

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,420

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D -ALL U	D GRD E	S H F U N E	V L I	E E P & N C M S N	W R Q T	RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
BIOEN 215	BIOE PROBLEM SOLVING Introduction to Bioengineering Problem Solving	AUT/2010 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
					LAST UPDT: 6/16/10		APPROVED: 6/15/10						
BIOEN 290	GUIDED STUDIES SCI Guided Independent Studies on Transformative Science	WIN/2013 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	Y	.	.	.	.
					LAST UPDT:11/07/12		APPROVED:10/16/12						
BIOEN 299	INTRO TO BIOENGR Introduction to Bioengineering	SPR/1975 -	AUT/9999	1.0	.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.
					LAST UPDT: 6/15/07		APPROVED: 5/15/69						
COMMENT:CHG GRADING													
BIOEN 315	BIOCH MOLEC BIOE Biochemical Molecular Engineering	SPR/2011 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
					LAST UPDT: 2/23/11		APPROVED: 6/15/10						
COMMENT:EMAIL PREQ CHG													
BIOEN 316	SIGNALS AND SENSORS Biomedical Signals and Sensors	SPR/2015 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
					LAST UPDT:12/16/14		APPROVED: 6/15/10						
COMMENT:CHG CREDITS, HRS													
BIOEN 317	SIGNALS SENSORS LAB Biomedical Signals and Sensors Laboratory	AUT/2012 -	AUT/9999	2.0	.	.	.	Y	.	.	.	.	.
					LAST UPDT: 7/23/15		APPROVED: 6/15/10						
COMMENT:CHG FEE					FEE TYPE:1		\$30.00		BUDGET:099204		REV OBJ CD:943081		
BIOEN 325	BIOTRANSPORT I Biotransport I	AUT/2015 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
					LAST UPDT:12/16/14		APPROVED: 6/15/10						
COMMENT:CHG CREDITS, PREQ, HRS													
BIOEN 326	SOLID&GEL MECHANICS Solid and Gel Mechanics	AUT/2015 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
					LAST UPDT:12/16/14		APPROVED: 6/15/10						
COMMENT:CHG CREDITS, HOURS													
BIOEN 327	FLUID&MATERIALS LAB Fluids and Materials Laboratory	AUT/2010 -	AUT/9999	2.0	.	.	.	Y	.	.	.	.	.
					LAST UPDT: 8/14/12		APPROVED: 6/15/10						
FEE TYPE:1					\$45.00		BUDGET:099204		REV OBJ CD:943081				

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,421

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,422

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING											V	L	E	E	W	O		
COURSE					OVER	D	D	S	H	F	L	I	E	C	Q	T	M	
CURRIC	NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	MAX	U	GRD	U	NE	RE	P	&	N	C	M	S	I	
											A	S	W	T	P	R	T	
BIOEN	405	TEAM DESIGN II Bioengineering Team Design II	SPR/2019 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
						LAST UPDT: 4/25/17			APPROVED: 3/16/10									
BIOEN	410	BIOE HONORS SEM Bioengineering Honors Seminar	AUT/2010 -	AUT/9999	1.0	.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
						LAST UPDT:10/19/10			APPROVED:10/19/10									
BIOEN	415	BIOCONJ Bioconjugate Engineering	AUT/2017 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
						LAST UPDT:12/21/17			APPROVED:12/19/17									
BIOEN	420	MEDICAL IMAGING Medical Imaging	SPR/2013 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
						LAST UPDT: 1/16/13			APPROVED: 1/03/01									
						COMMENT:CHG DESC, PREQ												
BIOEN	423	INTRO SYNTH BIO Introduction to Synthetic Biology	AUT/2014 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E E	423 CSE 486	
						LAST UPDT: 3/22/16			APPROVED:11/17/09									E E 423
						COMMENT:14-16 PREQ CHG												
BIOEN	424	ADV SYNTHETIC BIO Advanced Systems and Synthetic Biology	AUT/2011 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 424 E E 424	.	
						LAST UPDT: 8/16/11			APPROVED:11/17/09									CSE 487
						COMMENT:EMAIL PREQ CHG, CHG DESC												
BIOEN	425	LAB SYNTH BIO Laboratory Methods in Synthetic Biology	AUT/2009 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E E	425 CSE 488	
						LAST UPDT: 3/21/16			APPROVED:11/17/09									E E 425
BIOEN	436	QUANT PHYS Quantitative Physiology	AUT/2017 -	AUT/2019	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
						LAST UPDT:12/21/17			APPROVED:12/19/17									
BIOEN	440	INTRO TO BIOMECH Introduction to Biomechanics	SPR/2001 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 440 M E 445	.	
						LAST UPDT:12/07/00			APPROVED:12/30/98									
						COMMENT:WAS BIOEN 445, CHG TITLES, CRD												
BIOEN	447	MRI & ULTRASOUND Fundamentals of Magnetic Resonance and Ultrasound Imaging	WIN/2017 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
						LAST UPDT: 5/11/17			APPROVED: 6/07/16									

