Bobby B. Lyle School of Engineering

Graduate Programs

Southern Methodist University

2009–2011

NOTICE OF NONDISCRIMINATION

T e f w l e e G e r B e f e U e r :
U e r e C l
D e S f L w C l
R r S f T e l C l
D e C e e G r e C l
C S f B e G r e C l
M w S f e Ar G r e C l
A e e C w e S S f E H D e e e C l
L e S f E r ee r l G r e C l

I , e r e r r r e e r w e e l :
C l E I e r P r r
S e r S e SMU- -T (F r B w)

E e e ff r, ee e e , f r , e f e r f r r l, r e e e S e r M U e r . T e r f e e , e r e r, e r e
r e e r 3(r)0( )101 e b / 3(r)0( )101 e -304 e / e e 7 0 0 24.105 M

o

ACADEMIC YEAR 2009–2010

T e r e e e f r e e e e r r U e r P 1.9. F r e e e r r r e r r e O ffi e f e C .

Gr e r r e C S f B e , P r S f T e D e S f L W e ffi e e r .

O ffi e f e U e r W e e e S e e r 7, N e e r 26 27, D e e e r 21 25,

Taos August Term 2010

August 5, Thursday: SMU-[illegible]

August 6, Friday: SMU-[illegible]

August 22, Sunday: SMU-[illegible]

August 23, Monday: SMU-[illegible]

MAJOR RELIGIOUS HOLIDAYS

(August 2009–August 2010)

[illegible]

Christian

Christmas: December 25, 2009
Ash Wednesday: February 17, 2010
Palm Sunday: March 28, 2010
Good Friday: April 2, 2010
Easter Sunday: April 4, 2010
Easter Sunday (Orthodox): April 4, 2010

Hindu

Janmashtami: August 28, 2009
Dasera: October 9, 2009
Diwali: October 28, 2009

Jewish

THE VISION OF SOUTHERN METHODIST UNIVERSITY

THE MISSION OF SOUTHERN METHODIST UNIVERSITY

SOUTHERN METHODIST UNIVERSITY

Pe e e , , e r, f r e e f (r , r
r), w e w r w e f f r f de

CONFIDENTIALITY OF EDUCATION RECORDS

STUDENT FILE NUMBER

NAME CHANGE

MAILING ADDRESSES, TELEPHONE, E-MAIL ADDRESS AND EMERGENCY CONTACT

T e U . e r . . e . . e - . e . S . e . . , e . e r e - . e . e , . e U . e r . . - . . e e - . e . . e . ff . e . f r U . e r . . e e . r . . r e . . e e , . . e e . . . . . w . . f . e e r . e . . . (e e . f r . . . e e . . . e . .) .

O . ff . U . e r . . r e . . e e e e . . . e . . , . . . e . r SMUe - . e . e . fe . I . . e e . . . . . f . e . . . e e . e r e . e . r e . . e . . . e . . . e , . e e e . . . e f r . . . . w . . e , e . e . . e r e , e . e . . . . . f . e r . . . e . fe r . . e r SMUe - . .

CELL PHONES

T e U . e r . . e , e . . . , . . . e . . r . e e r e e e , e . e r , . e e . e e . . . f . . . . w . . e . . r . e e e . . G e r e e , . e . e r . . . e e U . e r . . ff . . . . r . . e

SMU . . e r . . e , ... e , . e . . . . e . . . e . . . f . . e . . . e . . . f r-
. . . . . e . . . e e . . . e . r . . f e . . e . . f e . . e . . . e e . e .
. e . f e . . . e I e r . R e . e . e C . e .

Tr . . r . . . e e e . . . . r . r . . e . f . . . e . . e . . . . e
S . e . . ' C . e . . . f r SMU . . R e . e . e I . f r . . . . S . e . . ' S e . . f . T . r
P r . F r . . e . . . e . . . e . . /e r . . r r/d r . /. f r . . . .

ENROLLMENT

T e . f . . r . r . . . . e r e r . e . . . e . e . r . e . . e r . . r . . w . . .
. e . f r . . r e . . . f . r . e . . . . . e U . e r . . . . . e e . P r . r . e . .
e . r . e . . e r . . . e U . e r . . e r . . r r w . . . . . e . r . e . . . . r . . . . .

STOP ENROLLMENT/ADMINISTRATIVE WITH

E-29(-5(()-37(4T-()-139)-242(

5 e . r r r e ; 6, 7, 8, 9 r r e . T e e . . . e . f . e e r . f e . . . r (0– f r . . . e . . . e . . . e - . f . r . f e . . . r 10 15 . r . f e . . ; f r . e . r r e , 1– e . e . e r . e . e - . f . r . f e . . .) T e . . r . f r . . . e . e . e r e e w . . . e e r . e . .

APPROVED COURSES

N r r e - e . e r e . e e 6000 . e . Gr e . e . . e r e . e e e w 6000 . f . . . r . f . e r r r . f r w . . e . r . f . e f . e r. F r . e 6000 e . e r . e , . e e e e e , ... r e . e , . 12 e r . r . f . e w r . e e r . e . , r . e r . r . e e r . e . . . e e e r r r e . e r e . e e f r R e e r . Gr e S . e . I f . e r e . f e e , . e . e e e e , e e e . e . e r . e . . . . f r e . .

READMISSION AND SCHEDULE CHANGES

S . e . e . r . e . . . r r r w . f e . e r e . e e . - . e r . f e e . . . . . T . . f r . e e e e . e r r e . ff e **no later than three weeks before the enrollment date** f r . e e . e e r . f e e . r e .

T e e . e f r . r e . , r . . r e w . . r e e r . . r . S e e - . e f r e . . . e . e ff e . f e . e . ' e . e .

Te . . e . . . . e . . . . . e r . . e 12 . . . f . e . (e f r .

GRADES

HEALTH SERVICES

SMU Memorial Health Center

T e U . e r . . ' e . . f . e . e . e SMU M . r. H . . G . e r,

X-ray and Laboratory Services. X-r r e e fr
c e. A X-r e e r e r
Immunizations. A e e e e e SMU e r fr
fe e SMU H G e r e fe e r . T w SMU ,
e r e r f f e e , r e (r
e r e), r e (r r e e e). T e e
e e e , e e r r e e r .
S. e w e e r w e . S. e e r-
e e e r A e . SMU fr
I e e e e H G e r.
Class Absence Due to Illness.

S e e e f e e r e e r r e f e e r w e e e e f r r e e f r e H r C f r e S e e e r e

D e . . . e e e f . . . , . . e . e . . . . . r . . . f . . . e r . . f . . . e U e r . . S . . e . e . e . e U e r . , e r e . . . . e . . . e f e r . T e . e . . , e . . ff . . . e r e e e . w r . e r . . . f . e O ff e . f e D e . f S . e . L d f . e r . . . I . e e e . f . e r . . , . e . . . e . . . f r U e r . . f . . . .

T e U e r . . e e e . . . e . e e e . . . . . r . e . T e . e . f r e . . e r e . . f r . e . . . e . r e . , e . . . r e . . e r . . e r . . . e . e U e r . . C . . C . . . A . e . w . . e . . . e . . . . e . . . . , . e . . . e . . e . e . e w . , e . . e e . r f . e U e r . , ... , r . . . e f r e r e f A . . . e . . . e . . . e . e w .

H . . . r . e r e . . . e . . S . e r M . . . U e r . . . e . . e U e r . . . . , . e . e . e . e w e r e e f . , e r e e . e , e r e . e . f r , . e S . e . C e . f C . . , . . e . . e *SMU Student Handbook*. T . . . . . e f . e O ff e . f e D e . f S . e . L d f : H . e - Tr . S . e . G e r , . . r f r ; e / . e . d f .

Loss of Personal Property. T e U e r . . . e . . e f r e . . . f . e r . . r e r . e . . . . . r . r . e . . . e U e r . , w e e r e . . f . e f , f e r . w . e .

SERVICES FOR STUDENTS WITH DISABILITIES

T e O ff e . f S t . e . f r S . e . w . , D . . e . r e . . . r . e e . . . , e e r , . . e . . . e f SMU . e . w . , - e . e . . e . r . , r . . . f e r . e . e . . - . . . I . e e . . . . . f . e . e e . e . . . , e . . . f r e r . e r . . . r . . . ff e . T e . r . e : 1) . r . e r e . . e . . . e e . w . , SMU' . e . . . e . e 2) e , e . . . . w . . f . . e . . . , . w . , . . . f r . . .

D . e . . . e . e . w e e . e e . e . S . e . w . , . . e e e r i e . . . e ff e . 214-768-4557 . e r w . , . . r . e . e r . e . e . e . I . e . e e . , . . . e e e r .

SMU LIBRARIES

e r ; w e r ; w e ; U.S., e r f e ; U.S. e r e e e e r f . S e f e e , e r e , r e w , r w , r e w , e r w , w , w e e . T e K R H , Le r R r e r G e r e U e r w L w L r r e r e r e r f r.

Central University Libraries

T e e f e SMU r r G e r U e r L r e , w , - f e , 2.1 e CUL r e F e L r r , e H Ar L r r , e S e E r e r L r r , e D e G e r L r r SMU Ar , e , e I e f r e S f E r , M R e R , e E C. N r w G e r f r D S r e CUL r SMU r r r e Le r SMU- -T .

