

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING						OVER D -ALL U GRD E S H F V L I E C Q T MAX P SYS D HYPH M N E A S W T P R G		RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE QUARTERS	QUARTER CREDITS							
BIOEN 326	SOLID&GEL MECHANICS SOLID AND GEL MECHANICS	AUT/2010 - AUT/9999	3.0							.
BIOEN 327	FLUID&MATERIALS LAB FLUIDS AND MATERIALS LABORATORY	AUT/2010 - AUT/9999	2.0							.
BIOEN 335	BIOTransport II BIOTransport II	AUT/2010 - AUT/9999	3.0							.
BIOEN 336	SYSTEMS AND CONTROL BIOENGINEERING SYSTEMS AND CONTROL	AUT/2010 - AUT/9999	3.0							.
BIOEN 337	TRANS SYSTEMS LAB MASS TRANSPORT ANS SYSTEMS LABORATORY	AUT/2010 - AUT/9999	2.0							.
BIOEN 345	FAILURE AND PHYSIOL FAILURE ANALYSIS OF HUMAN PHYSIOLOGY	AUT/2010 - AUT/9999	4.0							.
BIOEN 357	INTRO TO MOL BIOEN INTRODUCTION TO MOLECULAR BIOENGINEERING COMMENT:UPDATE BIOL PREQ, DROPPED	SPR/2009 - SUM/2011	4.0							.
BIOEN 401	CAPSTONE PRINCIPLES BIOENGINEERNG CAPSTONE PRINCIPLES	SPR/2010 - AUT/9999	3.0							.
BIOEN 402	RESEARCH AND DESIGN BIOENGINEERNG CAPSTONE RESEARCH AND DESIGN	SPR/2010 - AUT/9999	2.0-06.0	10.0	.	11				.
BIOEN 403	CAPSTONE RESEARCH BIOENGINEERNG CAPSTONE RESEARCH	SPR/2010 - AUT/9999	2.0	4.0	.	11				.
BIOEN 404	TEAM DESIGN I BIOENGINEERNG TEAM DESIGN I	SPR/2010 - AUT/9999	3.0							.
BIOEN 405	TEAM DESIGN II BIOENGINEERNG TEAM DESIGN II	SPR/2010 - AUT/9999	3.0							.
BIOEN 410	BIOE HONORS SEM BIOENGINEERING HONORS SEMINAR	AUT/2010 - AUT/9999	1.0		CR/NC					.
BIOEN 420	MEDICAL IMAGING MEDICAL IMAGING	SPR/2001 - AUT/9999	4.0							.

DATE: 01-18-2011
TIME: 20:10:27

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 I
PAGE: 1,006

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING										V	E	W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE: 01-18-2011
TIME: 20:10:27

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 I
PAGE: 1,007

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D -ALL U MAX P	GRD SYS	D E HYPH	S H F U N E M R E	V L I P & N A S W	E E L C M T P R	W Q T S N G	RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
BIOEN 492	SURFACE ANALYSIS SURFACE ANALYSIS	WIN/1989 -	AUT/9999	3.0	LAST UPDT:10/04/94			APPROVED:12/17/87				BIOEN 492 CHEM E458		.
BIOEN 497	BIOEN OUTREACH BIOENGINEERING EDUCATION OUTREACH	SPR/2003 -	AUT/9999	1.0-02.0	6.0 . CR/NC .			LAST UPDT:12/23/02	APPROVED:12/20/02					.
BIOEN 498	SPECIAL TOPICS SPECIAL TOPICS	AUT/2008 -	AUT/9999	1.0-06.0	15.0 .			LAST UPDT: 8/20/08	APPROVED: 8/19/08					.
BIOEN 499	SPECIAL PROJECTS SPECIAL PROJECTS COMMENT:RESUME MAX CREDITS 5-20-08	WIN/2009 -	AUT/9999	1.0-06.0	24.0 Y CR/NC .			LAST UPDT: 5/19/08	APPROVED: 6/03/71					.
BIOEN 501	MOLEC BIOEN MOLECULAR BIOENGINEERING	SPR/2008 -	AUT/9999	4.0	LAST UPDT: 6/20/08			APPROVED: 2/19/08						.
BIOEN 502	CELL BIOEN CELLULAR BIOENGINEERING	SPR/2008 -	AUT/9999	4.0	LAST UPDT: 6/20/08			APPROVED: 2/19/08						.
BIOEN 503	SYSTEMS BIOEN SYSTEMS BIOENGINEERING	SPR/2008 -	AUT/9999	4.0	LAST UPDT: 6/20/08			APPROVED: 2/19/08						.
BIOEN 504	INTRO TECH COMMERCN INTRODUCTION TO TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION	WIN/2009 -	AUT/9999	4.0	LAST UPDT: 2/19/09			APPROVED: 2/17/09						.
BIOEN 505	STDYS TECH COMMERCN STUDIES IN TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION	WIN/2009 -	AUT/9999	4.0	LAST UPDT: 2/19/09			APPROVED: 2/17/09						.
BIOEN 506	APPLY TECH COMMERCN APPLYING TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION	WIN/2009 -	AUT/9999	4.0	LAST UPDT: 2/19/09			APPROVED: 2/17/09						.
BIOEN 508	CAREER PATH ACADEM CAREER PATHWAYS IN ACADEMIA	SUM/2008 -	AUT/9999	1.5	LAST UPDT: 8/27/08			APPROVED: 2/19/08						.
BIOEN 509	BIOEN DEPT SEMINAR BIOENGINEERING DEPARTMENTAL SEMINAR	WIN/2009 -	AUT/9999	1.0	16.0 . CR/NC .			LAST UPDT:11/19/08	APPROVED:11/18/08					.
BIOEN 510	BIOENG SEMINARS BIOENGINEERING SEMINARS COMMENT:CHANGE CREDITS, CRS DESCRIPT'N	AUT/2005 -	AUT/9999	1.0	Y . 11			LAST UPDT: 6/15/07	APPROVED:12/15/83					.
BIOEN 511	BIOMATERIAL SEMINAR BIOMATERIALS SEMINAR COMMENT:CHG MAX CREDITS	SPR/2010 -	AUT/9999	1.0	18.0 . CR/NC .			LAST UPDT:12/15/09	APPROVED: 1/24/85			BIOEN 511 CHEM E511		.