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,423

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D -ALL U MAX P	D 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 R Q T S N G	RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
BIOEN 449	THER DIAGN ULTRASND Therapeutic and Diagnostic Ultrasound	SPR/2017 - AUT/9999		4.0	.	.	.	.	.	.	.			.
LAST UPDT: 5/11/17 APPROVED: 6/07/16														
BIOEN 451	OCT IMAGING Optical Coherence Tomography	AUT/2017 - AUT/9999		4.0	.	.	.	.	.	.	.			.
LAST UPDT:12/21/17 APPROVED:12/19/17														
BIOEN 454	BIOE GLOB HLTH SOLNS Bioengineering Solutions to Improve the Health of Women, Adolescents and Children	AUT/2018 - AUT/9999		1.0	.	CR/NC	.	.	.	.	Y	G H	454 G H 454	.
LAST UPDT: 5/09/18 APPROVED: 4/17/18														
BIOEN 455	BIOMEMS BioMEMS	SPR/2012 - AUT/9999		4.0	.	.	.	.	.	.	.			.
LAST UPDT: 3/09/11 APPROVED: 1/03/00														
COMMENT:EMAIL PREQ CHG														
BIOEN 457	ADV MOL BIOEN Advanced Molecular Bioengineering	SPR/2013 - AUT/9999		4.0	.	.	.	.	.	.	.			.
LAST UPDT: 4/01/14 APPROVED: 1/03/00														
COMMENT:EMAIL PREQ CHG														
BIOEN 460	NEURAL ENGINEERING Neural Engineering	AUT/2016 - SUM/2019		3.0	.	.	.	.	.	.	.			.
LAST UPDT:12/20/18 APPROVED: 6/07/16														
BIOEN 460	NEURAL ENGINEERING Neural Engineering	AUT/2019 - AUT/9999		3.0	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 460 E E	460	.
LAST UPDT:12/20/18 APPROVED: 6/07/16														
BIOEN 461	NEURAL TECH STUDIO Neural Engineering Tech Studio	WIN/2017 - SUM/2019		4.0	.	.	.	.	.	.	.			.
LAST UPDT:12/20/18 APPROVED: 6/07/16														
BIOEN 461	NEURAL TECH STUDIO Neural Engineering Tech Studio	AUT/2019 - AUT/9999		4.0	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 461 E E	461	.
LAST UPDT:12/20/18 APPROVED: 6/07/16														
BIOEN 466	NEUROCOMP/ENGR LAB Neural Computation and Engineering Laboratory	SPR/2018 - WIN/2019		3.0	.	.	.	Y	.	Y	.	NBIO 405 NBIO	405	.
LAST UPDT: 6/11/18 APPROVED: 1/19/16														
FEE TYPE:1 \$110.00 BUDGET:069241 REV OBJ CD:943081														