Fondren Library, w e e e f , e r e r , e r e e f e f - e , e e , e . L I f r C r e e w , e r r w e e e r r e , e e r f w e e , e , e e r f e L r r e e e r f r e r f r e r e , e e e e f e r e e r e e , e e e .

S e f e F e L r r e , e , e , e 18 , - e r 19 , - e r E r , e r e , A e r , r , T e , - r , e r r r , e r , e , r , e , e , e r e . F e L r r r e e r f w e f e r e r f e r e r e , e e e r f e r e r e r e r f r e r e r e r e r f e r e r e .

Hamon Arts Library, e e O e Ar G e r f e M w S , f e Ar , e r e e f e e f r , r , r , e , e , e e r . W e 180,000 e f , e r e r r , e r r ' e r , e M w r r e r r E r e A e r r . T e r r r e f e r f e ; r - e e r ; 2( )58 5(.)-22( )-4(TJ0.005 T48 C)4( )11( )-16( )-

. e . r e e r. A . e . e n r e e e r , ... r e . . . e . e
. . e . f . . e , . e . e e r e . r . e . . e r . r . r e . .
SMU-in-Taos, Fort Burgwin, . . e 10 . e . . . . f T . , N e w M e . . , .
. e e . . . . f 7,500 d e . . T . e . f . . . e . r . , r . r e , f f e ,
. e r e . e r . r r , . e . . . . . f r . e . .
. f . . T . e F r . B n w . r , e . . r . . f . . . , . e . e r . e . . .
r , e . . , . e . e . f . e e r , r e . . . e SMU . f . .
. e . . . N r . e r N e w M e . . f f r . . . . f e e r , . . . r . . e . f r
. , . r . . . e . . . . P . C e e P e . , . e . . e . f r . ' r . e r . ,
. . e . f . e n e . e , . . r . r , e . . , . e . . e T , ( ) - 5 (.) - 2 8 (.) 3 . (.) - 2 2 (r) - 8 ( ) - 5 5 1 1

The Hydrothermal Laboratory

HART eCENTER

Guildhall at SMU

The Guildhall at SMU offers graduate degrees in computer science. The curriculum is designed for students who want to pursue careers in the video game industry. Students learn the skills necessary to design and develop video games. The curriculum is project-based, with students working in teams to create games. The Guildhall is located in the Hart eCenter at SMU.

ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE PROGRAM

Jane E. Weaver, Director

The English as a Second Language Program is designed to help students improve their English language skills. The program offers courses in reading, writing, speaking, and listening. The program is open to students who are not native speakers of English.

The Courses (ESL)

1001. ESL Communication Skills. This course is designed to help students improve their English language skills. The course focuses on reading, writing, speaking, and listening. The course is open to students who are not native speakers of English.

. f e e r , r e . . T e r e f e f , n e , e . . e r . , w . e r
. e r r . P . r F . . ESL Pr r r . . e , e , . . e . .
. e e é . .

3002. Advanced Academic Writing. B . . r . e . f r r . . e e e
. ESL

[illegible] Southwest Center for [illegible] Research in New Mexico. Proposals for 15-[illegible] for 2009, [illegible].

Lerner [illegible] SMU-[illegible] Office, Southern Methodist University, PO Box 750145, Dallas TX 75275, 214-768-3657. Center [illegible] [illegible] e-[illegible]@[illegible].

OAK RIDGE ASSOCIATED UNIVERSITIES (ORAU)

Since 1953, [illegible] Southern Methodist University, [illegible] Oak Ridge Associated Universities (ORAU) [illegible] U.S. Department of Energy Oak Ridge, Tennessee. ORAU [illegible] [illegible] [illegible]

. T e e e f r T e IV r r .
e . E r e f e r SMU S A r r ,
f r e r e f f r e r f .

4. Student Financials

D e r f S e F
B S e S r e B , R 212
214-768-3417
. T e
. L
. O re e
. F e .
e . A r e e
f P e .
. A e f w w e e e f r e r f e re e r e f e r f
e

5. Services for Students With Disabilities

220 M r H G e r
214-768-4557
A e r f e f e e r e e e w
e .

6. Athletics

A e A e D e r f r S e -A e e S r e
316 L G e r
214-768-1650
. A e r r r re f .
. Gr r e re f e e e .
. A e r r e r e e e e e .
. C f .

7. Campus Police

SMU P e D e r e
P e r H
214-768-1582

S e r M U e r ' A S r R r e f r
e e e e r e r e re r e re

BOBBY B. LYLE SCHOOL OF ENGINEERING

S. e . . . . . fr . . . . . e . H . . . . . e . e . . . fr . . - . . . . . r . . e . . . . . e . . . . . e . . . . . e Gr . . e D . . . . . f . . . e . . . . . e . . . . . e . . . . . e r . . . . . e r . . J . . 1 . fr . f . . . . . , N . e . . e r 15 . fr . . r . . . . . A r . 15 . fr . . . e r . . . . . . *All international students* . . e . . f . . . . . e . : M . 15 . fr . f . . . . . , S . . e . . e r 1 . fr . . r . . . . - . . . . E . r . r . 1 . fr . . e r . . . . . S . . e . . . . r . e . . . . . Gr . . e A . . . . . , L e S . . . . f E . . . e e r . . . , S . . e r M . . . . . U . e r . . , D . . TX 75275-0335. T . e . . . e . . . . . e . . . . . r . . . . . fr . . , ... e . . . . . r . e . . . . e . . . f f e .

Readmission of Students

S. e . . . . . fr e r . . e . e SMU . . . . . e . . . e . . . e

P r . e . e . e . w . e r fr . f . e r e . . r . S . e . e . e . r . e . f . e . f . e . S . e . w . e i r e . f . e e . e r fr . f . e e r e . . r . e . e . e e i r e . e . e .

Articulation Course Requirements

r i r . f . A e . . , ee f . e e r . r . e . e . . , e . e , e f . . e . e r e . e . e . e . ' ie e r . w e ie f . e e . e e e . e . r.

T e . e . . f r . . f w e U . e r . . e . e . . e . e *Guidelines for Preparation of Theses and Dissertations.* A f r e f . e - . . f . e . e . . e d f . e , e . e . . e . r . . . e . r . r . , . e f . e e r . e . . e f . e . . . . . e , f . e ie f . e . e . . A f r . e . e . , ee . e e . . r . e . e L e S , . . f E . . ee r . . e

Admission Requirements

F r .. .e 4+1 r r , .e . e . .:

1. B e r e . . e r r e r r . e L e S , . . f E r . e e r r .
2. H e , e e . . r e e . . . .
3. A . . e r , . . e e r r r . e . e e r . e w . r r e w . B.S. e r e e .
4. H e . . e r GPA . f 3.0 r , r . e r.
5.

N e : *The process to obtain an I-20 Certificate of Eligibility from English for Internationals takes five business days after the co-op paperwork has been completed.*

7. T e r . . . f.e - w r e r . . . . e w . . e SMU e . e r .
8. S. e . . . . e e r e . . r e . . - . re SS 7099 w . e . . . - w r . . . e . . .
9. S. e . . . e . . e . . . ee re . r (e re) r . r - w r e r , . . . f.e re . ee e . r e . . . e . T e re e . e . . r . . . e e r . r .
10. S. e . . . . e e . . . f-w , . . . e . . . ee , - w r e r . .
11. S. e . . . e e . . . r . r / e r r e r / f - . - w r e r . . (F / r . r . . r . r / f - . - w r e r . e not e .)
12. S. e . . . . . e r . . . e e . f , w r e r , . e . . e . . ' . e r . . r , e . . e r e . r . e . . , r , . e r . . w e e . f r . e e . f . e - w r e r .
13. S. e . . . e e e f . . r w . . e r e e . r . e e r . r - . . . .

NONDEGREE STUDY – LYLE SCHOOL OF ENGINEERING

N . e r e e . . e . e . e . . . e f . w . r :

1. A e e e r e e . e , e f r . . . . .
2. A . . . . . e r e e . . e , e . e . e . . f . e r r r . e . r w . . e r e e . e re ( ) . e . . e . . e . .
3. S. e . . w . . . . e L e S . . . f E r . e e r . r r e . r r .

SMU, r L e S fE r ee r , re ee
r r f r e , 35 e r . C re e e r , e L e
S fE r ee r DE r r . S e e w ee r e-e e
re w r r , e . A r r e ree e e e .

THE DE PROGRAM

L e r ee r r r e re e e e re e – e f e
' e - f e - r. ee - r . T e e r e r
e e e e e e e e e ee e
e e e r f r.

T e re e e e e e e r e r e L e S fE r ee r-
w , 24 , r f e - re . S e w e e e
e r e r w w , 48 , r ee re w re e
e, e e e . C re , e e r e
re e f w e . Gr e , e w r e re e - , f r
e r r . DE e e e r r e r f
f e e e ee , e, f ee r r e e r e . O e
r e e e , fr , e e e e e
e ee e . DE r , r e e e ff e e fr e r -
r e e e r , r r -ee e r ee fr
f e e .

