁÁCIÑĐĀÁFĀ D ÅÇ Ì ÉÑIÇÉOĀ ÀÊACA DÀĀŒIMĀQĀĀ DÒ Ì ÉÀIR Í ØĀNAÇ Ì ÑIÇÉOĀŒÄICIÑĐĀÀŐMĀĀÉÑ Í ĀÀÉFÂCĒĀÒÄÁÇĀ Í ÂÄÄÀĀĀŒIMĀQĀĀ

IDÒ0Å DÅÑCÅ Í ÃC Ì ÄÁÂÐ Ì ÁÂCÃC Ì ÅÃÇÁÂÄÀÅØ

Total Credits G
Total Hours SŠ

#### **Learning Objectives**

## 3. Show an understanding of the benefits of Geometric Dimensioning and Tolerancing.

Learning Objectives
BQCÉIÑÃÕÑÁŒŮÅ Í ĐÅÃÁFÃÓÔÖNÄÄÂŮÅÄØ
ÛÜÒCÉIÑÃC Ì ÅÃÀ Ì ÁÃCÇÁ DIÑĐÀÄÁFĀÇÁÁÄ Í IÑÉCÅÄCÁŮÅÄÉÑÇIÑÐØ
PÍ ÅÑCIFÊÄC Ì ÅÄ Í IFFÅÄÄÑÇÅÄÄQÄCŒÁÅÑĀÓÔÖNÄÉÑ Í ÄÇÁÁÄ Í IÑÉCÅÄCÁŮÅÄÉÑÇIÑÐØ

# 4. Review physical properties of force, motion, work, energy and power.

## **Learning Objectives**

Ô Å À ÇÂIQĂÎC Ì Å À Á Á Â ÄÇÂ À Á Á FÁ É Ñ Í Å D Å É Ñ À Í Á FÁ D Å É À Â Â I Ñ ĐÁ FÁ Â ÇÂ Ø Ô Å À ÇÃI QĂ Â CÊ Ò À À Á FÁ D Á CIÁ Ñ À É Ñ Í À Ù Å Œ CÁ Ñ I À Ā TÉ Œ À Á Á FÁ Ï Á CIẢ Ñ Ø Ô Å FI Ñ Å À Œ Á Ä Õ À É Ñ Í Á CÌ À U É Ä I Á À À Á FÁ À D À Á Á FÁ Ă Ñ Å Ä ĐÊ Ø Ô Å FI Ñ Å À Ò Á Œ Å Ä È Ñ Í Á CÌ Å À ÇÁ D DÁ Ñ Á FÁ Ä D I É Á ÇÉ QÇ I É CI Ñ Đ À Ò Á Œ Å Ä Ø

### 5. Describe simple machines and their use in complex machines.

Learning Objectives ÆVÉÀÀIFÊÃCÌ ÅÄÀIÜÁÇVÉÀÀIÇÉVÄÀIDÒVÅÄDÉÇÌIÑÅÀV ÆÁDM Ä TIÀCÁC Ì ÅÅUÉÄIÁÂÀÁCÈÒÅÀÁÁFÁFÉÀCÅÑÅÄÀÁÀÁÀÁ Í ÁIÑÁÇÁDDÁÑÁDÉÇ Ì IÑÅÀØ PÍ ÅÑCIFÊÁÇÁDDÁÑÁÀÇÄÅŒÄC Ì ÄÅÉÍÁFÁÄDÀÁÉÑÍÁC Í ÄÅÉÍÁÀÒÁÇIFIÇÉCIÁÑÀØ ÔÄÀÇÄIQÁÁÀÉFÁCÊÁŒIÁIÑÐÁÉAÁÉÁDÁC Í Á Í ÁCÁÁÀÂÇAÄÁÁFÉCÁÑÁÁÀÁÉÑÍÁÁC Ì ÅÄÁÁWAIÒDÅÑCØ

### 11. Describe friction and wear as applied to mechanical components.

Learning Objectives ÔÅÀÇÄIQÄÁCÌ ÅÅÑÉCÂÄÅÄÄÉÑ Í ÅÇÉÂÀÅÀÁFĀFÄIÇCIÁÑØ ÆÌ ÉÄÉÇCÅÄIRÅÄÄCÉCIÇÄÉÑ Í Å Í ÊÑÉ DIÇĀFÄIÇCIÁÑØ ÈÄÄFÁÄ DĀDÅÉÀÄÄA DÅÑCÀÄÁFĀFÄIÇCIÁÑØ ÛÜÒOÉIÑÁCÌ ÅÄDÉÚÁÄÄÇÁÑÀÄWÂÅÑÇÅÄÁFĀFÄIÇCIÁÑÄĒÄŒÅÉÄØ

#### **SCC Accessibility Statement**

EÁÂC Ì ĀÆÅÑCÄÉÑÆÁſſÁÐÅĀÁCÄIUÅÀĀCÁĀDÉÕÅĀÉſſÑAÉÄÑIÑÐĀÅÜÒÅÄIÅÑÇÅÀĀÉÀĀÉÇÇÅÀÀIQQÅĀÉÀĀÒÁÀAIQQÅØĀPFĀĒÁĀĀ Ì ÉUÅĀÉĀ Í IÀÉQIOICĒĀÉÑ Í ĀÑÅÅ Í ĀÉÇÇÁDDÁ Í ÉCIÁÑÀĀFÁĀĀÉÇÇÅÀÀĀCÁĀC Ì IÀĀÇOÉÀÅÎĀÇÁÑCÉÇGÍC Ì ÅĀAÇÉ Í ÅDIÇĀEÂÒÒÁĀCĀÆÅÑCÅÄĀÁWÂÄAKĀ ÉÑÍĀÍIÀÇÂÀÀĀÆÇÇÁDDÁ Í ÉCIÁÑÀØĀĀĀĀÙÁÄCÌĀ Ï ÉÑŐÉCÁNĀXÁÁDĀYË€GJĨĀÝŸKZŽĀGLŁËZJJJAĀĀĀHÉĀIQ Ā ÂÅÀCÜ