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,424

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D -ALL U MAX P	D 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 R Q T S N G	RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T	
BIOEN 466	NEUROCOMP/ENGR LAB Neural Computation and Engineering Laboratory	SPR/2019 - AUT/9999	3.0		.	.	.	. . Y	.	. . Y	.	NBIO 405 E E	466	.	
					LAST UPDT: 6/11/18 APPROVED: 1/19/16								NBIO 405		
					FEE TYPE:1 \$110.00 BUDGET:069241 REV OBJ CD:943081										
BIOEN 467	BIOCHEMICAL ENGRING Biochemical Engineering	WIN/1988 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.	CHEM E467	CHEM E467	.	
					LAST UPDT:10/04/94 APPROVED:12/17/87										
BIOEN 468	RT BIOSIGNAL PROC Real-Time Biosignal Processing	WIN/2018 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT: 2/22/18 APPROVED: 2/20/18										
BIOEN 474	IMMUNOENGINEERING Immunoengineering	SPR/2015 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT: 7/23/15 APPROVED: 4/21/15										
BIOEN 475	GHT: MOLEC DIAG Global Health Technology: Molecular Diagnostics	WIN/2018 - AUT/9999	4.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT: 3/22/18 APPROVED: 3/20/18										
BIOEN 481	ENG CELL BIOL Engineering Cell Biology	AUT/2017 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT:12/21/17 APPROVED:12/19/17										
BIOEN 483	VASCULAR ENGINEERING Vascular Biology and Engineering	WIN/2018 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT: 8/07/18 APPROVED: 2/20/18										
BIOEN 485	COMPUTATIONAL BIOEN Computational Bioengineering	SPR/2013 - AUT/9999	4.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT: 2/20/13 APPROVED: 1/03/00										
					COMMENT:CHG DESC, PREQ										
BIOEN 486	TISSUE ENGINEERING Tissue Engineering	AUT/2014 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED: 4/15/14										
BIOEN 487	BIOE & NANOTECH Bioengineering and Nanotechnology	WIN/2018 - AUT/9999	3.0		.	.	.	.	.	.	.			.	
					LAST UPDT:12/21/17 APPROVED: 8/24/10										

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,425

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

CURRIC	COURSE NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D D S H F L I E C Q T										RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
						-ALL U	GRD	E	HYPH	U N E	P & N	A S W	T P R	G				
BIOEN	488	COMP PROTEIN DESIGN Computational Protein Design	SPR/2018 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
						LAST UPDT: 4/23/18 APPROVED: 3/15/11												
BIOEN	490	ENG MATLS BIOMED AP Engineering Materials for Biomedical Applications	SPR/1978 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 490	CHEM E490	.
						LAST UPDT: 6/15/07 APPROVED: 9/23/71												
						COMMENT:NEW DESCRIPTION												
BIOEN	491	CONTROLLED REL SYS Controlled-Release Systems	WIN/2015 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 491	CHEM E491	.
						LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED:11/17/77												
						COMMENT:CHG TITLES												
BIOEN	492	SURFACE ANALYSIS Surface Analysis	WIN/1989 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 492	CHEM E458	.
						LAST UPDT:10/04/94 APPROVED:12/17/87												
BIOEN	493	ADV SURFACE ANLYS Advanced Surface Analysis	AUT/2012 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BIOEN 493	CHEM E493	.
						LAST UPDT: 4/18/12 APPROVED: 4/17/12												
BIOEN	494	ADV DRUG DELIVERY Advanced Drug Delivery	SPR/2014 -	AUT/9999	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
						LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED: 4/15/14												
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	.	.	.	.	Y	.	.	.	.			.
						LAST UPDT: 8/14/12 APPROVED: 8/19/08												
						FEE TYPE:1 \$37.00 BUDGET:068908 REV OBJ CD:943081												
BIOEN	499	SPECIAL PROJECTS Special Projects	WIN/2009 -	AUT/9999	1.0-06.0	24.0	Y	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.			.
						LAST UPDT: 5/19/08 APPROVED: 6/03/71												
						COMMENT:RESUME MAX CREDITS 5-20-08												
BIOEN	501	MOLEC BIOEN Molecular Bioengineering	SPR/2008 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
						LAST UPDT: 6/20/08 APPROVED: 2/19/08												

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,426

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

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

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,427

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

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

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,428

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING													V	L	E	E	W	O					
COURSE						QUARTER		OVER D		D		S H F		L	I	E	C	Q	T			M	
CURRIC	NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	CREDITS	-ALL	U	GRD	E	HY	PH	M	R	P	&	N	C	M	S	N	RESPONS	JOINT	I
						MAX	P	SYS	D					A	S	W	T	P	R	G	COURSE	COURSES	T
BIOEN	536	QUANT PHYS Quantitative Physiology	AUT/2017 -	AUT/2019	3.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	540	CLINICAL PRACTICUM Bioengineering Clinical Practicum	SUM/2016 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	541	DESIGN SKILLS I Design Skills I: Clinical Needs Evaluation	AUT/2018 -	AUT/9999	3.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	542	DESIGN SKILLS II Design Skills II: Clinical Needs Evaluation	AUT/2016 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	543	DESIGN SKILLS III Design Skills III: Project Implementation	SPR/2017 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	544	ADV CLINICAL DESIGN Advanced Clinical Design Project	SUM/2017 -	AUT/9999	1.0-10.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	546	BIOMEDICAL IMAGING Fundamentals of Biomedical Imaging: X-ray and Nuclear	AUT/2018 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	547	MRI & ULTRASOUND Fundamentals of Magnetic Resonance and Ultrasound Imaging	WIN/2018 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	549	THER DIAGN ULTRASND Therapeutic and Diagnostic Ultrasound	SPR/2018 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	551	OCT IMAGING Optical Coherence Tomography	AUT/2017 -	AUT/9999	4.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.
BIOEN	552	MICROFAB/MICROFLUID Microfabrication and Microfluidics	SUM/2008 -	AUT/9999	3.0		.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.			.