S e e e e , e r r fr e . T e r r e e
e ' e r r, e e e r r r e r e e r e f e -
e ' , r r r r f r . e e . A r r NOT
e e ' e e e r f e r r e w r . Pr r e e e
r e e e w e L e S fE r ee r r e e e -
e e e e f e r r.

T e L e S fE r ee r ff r DE e e e r .
ee M e r f S e e e ee r f e r .

e e e ' e r e e e e e - e . T f e e r w r e re w r w f e e r e e . I r e e r - e r e f r r e e w re re ffr r e . I e e e e e e e r e *advisory committee.* T e e e e ffe f e e r, e w f w w e f - e f e E r e e r M e e , I f r S e D r e . O e e e r f e r e e e f e e r , e re . O e e e e r e f e e L e S f E r e e r . T e r e e e r e e . T e r e e e e e e e . T e r e e e f e e e r r e e e . T e f e e e e w ff r e e e e e .

ACADEMIC CREDIT REQUIREMENT

Requirements for Doctor of Engineering With a Major in Engineering Management

T e e r e re e 78 66 r f r e re w r 12 r e e e r re . P - e e re w r f e r e r e e e e e w r e e e e e r f e r e . T e e e f36e r r f r e re w r f12e r r f r r e w r e f w e e r e e e e . A e e f e f w e e :

Engineering Management: 24 Term Hours. T e e r e e f r e - e e re e e e e e f e r e e r e . C re e e f e r e e , e - e e e e , e r e e r , e r e e , r e - e e e e f f . A r e re e e r e e e EMIS D r e e e e fr e r .

Technical Specialty: 18 Term Hours. T e e r e e f e e r r e e , e e e w e r w r e .

Business/Economics: 9 Term Hours. T e e r e f re r r e e re r . T e e e e ' e r e f e e e e r e e r d r e e fe .

Electives: 15 Term Hours. A e e e r e f r e - e e re e e r e e r e e . T e e re e e w , e e e e e e e ' r r f .

Praxis: 12 Term Hours. T e e e r e e e – r . T e e e r f r e e r e e r e f e r e r e .

Se e e e fr e D r f E r e e r w r f w e e r e e r e C e r S e e E r e e r e f e L e Gr e C .

Constraints

A e 18 f e 66 e r f re w r e e SMU. T e 12 e r e e e r e e e e e e SMU.

Ar e e e fr e D r f E r e e r w r e e r e e r e e : 15 f e 66 e r f re w r e (re

e, .. e. . . .) EMIS 7362 Pr .. . . O e r .. . M . ie e . ., EMIS 7370 Pr . . . . S. .. . . . fr S e . . . . E . . ee r , EMIS 8360 O e r . . . . Re e r , M e . , EMIS 8361 E . . . . D . . . . A . . . , . EMIS 8364 M . ie e . . fr E . . ee r .

Recognition of Previous Post-Baccalaureate Coursework

Gr e-e e re e e . f f .e re e, e e . . fr .e e ee . A re . e . e f e, e e . . e r e .e . r . ee .

THE QUALIFYING EXAMINATION

T .e . f . e . . . r . e r . . . . f . e r . . . e e . . . f .e r . r e e r , . U . . . e . f . e . . , . .e e e . . . . f e e r , . . . e . . e r . f . . r ee W . .e e e r , e . e e .e r . . R . . . . . e . . . fr e . . e . . r . . e . T r . . . . . r . f r .e f . W . . . ee e, e e . . e . . f .

The Written Qualifying Examination

T .e W r . . . f 415(r)EQS. d( )-6e98( )-25( ) ( )1 . . . d 1. .27 8r 1 T 9 02-3e)2

f r w , r e e r . T e , r f e ee e e e e e r f e f - e EMIS f ; w e r, ff e - ee e e r e r .

The Project and Final Defense

A f e r r r , e e e r f r e e r r (r e r), r w r e e r. r e e f e e . T e e f e r e r r r w e e r r e r r e r f r e r , e e e r e r f e r , e e e r e r r e r f r e r , e e e r e r r e r f r e r , e e e r e r r e r f r

r. e e e e . . e e . . w / . . e e r . r . . ee e e e . . e . . / e e e e r . e . . ee . . e . . . e r . . .

ADMISSION TO CANDIDACY

A r e . e . e . . e e . . e . fr e P. D. e ee . . e fr . . . fr . . . / ee . . r e . S . . . . e . e e r . . f e . . e . ' e r . . r . . ee , e e . r e . . / r e . . e e . . T e . . r . . e . . 1) . . . e . . f e . . . , 2) . e e . e r f e . . e . . e e 3.0 GPA r e . e r (4.0 = *A*), 3) e e . . . f e . . e e fr e . e r . . . 4) . e . . e . . ' e r f e . . e . . ee . T e fr . . . . fr . . . / . e . . e . . . . e e f r e , e e . . / e ee e . , . e . e . e r . . r . . ee .

DISSERTATION REQUIREMENT

T e . e r . . . fr . . . f w e *Guidelines for Preparation of Theses and Dissertations.* E . . e . . . e e e . . r . e fr . . . e . e r . . . d e e . . r r e . . e f . fe e r . .

T e . . e r . . . / . / r e r . . f r r e . . / e P. D. e ee . . e e , e e . . . / e . e w r e . e r . . e . . / e e . . f . / f . . r / . . e . / . . . T e . e r . . e e e . e . e . . e e e f w r . / . . e . / f . . . e . r . . . . e e / e e r . / e r e . e . . e . T e w r . e r . e . . e f e e r , e / e e r / e e r , r e . e e / . T e r / e . . f e . . . w r e P. D. e ee . . e . . e . e . . e r . e r . r . . ee , w / . . e . r . e e r . e . , r . I . e e e . . e . . / e . e r . r . . ee . . . e . / . . f . r r / e . , e r e w . e e . r . . fr e e r ,

f.e e r r ee r.e e e fGr e S. e . T.e

Professional Certificates

T e CSE D e r e . . re . . . ffr e e . r d . . . e r . f e :

Series of Certificates in Software Engineering

G e r . f e . S f w e E r ee r F . e . .
G e r . f e . S f w e R e . e . E r ee r
G e r . f e . S f w e D e E r ee r
G e r . f e . S f w e C . r . . E r ee r
G e r . f e . S f w e T . . Q . E r ee r
G e r . f e . S f w e E r ee r M . e .

Security Engineering Certificate

G e r . f e . C . e r S e r . . I f r . . A . r e

Master of Science in Computer Engineering

Admission Requirements

I . . . . ee . . e L e S . . fE r ee r . . . . e . e e . . fr M.S. e ee , ... e e . e . . . f e f w . :

1. A B e r' e ee . . e re r ee r , . . e r e e r e e e . . e A . . . w . e r e ee . . e r . . e . e . . e . . e r r r e e . e . . e r . . . re w r .
2. A . . GPA . f3.0 . . 4.0 e . . e . . e . ' . . r e . r e r .
3. A e . . . e e e f . e . . . r . .

Degree Requirements

I . . . . ee . . 91-103(.)-2( )-1( )- e 9 0 0 9 4 . . 6 fr M..

S. e . w.. e f e . e i r e . . . . . e r i r
e e, e . . e . f re . r.. . . S. e . e e, e . .
. e e . e e r.. . . re , ... 3.0 GPA. A . e .
w' f. . . e e . . e r . . . r e f . e i r e r i r ,
. . e r . i r e re . e e e . e r i . . . e . . . fr
e . . . . . S. e . . w' . . . . . e . . . 3.0 GPA . . e e re .
. e . . . e . f . e . r . f . . A e r . . . . e , . e e r . -
. . . re . . e . e e . f e . e re . . e . f . e .
. f . e . e . e . A r . . . re . e . e e . f e . e r . -
. . i r e . re w r , w' . . e . . . e e . . e .

Residency and Level Requirements

A . . . f 30 i r e e . . . e e re . w r . M.S. e i e e , . f
w' . . e . . 24 . . e e re . e . e . SMU. U . . . e . . e
r . . f i re w . . e r . e . . . r . .

O . f . e 30 e . . . r e e e . f r i r . . . , e . . . e e . . . r . . e
. . e 8000 e . e , w . . e e . . e r . . e 7000 e . e r . e .

Distribution of Courses

C re e . . . e e . . e e , . e r . . . e e . . C e . re . e r
e r . f . e . . . i r e - e e . e r . e . e . f
. e . . E . . e . . e e e . . e . e . . e e . f . e e . i e e r -
. . i . T e . e . r . . e . . e . . . w' . . . e . . . . r . e e .
r i r . f . . . . . r e r . e e . . . E e . . e . e . r e . e . r . .
. e 30- e . . . . r e , e e . . . T r . . f i r e e . . . e e . . . . f . f
. e e e , . e e . . . T e . e . f e , e e . . e . e . . e . . e f -
. w' . i e . . . . .

Course Requirements

A . . e . w' . e e . . . . e . e . . . e . . . . . e 12 . r . f . e
r e . , . . r . f . e . r . . . 12 . r . f e e . e . T . e w' . e e . .
. e . e . . . . w' . . . . e . e . e r . . . w' . . e . . . r .