DATE: 01-18-2011
TIME: 20:10:27

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 I
PAGE: 1,008

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D		D	S H F	V	L	E	E	W	O
					-ALL	U		U N E						
					MAX	P	GRD	E	P & N	A S	W T	P R	G	
							SYS	D	HYPH	M	R	E		
BIOEN	513	TOPICS CARDIAC PHYS	AUT/2008 - AUT/9999	1.0	3.0	.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.
		CURRENT TOPICS IN CARDIAC PHYSIOLOGY			LAST UPDT:	4/17/08		APPROVED:	3/18/08					.
BIOEN	516	MED IMAGING SEMINAR	WIN/2009 - AUT/9999	1.0	.	.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.
		MEDICAL IMAGING SEMINAR			LAST UPDT:	2/18/09		APPROVED:	2/17/09					.
BIOEN	518	NANOTECH SEMINAR	AUT/2006 - AUT/9999	1.0	18.0	.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.
		NANOTECHNOLOGY SEMINAR			LAST UPDT:	9/21/06		APPROVED:	9/21/06					.
BIOEN	520	ORTHOPEDIC BIOMECH	WIN/1995 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		ORTHOPEDIC BIOMECHANICS			LAST UPDT:	12/08/93		APPROVED:	12/06/93					.
BIOEN	522	BIOMECH SOFT TISSUE	SPR/2008 - AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		BIOMECHANICS OF SOFT TISSUE			LAST UPDT:	2/20/08		APPROVED:	2/19/08					.
BIOEN	523	INTRO SYNTH BIO	AUT/2009 - AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		INTRODUCTION TO SYNTHETIC BIOLOGY			LAST UPDT:	1/27/10		APPROVED:	11/17/09					.
BIOEN	524	ADV SYNTHETIC BIO	AUT/2009 - AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		ADVANCED SYSTEMS AND SYNTHETIC BIOLOGY			LAST UPDT:	11/18/09		APPROVED:	11/17/09					.
BIOEN	530	CELL BIOLOGY	WIN/2009 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		CELL BIOLOGY			LAST UPDT:	3/18/09		APPROVED:	3/17/09					.
BIOEN	531	CELL BIOLOGY LAB	WIN/2009 - AUT/9999	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		CELL BIOLOGY LABORATORY			LAST UPDT:	3/18/09		APPROVED:	3/17/09					.
BIOEN	532	MED DEVICE DESIGN	WIN/2009 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		MEDICAL DEVICE DESIGN			LAST UPDT:	3/18/09		APPROVED:	3/17/09					.
BIOEN	533	MED DEVICE INDUSTRY	WIN/2009 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		REGULATORY AFFAIRS FOR THE MEDICAL DEVICE INDUSTRY			LAST UPDT:	2/18/09		APPROVED:	2/17/09					.
BIOEN	534	MED DEVICE COMMERCN	WIN/2009 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		MEDICAL DEVICE COMMERCIALIZATION			LAST UPDT:	2/19/09		APPROVED:	2/17/09					.
BIOEN	536	BIOSENSORS	WIN/2009 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		BIOSENSORS			LAST UPDT:	8/21/08		APPROVED:	8/19/08					.
BIOEN	537	BIOMAT & BIOCOMPAT	SPR/2009 - AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		BIOMATERIALS AND BIOCOMPATIBILITY			LAST UPDT:	5/20/09		APPROVED:	5/19/09					.

CHEM 597 CHEM 597

E E 523 CSE 586
E E 523

BIOEN 524 E E 524
CSE 587

REPORT: SR21010-R-01 I
PAGE: 1,009

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

[illegible]

REPORT: SR21010-R-01 I
PAGE: 1,010

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING										V	L	E	W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--