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,429

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING																				O
COURSE				QUARTER	OVER D	D	S H F	V	E E	W							R	M		
CURRIC	NUM	TITLE	EFFECTIVE QUARTERS	CREDITS	-ALL U	GRD	U N E	L I	P & N	C M S N	A S W T P R G	RESPONS	JOINT					I		
					MAX	P	SYS	D	HYPH	M R E		COURSE	COURSES					T		
BIOEN	553	MICROFAB/FLUID LAB Microfabrication and Microfluidics Laboratory	SUM/2008 - AUT/9999	2.0			. CR/NC .											.		
					LAST UPDT:		6/18/08		APPROVED:		6/17/08									
BIOEN	554	BIOE GLOB HLTH SOLNS Bioengineering Solutions to Improve the Health of Women, Adolescents and Children	AUT/2018 - AUT/9999	1.0-02.0			. CR/NC .					G H	554	G H	554			.		
					LAST UPDT:		5/09/18		APPROVED:		4/17/18									
BIOEN	555	WATER NAT BIOL FUNC Water, Nature, and Biological Function	AUT/2011 - AUT/9999	3.0														.		
					LAST UPDT:		6/20/11		APPROVED:		1/24/85									
COMMENT:CHANGE TITLES, DESCRIPTION																				
BIOEN	557	ADV MOL BIOEN Advanced Molecular Bioengineering	AUT/2015 - AUT/9999	4.0								BIOEN 557 MOLENG515						.		
					LAST UPDT:		9/16/15		APPROVED:		9/15/15									
BIOEN	560	NEURAL ENGINEERING Neural Engineering	AUT/2016 - SUM/2019	3.0														.		
					LAST UPDT:		12/20/18		APPROVED:		6/07/16									
BIOEN	560	NEURAL ENGINEERING Neural Engineering	AUT/2019 - AUT/9999	3.0								BIOEN 560 E E	560					.		
					LAST UPDT:		12/20/18		APPROVED:		6/07/16									
BIOEN	561	NEURAL TECH STUDIO Neural Engineering Tech Studio	WIN/2017 - SUM/2019	4.0														.		
					LAST UPDT:		12/20/18		APPROVED:		6/07/16									
BIOEN	561	NEURAL TECH STUDIO Neural Engineering Tech Studio	AUT/2019 - AUT/9999	4.0								BIOEN 561 E E	561					.		
					LAST UPDT:		12/20/18		APPROVED:		6/07/16									
BIOEN	565	NMR IN BIOMEDICINE Nuclear Magnetic Resonance in Biomedicine	WIN/1995 - AUT/9999	2.0								BIOEN 565 RADGY 550						.		
					LAST UPDT:		8/01/14		APPROVED:		12/06/93									
BIOEN	566	NEUROCOMP/ENGR LAB Neural Computation and Engineering Laboratory	SPR/2017 - SUM/2019	3.0														.		
					LAST UPDT:		12/19/18		APPROVED:		2/21/17									
BIOEN	566	NEUROCOMP/ENGR LAB Neural Computation and Engineering Laboratory	AUT/2019 - AUT/9999	3.0								BIOEN 566 E E	564					.		
					LAST UPDT:		12/19/18		APPROVED:		2/21/17									