Core Courses (12 hours)

CSE 7343 O e r . . i S . e . . S . e . S . f w . e
CSE 7344 C . . e r N e . w r . . D . r . e S . e .
CSE 7381 C . . e r Ar . . e . . e
CSE 7387 D i . . S . e . D e . i .
CSE 8098 C . . e r S p . e . S e . . r

Concentration (6 hours in one of the following programs)

Architecture (2 of the following)

CSE 7385 M . r . r e . . . r Ar . . e . . e . I e r f . . i
CSE 8377 F . . T e r . . C . . . i
CSE 8380

CSE 8344 C _ e r Ne _ w r .
CSE 8349 A _ . e Ne _ w r . S e Se r .

Electives (12 hours)

CSE 7111 I e e . Pr e r . I fr . . . E . . . .
CSE 7314 S fw e E . . . Q . . A r e
CSE 7320 Ar . . f . I e . e
CSE 7330 F e O . . . . D . e M e .
CSE 7331 A I r . . . D M . . . Re e T . .
CSE 7341 C . e r C . . r . .
CSE 7339 C . e r S e Se r .
CSE 7342 C e . . . fL . e Te r Te r A . . . .
CSE 7344 C . e r Ne _ w r . D . r e S e II
CSE 7345 A . . e A . . . .
CSE 7320 Ar . . f . I e . e
CSE 7330 F e O . . . . D . e M e .
CSE 7331 A I r . . . D M . . . Re e T . .
CSE 7341 C . e r C . . r . .
CSE 7339 C . e r S e Se r .
CSE 7342 C e . . . fL . e Te r Te r A . . . .
CSE 7344 C . e r Ne _ w r . D . r e S e II
CSE 7345 A . . e A . . . . Pr r . . .
CSE 7348 I e re _ w r . Pr . . . . Pr r . . .
CSE 7349 D . . Ne _ w r Se r .
CSE 7350 A r . . E . ee r .
CSE 7359 S fw e Se r .
CSE 7380 VLSI A r . .
CSE 7382 C . e r Gr . . .
CSE 7385 M . r . e . . r Ar . e . e I e r f . .
CSE 7387 D . . S e D e .
CSE 8312 S fw e Ge e r . . . M . e . e
CSE 8313 O e _ One e A . . . D e .
CSE 8314 S fw e Me r . . Q . . E . ee r .
CSE 8316 Ue r I e r fe D e .
CSE 8317 S fw e Re . . . . S ef .
CSE 8320 K we e - I e . . e Pr e S . . .
CSE 8321 M . e Le r . . Ne r Ne _ w r .
CSE 8322 N . r L . e Pr e . . . I e re A . . . .
CSE 8325 L . Pr r . .
CSE 8330 A . . e D . e M e . S e
CSE 8331 D . M . .
CSE 8337 I fr . . . Re . re .
CSE 8340 A . . e T . . . S fw e E . ee r .
CSE 8343 A . . e O e r . . S e
CSE 8344 C . e r Ne _ w r .
CSE 8349

CSE 8383 A . e C . e r Ar . e . e
CSE 8386 E . . . f VLSI C r . .
CSE 8387 S w . . . . T e r A . . . . . VLSI CAD
CSE 8388 E e e S e D e . .
CSE 8389 F . . . . . f F r V e r . f . . . V . . . .
EE 7356 VLSI D e . . L
EE 8378 R r . f r e M e . . E . . . . f C e r N e w r .
EETS 8306 W e e , G r R r . E e . . . .
EETS 8307 E e . . . . N e w r M . e e .
EETS 8322 D . C e . . . . f r M . e A . . .

Thesis Option

A . e . . e e . . w r e M e r ' . e . . w . . . e . . r f e r . . . T e . e . . e r f r e . . . r e r CSE (1 6)96. I f . e . e . . . . . e , . e r e , e e . e . T e . . r f e . . . f . f e e e , e . r f r . e r e .

A M e r ' . e e e e r e f e f w . : . e . f e e . e r . r . e f r e . e r e , e e e e r , . . . r . f . e . r e . e e . . f w . , . e e e . w r e . e . . T e . e . . e f . , e . . . e e . . . r r e d f e r r e f e . e d f e .

A . e . . . e e r . e f . . e r e e e . e . . A f - e f . e e r . r . . e . ' e r . . e r e e . e . . e r . I . e . e . ' e . . . . e e r . f . . e r w . . r . e . e . . . r w . . e r . e . . f . e . ' . . . . .

O e . e . e . . f . . e r . . . , e e e e , e . e . . e r , . . . f r . e . . e r . r . e e . T , . e e . . . f . e . . e e e r , w f w , . e e e . e r - . e . T e . e r , r . , . e e . T e e . f . , . e e e . e . r e . e , r f CSE . e e r f . e Gr e D . . . .

T e . e . . r e e e e r f . e . e e w . . w r e . e . r . . T . , . . w . e e e f e . f . e e . e r e . e . e e .

A . e . . . e . e r . r . e e e . e r . , r . . . e e . . . T e . e . . e e e e r . e . e e . e . e d f e . A . f . e . e e e . e e , e r f . e . e e . e w e e f e . e d f e . T e e d f e . . e e e w . , e CSE e r . e . ff e . e . r r e e . r . T e e d f e . e . e .

Master of Science
(Major in Computer Science)

Admission Requirements

I . . . e e . . e L e S . . f E . e e r . . . . e , e e . . f r M.S. e e , . . . e e , e . . . f e f w . :

1. A B e r ' e e . . e r e e , . e e . e e r . r e e e . . e . A . . w . e r e e . e r . . e . e . e r r r e e , e . . e r . . . r e w r .
2. A . . . GPA . f 3.0 . . 4.0 e . e . e . ' . . r e . r e r .
3. A e . . . e e e f e . . . r . .

. e . . r . . . . e 30 e . . . . re . e e . . Tr . . fre e . . . e e
. . . . f . . . f . e e e . e e . . Te . e . f e . e e . . e . . . e
e . . . . . e f . W . . . e . . . . .

Course Requirements

A . . e . W . e e . . . . e . e . . . e . . . . e 12 . . r . f . e
. re . . . . . r . f . . e . r . . . . 12 . . r . f e . . e . . T . e W . e e . .

A .e . . . ie .e . e r. . r . .ee e . . e . . e r. ., r. . . . . e e . . . . . T e .e . . . e e e e r . .e . .ee . .e . . e d . e . A . . f. e .e . . . e . e . . e . e , e e r . f. e . .ee . e . . w ee . f e .e . e . e d . e . T e e d . e . . e . e e w . . e CSE e r. e . . ff e . . . e . . . r. r. e e . . r . . T e e d . e . . e . . e . . .

A e . . . . . ff . . e . . e . . e . . . . . e . . r . e . . w r . . . . f . . e . . e . . ' . . e r . . e . r . e . . . , r .

Articulation

A . . e . . e e r . . e . r . r r . . e e . e e . . . . e . . . . w e . e e , . . e . . . e . f . w . . CSE . re . :

CSE 1341 Pr . . e . . fC . . e r S e . e
CSE 1342 Pr . r . . . C . e . .
CSE 2341 D . S . r . e .
CSE 2353 D . e e C . . . . . S . r . e .
CSE 3342 Pr . r . . . L . . e .
CSE 3353 F . e . . . . fA . r . .
CSE 4344 C . e r N e . w r . . D . r . e S . e .
CSE 4381 D . . C . e r D e . .

S . e . . e e r . . e . r . r r . . w . . . e . r e e e e *other than computer science* w . e . e . . . e . r . . . . re , CSE 5311 F . e . . . f C . . e r S e . e , . . . f . e . . e e . . e . e . . e . . CSE 5311 e . . . . . w r . e 30- . r e . e e e , . e e . . S . . e . . w . e e . e . . . . . e . r . r r . S . e . . . e e . e . r e . f B . r e . e r . CSE 5311 . . . . e . . e . r . r r .

Master of Science
(Major in Software Engineering)

S . f w e e . . e e r . . e . . e r . e . . e . . e r e w . . e . e . . - . . e . . . S . f w e e . . e e r . . e r . . . . e e . . . e . . f . . . f w e . e . . . e . . e .

Doctor of Philosophy
(Major in Computer Engineering)

S. e . . e . . . P, .D. . . . e . . . . . e . . . . . e . . . . . , e . e
e . . . . r e . . e r . f . e . . . . e . . . . . l . . f . . . . e . e . . e . . f
. . w e . e . . r . . . r . . . e . e . r . e . ff r . .

Admission Requirements

A . . . . . e . e . . . . . f . e . f . w . . :

1. A M.S. e . . e e . . . . e . . . . e . . . . e e r . . r e . e . f . . . . . l . . . e r
. e . e . e . r . e . . . e e r . . , . e . . . . r . . . . . , f U.S. . e . e . r

Grades

N i r e e . . . e r e . f r r e . . w ' . , i r e . f e . . . , . C- . . e e . e . S , . r e . . . , . , e e r , ... w r . e . . GPA. A . . e . . . , e GPA . f . e . . 3.0 . . 4.0 . e . . i r e . I f . . . . . . e . . ' GPA r . . e . w 3.0, . e . . e . . . . e . . e . . r . . . . T e . . e . .

C , e Sc e ce a d E M' ee M'

e e re e - r e e r f e , f , r e e e r , e r e r f e e , ' e r e . T , . f f r e e r e e e e e r e e - r f . f SMU. T e e f e e e r f e e r r e e e e e , r f CSE e e r f e Gr e D. f r r .

Qualifying Examination

T e e e e e e r e w e r e i r e f *B+* (3.3) r e e r e f e e r e f r e , f i e . T e e w i e w r e r e e e r . T e i f , w e e e r e e e e r r e 40 50 e r e e f e e e r , .

C e e e r w e P . D . e r e . T e e r e e e r w e i e e f e , e . T e e w i e r e f e e e e ' e f e r , e e , e e w e e f r e e e e w r e r . H e r , r f e e e e i e e , e e w r i e e e r e f e e , e e e e e i e e f e e r e w e e r r e e f f e r e E w e i r e e e r i e e r i e e e r . T e r , i w e e r

2. S . . . . . f . ff . e . . . e . f . . e GRE r e . . e . r e
. . . . . fTOEFL E r . . r f e . e . . E r . . . . . e
. . . . . e r e .
3. A r . . f . e . e . r . f . e . . f W e e r . e e r . r r r .

Degree Requirements

I . . . . ee . r . e L e S . . . fE r . ee r r e, . e e . . f r . e D.E.
e r ee, . . e . e e, e . . . . f . e f W . r :

T . e r . . . e, e e . . f . . . e e r re . f . e . . . f . e . f
e r . f r e e . . . r r . e . . . e . . f r . :

1. T W . . - f r e . . . r . f . e . . f W e e r . ee r . re . T . e . . r
. . e f r e - e . e re . . . f W e e r . ee r . , e f .
2. T W . e e . . . r . f e e r . ee r . r e e . re . T . e . . r . .
e f r e - e . e re . e r . ee r . r e e . , e f .
3. F . e e . . . r . e . . e . . . T . e . . r . . e .
f W e e r . ee r . , . e r e e , . e re r . ee r . r . e r . ee r . r
e e . , e e r . ee r . r r . e r e . . e . . . e . W .
. . e . r W r e .
4. F . e e . . . r f e . . A e e . e . r . . e f r e -
e . e re . . e . r . e . e . r . ee . T . e . re .

I ..... , e ..... w ..... f..e .f ..... w..... r e ..... e ..... e ..... :

EMIS 8360 O e r ..... R e e r , M e .

EMIS 8361 E ..... D e ..... A .....

EMIS 8364 M ..... ie e ..... f r E ..... e e r

EMIS 8378 O ..... M e ..... f r D e ..... S ..... r .

Praxis

T e ..... e ..... e r f r ..... e e ..... e e r ..... r ..... r ..... e ..... e .....
..... r e ..... e ..... r ..... e r ..... e ..... e r ..... r ..... e e . T e ..... r .....
..... e ..... f ..... r ..... e e ..... e ..... e e r ..... e e ..... e r -
-

Embedded Systems

CSE 7380 VLSI A r r.,
CSE 7385 M r r e r Ar , e e I e r f r
CSE 8317 S f w e R e S f.
CSE 8357 D e r f CAD/CAE T
CSE 8387 S w , r T e r A VLSI CAD
CSE 8388 E e e S e

High-Performance Applications Engineering (e.g., computer gaming)

CSE 7350 A r r., E r ee r r
CSE 7381 C e r Ar , e e
CSE 7382 C e r Gr , .
CSE 8355 Gr , T e r : A r r., A
CSE 8351 C e r Ar., e .
CSE 8383 A e C e r Ar , e e

Recognition of Previous Post-Baccalaureate Coursework

S e w M.S. f w e r ee r r e ee r r e r e e r e e 30 , r f e r M.S. e r ee e w r e r D.E. w r f w ee r ee r r , e r f e r e r- r ee.

Certificate Programs

Admission Requirements

A e e, e f e f w r :

1. A B e r' e r ee e f e , e e , e , e r e e, e r ee r r e f e e r ee r r e f U.S. e e r e r e e e r e e e U.S. B e r' e r ee f e r e r f e . A w , e r r e e r e e r e e r r e e, e r (r r r) re w r (f r e r e e).
2. A GPA f 3.0 4.0 e e e r e r r e .
3. W r r w e e f e e r r r r e.
4. A f e e r f e re e f w e e e e e e r e r e w r .

Certificate Requirements

A e e, e e e re e f f r e e r f e w , r e f B r e e r.

Software Engineering Certificate Program

T e f w ee r ee r r f e r r ee e re f e f r r f w ee r ee r r e , f e e r e e e . E e r f e r e e e M e r' e e re f e f w ee r ee r r r f e f e r M e r' e r ee.

Software Engineering Fundamentals (Required for all software engineering certificates)

CSE 7314 S f w e E r Q A r e
CSE 7315 S f w e Pr e P r M e e
CSE 7316 S f w e R e e
CSE 7319 S f w e Ar , e e D e r

C , e Sce cea dE M'ee M'

7314. Software Testing and Quality Assurance. T e f f e
f e . I e , e r , e , e r
e f , e r e f e r e
e r , e f e r e
e . E r , f e , r e f e r f e
r e .

7315. Software Project Planning and Management. T e e f
f e e , e , r ,
e r , r e . F e f e r f e
r e f e . I e S f e E r I e S f e Pr e C M r M e r
r e r .

7316. Software Requirements. F e f e f e f e ,
e f e r e e , e
e , e f e , e f e f e .

7319. Software Architecture and Design. S e f e e e
r f e r e f e r e
f e e r e f e e
e , e f e e f e
r e . F e r , e f e ,
r e , e f e ,
r , e r f e , e f e
f r .

7320. Artificial Intelligence. I r r e r ,
r f e e . F r e e f e ; e r , f r e
e f r ; e f e e r f e e ,
e f e . A f e e r e f r f e ,
e , e r , e r , e r ,
e r e r , e r . *Prerequisites:* CSE 3342 CSE 2341.

7330. File Organization and Database Management. A r e f r e
r e . Pr e f e e . Q e r e
e r e . A f e . I e r e
f f e r e e e . U e f e e e
e e e r e . *Prerequisite:* CSE 2341.

7331. An Introduction to Data Mining and Related Topics. A r
. E r e r , e r , e . A e r
e e f r r , e e r . I e r e
e , e , e . *Prerequisite:* CSE 2341.

7335. Introduction to Bioinformatics. C e r e f r
e , e r r , r r ,
r e , e , e r r
Prerequisites: CSE 2341 CSE 3353 e r e r f r r.

7339. Computer System Security. I e r e e f e r r e
e r e r , e e f e - f e - r e , e
e r r e . I e r e f r e r e r r e e ,
e r e r , e e r , r r e r , r e
e r e , e e r , e w r r e e r , e r -
e r , e r e . *Prerequisite:* CSE 5343 e r e .

7340. Service-Oriented Computing. S r e - r e e e r
e e r e f e e e f r e e . S r e r e r
e e e r , e r f e . S r e - r e e r e e e
e r f e e e r e r e e . F e e e r e

. .e e r . . e . ee . e e r . f e . e e . . . . , , . . e . . . e r . f e r . e ee . . (. . . . .) . e r . . e . e r . f e ; . e . e e . . . . . e . . e . e r . . e , w . . . . r . . e . . . f . e e r . . e . *Prerequisites:* Gr e . . . . . r r r . . e . e r e .

7341. Compiler Construction. R . e w . f r r r . . . . r . e . , . . . e e - . . . . r . e . . . . C . . . . f . e e . e . . . . . e e . . . On . . . . . f . . . e r . . . . e - . e . r - . e . . . e . , e . . . . . , ... , e . e . e r . . . . e r r . . . . . , ... e . . . . . e . . . e . . Ue . f e . r . e . . . e . . . e . . . .031 T 7 e 3. . e e e . . . .

7350. Algorithm Engineering. A r , e . M fre . . . r , e ff e . D r e e f . . . e . A . . . f - e . . . r e . r . e e , r e r , e . r . . . . . I r r e r . I r e . . . NP- e e r e . *Prerequisites:* CSE 3353 CSE 2341 (fr -CSE r e . e . : CSE 2341).

7356 (EE 7356). VLSI Design and Lab. L r r - re e re fre r M er' - e e r e . e r e w fIC r e . f r . r e , e . r e , e . E w. e . . e . CMOS NMOS e . w. e e e . E e . e e e r e e . r e . e e f r e r . *Prerequisites:* EE 2181, EE 2381 EE 3311.

7359. Software Security. A fw e e e r e w r We - e e r - e , e r . r . e f fw e e . F e fw e e r . e r . e e w r er . e OSI e . A . e - .

8321. Machine Learning and Neural Networks. I r e r e - e , f r f e e r , e r e w r . S r e f r , r e e f e r , r , B e , e r , e e r , r e e r . S e v e e f e f e r r . *Prerequisite:* CSE 7320 r e r f e r .