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING																				O
COURSE						QUARTER	OVER	D	D	S	H	F	V	L	E	C	Q	W	R	M
CURRIC	NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	CREDITS	-ALL	U	GRD	E	U	N	E	P	I	N	C	M	S	N	I
						MAX	P	SYS	D	HYPH	M	R	A	S	W	T	P	R	G	T
BIOEN	568	RT BIOSIGNAL PROC Real-Time Biosignal Processing	WIN/2018 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	3/22/18	APPROVED: 3/20/18											
BIOEN	571	POLYMERIC MATERIALS POLYMERIC MATERIALS	WIN/2019 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	12/19/18	APPROVED: 5/29/92											
BIOEN	573	BIOSENSORS Biosensors and Biomedical Sensing	WIN/2013 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	11/13/12	APPROVED:12/06/93											
COMMENT:EMAIL PREQ CHG																				
BIOEN	574	IMMUNOENGINEERING Immunoengineering	SPR/2015 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	7/23/15	APPROVED: 4/21/15											
BIOEN	575	GHT: MOLEC DIAG Global Health Technology: Molecular Diagnostics	WIN/2018 -	AUT/9999	4.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	3/22/18	APPROVED: 3/20/18											
BIOEN	576	PROTEIN ENGINEERING Laboratory Techniques in Protein Engineering	AUT/1993 -	AUT/9999	4.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	12/08/93	APPROVED:12/06/93											
BIOEN	577	CELL PROTEIN REACTN Cell and Protein Reaction with Foreign Materials	SPR/1995 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	6/06/95	APPROVED: 4/17/95											
BIOEN	578	BIOMEMBRANES Biomembranes	AUT/1998 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	6/24/98	APPROVED: 6/23/98											
BIOEN	579	HOST RESP BIOMAT Host Response to Biomaterials	AUT/2001 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	7/06/01	APPROVED: 6/27/01											
BIOEN	581	ENG CELL BIOL Engineering Cell Biology	AUT/2017 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	12/21/17	APPROVED:12/19/17											
BIOEN	583	VASCULAR ENGINEERING Vascular Biology and Engineering	WIN/2018 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST	UPDT:	8/07/18	APPROVED: 2/20/18											

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,431

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING																				O
COURSE						QUARTER		OVER D		D		S H F		V		E E W				M
CURRIC	NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	CREDITS	-ALL	U	GRD	E	U	NE	U	NE	P	I	N	C	M	S	T
						MAX	P	SYS	D	HYPH	M	R	E	A	S	W	T	P	R	G
BIOEN	585	COMPUTATIONAL BIOEN	SPR/2013 -	AUT/9999	4.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 2/20/13 APPROVED: 2/19/13														.
BIOEN	586	TISSUE ENGINEERING	AUT/2014 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED: 2/19/08														.
COMMENT:CHG DESC																				.
BIOEN	587	BIOE & NANOTECH	WIN/2018 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT:12/21/17 APPROVED: 8/24/10														.
BIOEN	588	COMP PROTEIN DESIGN	SPR/2011 -	AUT/9999	4.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 3/15/11 APPROVED: 3/15/11														.
BIOEN	590	ADV BIOMATERIALS	SPR/1986 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT:10/04/94 APPROVED:11/25/85														BIOEN 590 CHEM E590 .
BIOEN	591	CONTROLLED REL SYS	WIN/2015 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED: 4/15/14														.
BIOEN	592	SURFACE ANALYSIS	WIN/1985 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT:10/04/94 APPROVED:10/25/84														BIOEN 592 CHEM E558 .
BIOEN	593	ADV SURFACE ANLYS	AUT/2012 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 4/18/12 APPROVED: 4/17/12														BIOEN 593 CHEM E593 .
BIOEN	594	ADV DRUG DELIVERY	SPR/2014 -	AUT/9999	3.0		.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED: 4/15/14														.
BIOEN	598	RESEARCH ROTATION	SPR/2008 -	AUT/9999	1.0-10.0	30.0	.	CR/NC	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 2/20/08 APPROVED: 2/19/08														.
BIOEN	599	SPEC TOPICS BIOENG	SUM/2011 -	AUT/9999	1.0-06.0	30.0	Y		.		.	.	Y	.	.	.	.	.	.	.
						LAST UPDT: 4/16/14 APPROVED:11/18/76														.
COMMENT:CHG MAX CREDITS						FEE TYPE:1 \$37.00 BUDGET:068908 REV OBJ CD:943081														.