8322. Natural Language Processing and Internet Applications. C e r e - f e - r,

r . . r . . e w . e . e . . f r . . e . *Prerequisite:* STAT (CSE) 4340 r e . . e . .

8354. Computational Biology. M . . . e r . e . e . ie . e . f e . f i e r . . . . e . . f e e w . e e w f . f . . . . . (w . . . e e e . . . . . e r . . . f r . .). C . . . . . e r . e . . w e ie . f . . r . . . e . . e . . . . e r . . . f . . . A . . r . . . . e . . . . e . . . . r . . e f r . e r - e . r . . . . . C . e r . e . e . . e . r . e . . . . r r . . . , . e M r . . e . . ff . e e . e r . . . F . e . . e . . . . r . e . . ie . e . . . . . , DNA e . e . . . , e . . , ie . e . e . . . . . r e . .

T.e ... e ... fe ... r ... e ... ee ... r ... e ... f ... ' e ... r - r.e ... e ... Re r ... er, ... er- ... e ... w r ... , e ... r e ... r ... , ... e ... r ... e ... , ... r ... e ... r ... w ... e ... e ... e ... e ... e ... e ... w ... r, ... e ... r ... r ... e ... e ... e ... f ... e ... e ... e ... r ... B ... e ... ' ... e ... r ... e ... , ... r ... e ... e ... e ... r ... e ... e ... r ... e ... e ... r ... e ... r ... e ... e ... r ... e ... r ... e ... r

Computer Engineering

EE 7340 B. e. I. r e. .
EE 7356 VLSI D. . L
EE 7357 CAE T. . f r S. r . e D. . D. .
EE 7380 L. . D. . I . e e. .
EE 7381 D. . C. . e r D. .
EE 7385 M. r. r e. . r. . D. . D. .
EE 8356 A. . e T. . VLSI D. .
EE 8357 (CSE 8357) D. . . . fCAD/CAE T. .
EE 8382 D. . S. . Pr e. . . Ar . e . e.
EE 8385 M. r. r e. . r Ar . e . e . I e r f . .

Electromagnetics and Optics

EE 7332 Ee . r . e. . : R( )- ( )4( )--2229( )-3(D)-18( )-9(9-19(7( )-)-20( )6(C)10(A)-3

. .e M.S.E.E r i r e e, e . . e 12 e r e . . r f e re . . r r e . . e re . . e .e Ee .r E i ee r i De r. e . . r re , e . . . e e e . . . e . . . e e, e . . e . fe e re e e . ee . . . fe e e . e re . .

Core Courses

EE 7370 C . . . . I .f r . . S .e .
EE 7372 D i . . S i Pr e . . i
EE 7375 R . . Pr e . e . . E i ee r i
EE 7376 I .r . . . C . e r Ne .w r .
EE 8370 A . i . D i . . C . . . .

Elective Courses

A . e . . e fe re f i r e EE EETS re . ff r i . . e Ee .r E i ee r i De r. e . , f w , . e . , ee e EETS re . H w e r, EETS 7301 EETS 7302 . e e . w r . , . e i ee . A .e . e . . e fr , ee . . e r e . . r f e . e re w r .

Master of Science
(Major in Telecommunications)

T e . . . r . e r re ie e . w . , e w . r . - . e f e . . ie ff e . . r . i r f . . R . . e . e , . i . , ie . . e e i . r e E S96VIINI 2 f & (r1-(f 16 3'A 11U (-1 r r e . . . . e e . i fe e . . r . . . -

S . . f . r . . e . . . . f . e . e . rr . e . . . . r . . ee . re . :

EETS 7301 I . r . . . . Ee . . . . .
EETS 7304 I . e r e . Pr . . .
EETS 7315 D . . C . . . . .

S . . f . r . . e . . . fe e . . e r . re . f . e . . . f . . e e e . e . . . . ee . . e . :

Advanced Electives

EETS 7302 Ee . . . . . M . ie e . . Re r . . .
EETS 7303 F e r O . . Ee . . . . .
EETS 7306 W e e . , Ge . r . Re r . Ee . . . . .
EETS 7320 D r . . Ee . . . . . E . . . r
EETS 8305 Ee . . . . . S . f w e De . r .
EETS 8307 Ee . . . . . Ne . w r M . ie e . .
EETS 8311 I e . ie . Ne . w r .
EETS 8313 I e r e . Ee . . .
EETS 8315 A . . e T . . . . W e e . C . . . . .
EETS 8316 W e e . Ne . w r .
EETS 8317 S w . . . r Q S M . ie e . . . IP Ne . w r .
EETS 8318 W e e . I e r e .
EETS 8319 O . . DWDM Ne . w r .
EETS 8321 Ee . . . . . Ne . w r Se r .
EETS 8322 D . . C . e . . . . fr M . . -Me . A . . . . .

Additional Electives

EE 7370 C . . . . . I . fr . . . S e .
EMIS 7370 S . . . . . fr E r . ee r .
EMIS 8361 E . . . . De . . . . A . . .
EMIS 8362 E r . ee r . r A . . . . r
EMIS 8363 E r . ee r . r F . . e
EMIS 8364 M . ie e . . fr E r . ee r .

Te e r . e . . . ffr w e e . . . e r . . . . e r . e M e r . fS e . e (. r . ee . . . . .) r r r . Te e . e e . . fr . e r r r e :

CORE Courses

EETS 7301 I . r . . . . Ee . . . . .
EETS 7304 I e r e . Pr . . .
EETS 7315 D . . C . . . . .

Wireless Concentration

EETS 7306 W e e . , Ge . r . Re r . C . . . . .
EETS 8315 A . . e T . . . . W e e . C . . . . .
EETS 8316 W e e . Ne . w r .
EETS 8318 W e e . I e r e .

Electives

A . . ee . re . f . e . . . f . . e . r . . . ee . . e . .

Doctor of Philosophy
(Major in Electrical Engineering)

Admission Requirements

1. M e r . fS e . e e r ee . ee . r . e r . ee r . r . . e e e . . . - . e . f U.S. . e e r . e r . . e e e e r . . . e . . . r . e . . . f . e r . . . e r ee . . . e . . . e . . . U.S. M e r' e r ee . f . . e e r . e r . . fe . r . e . . . . r .

2. E e e . e . . e r f r e . . . e e r e w r , w . . .
GPA 3.0 . . 4.0 e .
3. S . . . . . f . . e e . . . . .

E , e w. e , ee , r r w. e e -
Te e e r w e r e , e e w r e e w. e
e e r r r ee .

1. A e w e ee e e e .
2. A e w f ee , e w. e e r e e
e P, D. r r .
3. A e w e e e ee re e e fr e
fr e .
4. I f r r e w r e e , e e e e , e , r e r
e e r , e , e r e w. e e e e r w r e e e
e w e .

Te r f r e w. e ee e e ' e r r
ee . Te e w. e e fr e e , e e w r e e
, ee f e e , e re w r , e r , e e r
fr e r e re w r . A e w. e ee e e e
e e r r r ee fr e r e e e r e .
Te f f e r e w. e e e e r , e e r e

T e e r e . . e . . e L e S . . fE r ee r r e . . . . r e . . . . r f . e e e r e r e r e . . e . . e . e e . e w r e . A f e e r e r . e L e S . . fE r ee r- . r e r . . r e r . . fUNIX r M r . f W . w . T e e e r r fe e r e r . . . 356 GB f . e r . fe . r FNS r CIFS r . . . E . e r , w e e r f . . . ff r e . . , . e – e r . e e r fe e r e r. T . e r e r e r e . e r e r e r e r r e . . e r , e r r - e . f e r . r e . . ee e . T e e e . . 40 e r e r w . . r e . . . e : fe e r e , UNIX . , E . ie . , fe w , UNIX e . . . , NT e . . . , r e r ie e . , . ie w . , r . - e f f w e , X w . w e r e , e w , . e e r e , . e re . ie e r e . T . w e fe e e e re . . e UNIX M r . f PC e r e . A . . . e . e w . . e L e S , fE r ee r r e e e ee r ee r r e w r . 100 e r . . . , r e r. T e e w r e r r . . . e r fe r. M . e r e r e r ee r r . r e e e . . . r . e e w r . T e e w . . e r ee r r e e . . e I e re . 2 . e e w r . . . e e e . e I e re . ne . I . . e r e r . e . . . e re . e L e S , fE r ee r r . . . e r f . . . . r re . e w . ee r ee r e r . e . .

Instructional and Research Facilities

Antenna Lab. T e e . . . f w f e fr f r . . . e . r . M . . f e e . f r e . e SMU e e r r e . . S e . e e e e w . T-E , . r , e , . . . / e e . r e . e . e e e ne e . F r e e e , r e r e w . HP 5810B e w r - e r. W r . . e . e fr e e r e . e e . . .

Photonics Simulation Laboratory. T, . . r . r , . . e . f . . e r r i r
. , . , e ee . e . e . . . . e . e e . e . fr . e . . e . . .
e . . . . r e r . . . w e r . e . , . e r . . w . . e . . T e e . r -
r r . . . e WAVEGUIDE, w . , . . e . e r - f e , f r - f . e . f f . . e
. . e . . f e e . r . w e r . e . e . . . r e r w . , . . 500 e r .
E , e r . . . . . r . . . : GAIN (. e . e r . . . f . . . f e n ,
r r e . . . . r e . . e . . . f r . r e . . r e . . . w e . f r
. e . . f e r . e .), GRATING (. e . e F . e . B . . -10(.) e ( ) -3 . P2, 2T

Prerequisite: EE 3311

7312. Semiconductor Processing Laboratory. A laboratory course in semiconductor processing. Topics include: Photolithography, Diffusion, Oxidation, Ion Implantation, Thin Film Deposition, Etching, Metallization, Packaging, Yield Analysis, Process Integration, Process Simulation, Device Characterization. Students will fabricate MOSFETS and other devices. Students will also perform experiments (using EE 3311) which will include: Oxidation, Diffusion, Ion Implantation, Photolithography, Etching, Metallization, Electrical Measurements, Process Simulation, Device Simulation, Yield Analysis. Students will also write laboratory reports. Prerequisite: EE 3311

7314 (ME 7314). Introduction to Microelectromechanical Systems (MEMS) and Devices. This course introduces the fundamentals of microelectromechanical systems (MEMS) and devices. Topics include: Microfabrication technologies (bulk micromachining, surface micromachining), IC-compatible fabrication processes for MEMS. *Prerequisite:* EE 3311

7321. Semiconductor Devices and Circuits. A study of the physics of CMOS devices and circuits. The MOSFET current-voltage characteristics, DC and transient analysis, noise, small-signal models, frequency response, and large-signal switching characteristics of digital circuits. Emphasis on device physics and circuit design. *Prerequisites:* EE 3122 EE 3322.

7330. Electromagnetics: Guided Waves. A study of Maxwell's equations and their solutions. Transmission line theory, waveguides, and resonators. Plane wave propagation and reflection. *Prerequisite:* EE 3330.

7332. Electromagnetics: Radiation and Antennas. Principles of electromagnetic radiation. Dipole, loop, and aperture antennas. Array theory and pattern synthesis. Radiation and scattering. *Prerequisite:* EE 3330.

7333. Antennas and Radiowave Propagation for Personal Communications. This course covers the principles of antennas and radiowave propagation for personal communications systems. Topics include: antenna fundamentals, radiation patterns, gain, directivity, impedance, and efficiency; wire antennas, dipoles, monopoles, and loops; aperture antennas, horns, and reflectors; microstrip antennas; antenna arrays and beamforming; propagation mechanisms, free space, ground reflection, and diffraction; multipath fading and diversity techniques; link budget analysis. *Prerequisite:* EE 3330.

7375. Random Processes in Engineering. A [illegible] *Prerequisite:* EE 3360 [illegible].

7376. Introduction to Computer Networks. B [illegible] *Prerequisite:* N[illegible]; [illegible].

7377. Wireless Communication and Lab. E[illegible] *Prerequisite:* EE 3360 [illegible].

7381. Digital Computer Design. E[illegible] *Prerequisite:* EE 2381.

7385. Microprocessors in Digital Design.

8328. Semiconductor Devices. M -e r e , PN r - r, f e ff r r, e + e f e ff r r W r e e .

8331. Microwave Electronics. A f r w e r e r f r, er r = r e e r. I e er r e e r, r e e e e , e w r e , e , rr w r f r e , w- e f r, ie f r, r e r, r - w e r e r. Re CAE . *Prerequisite:* EE 3330, EE 7330 r EE 7332.

8332. Numerical Techniques in Electromagnetics. A r e r e e e r r e , w e r I e e e e f e e e e e . *Prerequisites:* EE 7330 r f e e e T -31.474 5 9 , F S /A E FEFF004F BDC 18 ( )-22O A e

( )-8( )102-( )-6( )-4( )-8( )102- , 34 T( )-8(.( )-1102-G34)-5r ' e , 13( )-5( )11( )-2( )-26( )-1.(.)-17( )-54

r i r . f . A e . . , ee f . e e r . r . e . e . . , e . e , e f . . e . e r e . e . e . e . ' ie e r . w e ie f . e e . e e e . e . r.

T e . e . . f r . . f w e U . e r . . e . e . . e . e *Guidelines for Preparation of Theses and Dissertations.* A f r e f . e - . . f . e . e . . e d f . e , e . e . . e . r . . . e . r . r . , . e f . e e r . e . . e f . e . . . . . e , f . e ie f . e . e . . A f r . e . e . , ee . e e . . r . e . e L e S , . . f E . . ee r . . e

Admission Requirements

F r .. .e 4+1 r r , .e . e . .:

1. B e r e . . e r r e r r . e L e S , . . f E r . e e r r .
2. H e , e e . . r e e . . . .
3. A . . e r , . . e e r r r . e . e e r . e w . r r e w . B.S. e r e e .
4. H e . . e r GPA . f 3.0 r , r . e r.
5.

N e : *The process to obtain an I-20 Certificate of Eligibility from English for Internationals takes five business days after the co-op paperwork has been completed.*

7. T e r . . . f.e - w r e r . . . . e w . . e SMU e . e r .
8. S. e . . . . e e r e . . r e . . - . re SS 7099 w . e . . . - w r . . . e . . .
9. S. e . . . e . . e . . . ee re . r (e re) r . r - w r e r , . . . f.e re . ee e . r e . . . e . T e re e . e . . r . . . e e r . r .
10. S. e . . . . e e . . . f-w , . . . e . . . ee , - w r e r . .
11. S. e . . . e e . . . r . r / e r r e r / f - . - w r e r . . (F / r . r . . r . r / f - . - w r e r . e not e .)
12. S. e . . . . . e r . . . e e . f , w r e r , . e . . e . . ' . e r . . r , e . . e r e . r . e . . , r , . e r . . w e e . f r . e e . f . e - w r e r .
13. S. e . . . e e e f . . r w . . e r e e . r . e e r . r - . . . .

NONDEGREE STUDY – LYLE SCHOOL OF ENGINEERING

N . e r e e . . e . e . e . . . e f . w . r :

1. A e e e r e e . e , e f r . . . . .
2. A . . . . . e r e e . . e , e . e . e . . f . e r r r . e . r w . . e r e e . e re ( ) . e . . e . . e . .
3. S. e . . w . . . . e L e S . . . f E r . e e r . r r e . r r .

SMU, r L e S fE r ee r , re ee
r r f r e , 35 e r . C re e e r , e L e
S fE r ee r DE r r . S e e w ee r e-e e
re w r r , e . A r r e ree e e e .

THE DE PROGRAM

L e r ee r r r e re e e e re e – e f e
' e - f e - r. ee - r . T e e r e r
e e e e e e e e e ee e
e e e r f r.

T e re e e e e e e r e r e L e S fE r ee r-
w , 24 , r f e - re . S e w e e e
e r e r w w , 48 , r ee re w re e
e, e e e . C re , e e r e
re e f w e . Gr e , e w r e re e - , f r
e r r . DE e e e r r e r f
f e e e ee , e, f ee r r e e r e . O e
r e e e , fr , e e e e e
e ee e . DE r , r e e e ff e e fr e r -
r e e e r , r r -ee e r ee fr
f e e .

S e e e e , e r r fr e . T e r r e e
e ' e r r, e e e r r r e r e e r e f e -
e ' , r r r r f r . e e . A r r NOT
e e ' e e e r f e r r e w r . Pr r e e e
r e e e w e L e S fE r ee r r e e e -
e e e e f e r r.

T e L e S fE r ee r ff r DE e e e r .
ee M e r f S e e e ee r f e r .

Bobby B. Lyle School of Engineering

Graduate Programs

Southern Methodist University

2009–2011

NOTICE OF NONDISCRIMINATION

T e f w l e e G e r B e f e U e r :
U e r e C l
D e S f L w C l
R r S f T e l C l
D e C e e G r e C l
C S f B e G r e C l
M w S f e Ar G r e C l
A e e C w e S S f E H D e e e C l
L e S f E r ee r l G r e C l

I , e r e r r r e e r w e e l :
C l E I e r P r r
S e r S e SMU- -T (F r B w)

E e e ff r, ee e e , f r , e f e r f r r l, r e e e S e r M U e r . T e r f e e , e r e r, e r e
r e e r 3(r)0( )101 e b / 3(r)0( )101 e -304 e / e e 7 0 0 24.105 M

o

ACADEMIC YEAR 2009–2010

T e r e e e f r e e e e r r U e r P 1.9. F r e e e r r r e r r e O ffi e f e C .

Gr e r r e C S f B e , P r S f T e D e S f L W e ffi e e r .

O ffi e f e U e r W e e e S e e r 7, N e e r 26 27, D e e e r 21 25,

Taos August Term 2010

August 5, Thursday: SMU-[illegible]

August 6, Friday: SMU-[illegible]

August 22, Sunday: SMU-[illegible]

August 23, Monday: SMU-[illegible]

MAJOR RELIGIOUS HOLIDAYS

(August 2009–August 2010)

[illegible]

Christian

Christmas: December 25, 2009
Ash Wednesday: February 17, 2010
Palm Sunday: March 28, 2010
Good Friday: April 2, 2010
Easter Sunday: April 4, 2010
Easter Sunday (Orthodox): April 4, 2010

Hindu

Janmashtami: August 28, 2009
Dasera: October 9, 2009
Diwali: October 28, 2009

Jewish

THE VISION OF SOUTHERN METHODIST UNIVERSITY

THE MISSION OF SOUTHERN METHODIST UNIVERSITY

SOUTHERN METHODIST UNIVERSITY

Pe e e , , e r, f r e e f (r , r
r), w e w r w e f f r f de

CONFIDENTIALITY OF EDUCATION RECORDS

STUDENT FILE NUMBER

NAME CHANGE

MAILING ADDRESSES, TELEPHONE, E-MAIL ADDRESS AND EMERGENCY CONTACT

T e U . e r . . e . . e - . e . S . e . . , e . e r e - . e . e , . e U . e r . . - . . e e - . e . . e . ff . e . f r U . e r . . e e . r . . r e . . e e , . . e e . . . . . w . . f . e e r . e . . . (e e . f r . . . e e . . . e . .) .

O . ff . U . e r . . r e . . e e e e . . . e . . , . . . e . r SMUe - . e . e . fe . I . . e e . . . . . f . e . . . e e . e r e . e . r e . . e . . . e . . . e , . e e e . . . e f r . . . . w . . e , e . e . . e r e , e . e . . . . . f . e r . . . e . fe r . . e r SMUe - . .

CELL PHONES

T e U . e r . . e , e . . . , . . . e . . r . e e r e e e , e . e r , . e e . e e . . . f . . . . w . . e . . r . e e e . . G e r e e , . e . e r . . . e e U . e r . . ff . . . . r . . e

S e e e f e e r e e r r e f e e r w e e e e f r r e e f r e H r C f r e S e e e r e

D e . . . e e e f . . . , . . e . e . . . . . r . . . f . . . e r . . f . . . e U e r . . S . . e . e . e . e U e r . , e r e . . . . e . . . e f e r . T e . e . . , e . . ff . . . e r e e e . w r . e r . . . f . e O ff e . f e D e . f S . e . L d f . e r . . . I . e e e . f . e r . . , . e . . . e . . . f r U e r . . f . . . .

T e U e r . . e e e . . . e . e e e . . . . . r . e . T e . e . f r e . . e r e . . f r . e . . . e . r e . , e . . . r e . . e r . . e r . . . e . e U e r . . C . . C . . . A . e . w . . e . . . e . . . . e . . . . , . e . . . e . . e . e . e w . , e . . e e . r f . e U e r . , ... , r . . . e f r e r e f A . . . e . . . e . . . e . e w .

H . . . r . e r e . . . e . . S . e r M . . . U e r . . . e . . e U e r . . . . , . e . e . e . e w e r e e f . , e r e e . e , e r e . e . f r , . e S . e . C e . f C . . , . . e . . e *SMU Student Handbook*. T . . . . . e f . e O ff e . f e D e . f S . e . L d f : H . e - Tr . S . e . G e r , . . r f r ; e / . e . d f .

Loss of Personal Property. T e U e r . . . e . . e f r e . . . f . e r . . r e r . e . . . . . r . r . e . . . e U e r . , w e e r e . . f . e f , f e r . w . e .

SERVICES FOR STUDENTS WITH DISABILITIES

T e O ff e . f S t . e . f r S . e . w . , D . . e . r e . . . r . e e . . . , e e r , . . e . . . e f SMU . e . w . , - e . e . . e . r . , r . . . f e r . e . e . . - . . . I . e e . . . . . f . e . e e . e . . . , e . . . f r e r . e r . . . r . . . ff e . T e . r . e : 1) . r . e r e . . e . . . e e . w . , SMU' . e . . . e . e 2) e , e . . . . w . . f . . e . . . , . w . , . . . f r . . .

D . e . . . e . e . w e e . e e . e . S . e . w . , . . e e e r i e . . . e ff e . 214-768-4557 . e r w . , . . r . e . e r . e . e . e . I . e . e e . , . . . e e e r .

SMU LIBRARIES

e r ; w e r ; w e ; U.S., e r f e ; U.S. e r e e e e r f . S e f e e , e r e , r e w , r w , r e w , e r w , w , w e e . T e K R H , Le r R r e r G e r e U e r w L w L r r e r e r e r f r.

Central University Libraries

T e e f e SMU r r G e r U e r L r e , w , - f e , 2.1 e CUL r e F e L r r , e H Ar L r r , e S e E r e r L r r , e D e G e r L r r SMU Ar , e , e I e f r e S f E r , M R e R , e E C. N r w G e r f r D S r e CUL r SMU r r r e Le r SMU- -T .

Fondren Library, w e e e f , e r e r , e r e e f e f - e , e e , e . L I f r C r e e w , e r r w e e e r r e , e e r f w e e , e , e e r f e L r r e e e r f r e r f r e r e , e e e e f e r e e r e e , e e e .

S e f e F e L r r e , e , e , e 18 , - e r 19 , - e r E r , e r e , A e r , r , T e , - r , e r r r , e r , e , r , e , e , e r e . F e L r r r e e r f w e f e r e r f e r e r e , e e e r f e r e r e r e r f r e r e r e r e r f e r e r e .

Hamon Arts Library, e e O e Ar G e r f e M w S , f e Ar , e r e e f e e f r , r , r , e , e , e e r . W e 180,000 e f , e r e r r , e r r ' e r , e M w r r e r r E r e A e r r . T e r r r e f e r f e ; r - e e r ; 2( )58 5(.)-22( )-4(TJ0.005 T48 C)4( )11( )-16( )-

. e . r e e r. A . e . e n r e e e r , ... r e . . . e . e
. . e . f . . e , . e . e e r e . r . e . . e r . r . r e . .
SMU-in-Taos, Fort Burgwin, . . e 10 . e . . . . f T . , N e w M e . . , .
. e e . . . . f 7,500 d e . . T . e . f . . . e . r . , r . r e , f f e ,
. e r e . e r . r r , . e . . . . . f r . e . .
. f . . T . e F r . B n w . r , e . . r . . f . . . , . e . e r . e . . .
r , e . . , . e . e . f . e e r , r e . . . e SMU . f . .
. e . . . N r . e r N e w M e . . f f r . . . . f e e r , . . . r . . e . f r
. , . r . . . e . . . . P . C e e P e . , . e . . e . f r . ' r . e r . ,
. . e . f . e n e . e , . . r . r , e . . , . e . . e T , ( ) - 5 (.) - 2 8 (.) 3 . (.) - 2 2 (r) - 8 ( ) - 5 5 1 1

The Hydrothermal Laboratory

HART eCENTER

Guildhall at SMU

The Guildhall at SMU offers graduate degrees in computer science. The curriculum is designed for students who want to pursue careers in the video game industry. Students learn the skills necessary to design and develop video games. The curriculum is project-based, with students working in teams to create games. The Guildhall is located in the Hart eCenter at SMU.

ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE PROGRAM

Jane E. Weaver, Director

The English as a Second Language Program is designed to help students improve their English language skills. The program offers courses in reading, writing, speaking, and listening. The program is open to students who are not native speakers of English.

The Courses (ESL)

1001. ESL Communication Skills. This course is designed to help students improve their English language skills. The course focuses on reading, writing, speaking, and listening. The course is open to students who are not native speakers of English.

. f e e r , r e . . T e r e f e f , n e , e . . e r . , w . e r
. e r r . P . r F . . ESL Pr r r . . e , e , . . e . .
. e e é . .

3002. Advanced Academic Writing. B . . r . e . f r r . . e e e
. ESL

[illegible] Southwest Center for [illegible] Research in New Mexico. Proposals for 15-[illegible] for 2009, [illegible].

Lerner [illegible] SMU-[illegible] Office, Southern Methodist University, PO Box 750145, Dallas TX 75275, 214-768-3657. Center [illegible] [illegible] e-[illegible]@[illegible].

OAK RIDGE ASSOCIATED UNIVERSITIES (ORAU)

Since 1953, [illegible] Southern Methodist University, [illegible] Oak Ridge Associated Universities (ORAU) [illegible] U.S. Department of Energy Oak Ridge, Tennessee. ORAU [illegible] [illegible] [illegible]

. T e e e f r T e IV r r .
e . E r e f e r SMU S A r r ,
f r e r e f f r e r f .

4. Student Financials

D e r f S e F
B S e S r e B , R 212
214-768-3417
. T e
. L
. O re e
. F e .
e . A r e e
f P e .
. A e f w w e e e f r e r f e re e r e f e r f
e

5. Services for Students With Disabilities

220 M r H G e r
214-768-4557
A e r f e f e e r e e e w
e .

6. Athletics

A e A e D e r f r S e -A e e S r e
316 L G e r
214-768-1650
. A e r r r re f .
. Gr r e re f e e e .
. A e r r e r e e e e e .
. C f .

7. Campus Police

SMU P e D e r e
P e r H
214-768-1582

S e r M U e r ' A S r R r e f r
e e e e r e r e re r e re

BOBBY B. LYLE SCHOOL OF ENGINEERING