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,432

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D -ALL U MAX P	D GRD SYS	D E D HYPH	S H F U N E M R E	V L I P & N A S W	E E L C M S T P	W R Q T N G	RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
BIOEN 600	INDEPN DNT STDY/RSCH Independent Study or Research	SPR/2012	- AUT/9999	0.0	999.0	.	. 11	. . .						.
COMMENT:CHG GRADING					LAST UPDT: 4/16/12 APPROVED:12/18/81									
BIOEN 601	INTERNSHIP Internship	SUM/2013	- AUT/9999	1.0-10.0	10.0	.	.	. . .						.
					LAST UPDT: 6/05/13 APPROVED: 6/04/13									
BIOEN 700	MASTER'S THESIS Master's Thesis	SPR/2012	- AUT/9999	0.0	999.0	.	. 11	. . .						.
COMMENT:CHG GRADING					LAST UPDT: 4/16/12 APPROVED:12/18/81									
BIOEN 800	DOCTORAL DISSERTATN Doctoral Dissertation	SPR/2012	- AUT/9999	0.0	999.0	.	. 11	. . .						.
COMMENT:CHG GRADING					LAST UPDT: 4/16/12 APPROVED: 4/25/85									

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING				OVER D	D	S H F	V	E E W		
COURSE	TITLE	EFFECTIVE	QUARTER	-ALL U	GRD	U N E	L I	E C Q	R	
CURRIC	NUM		CREDITS	MAX	P	SYS	D HYPH	M R E	A S W T P R G	RESPONS
MEDENG 519	JOURNAL RSRCH SEM Journal Research Seminar	SPR/2016 - AUT/9999	1.0		CR/NC					MEDENG519 PHARBE519
	COMMENT:REMOVE DL			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 8/21/12					
MEDENG 530	CELL BIOLOGY Cell Biology	AUT/2011 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:WAS BIOEN 530			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 3/17/09					
MEDENG 531	CELL BIOLOGY LAB Cell Biology Laboratory	AUT/2011 - AUT/9999	2.0							
	COMMENT:WAS BIOEN 531			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 3/17/09					
MEDENG 532	MED DEVICE DESIGN Medical Device Design	SPR/2016 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:END INITIAL DL			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 3/17/09					
MEDENG 533	MED DEVICE INDUSTRY Regulatory Affairs for the Medical Device Industry	SPR/2016 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:END INITIAL DL			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 2/17/09					
MEDENG 534	MED DEVICE COMMERCN Medical Device Commercialization	AUT/2016 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:END INITIAL DL			LAST UPDT:11/20/12	APPROVED: 2/17/09					
MEDENG 536	BIOSENSORS Biosensors	AUT/2012 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:PERM DL			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 8/19/08					
MEDENG 537	BIOMAT & BIOCOMPAT Biomaterials and Biocompatibility	AUT/2011 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:WAS BIOEN 537			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 5/19/09					
MEDENG 538	MED IMG DIAGNOSTICS Medical Imaging Diagnostics	AUT/2011 - AUT/9999	4.0							
	COMMENT:WAS BIOEN 538			LAST UPDT: 8/01/14	APPROVED: 2/17/09					

DATE: 01-22-2019
TIME: 20:10:11

UNIVERSITY OF WASHINGTON STUDENT RECORDS SYSTEM
DETAILED CURRICULUM REPORT
Seattle CAMPUS

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,434

COLLEGE : 0 - Interschool or Col
DEPARTMENT: BIOENGINEERING

COURSE CURRIC NUM	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER CREDITS	OVER D -ALL U MAX P	D GRD E SYS D	S H F U N E M R E	V L I P & N A S W	E E L C M S T P R	W R Q T N G	RESPONS COURSE	JOINT COURSES	O M I T
MEDENG 539	CLINIC DIAGNOSTICS Clinical Diagnostics	AUT/2011 -	AUT/9999	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.

COMMENT:WAS BIOEN 539

LAST UPDT: 8/01/14 APPROVED: 2/17/09

REPORT: SR21010-R-01 K
PAGE: 1,435

DEPARTMENT: BIOENGINEERING

DEPARTMENT: BIOENGINEERING										V	L	E	C	Q	T				
COURSE	TITLE	EFFECTIVE	QUARTERS	QUARTER	OVER D	D	S H F			L I	E C Q T					RESPONS	JOINT		
CURRIC	NUM			CREDITS	-ALL U	GRD	UNE	M R E		P & N	A S W T P R G					COURSE	COURSES		M I T
PHARBE 500	MOL CEL BIO PHRM I Molecular and Cellular Biology for Pharmaceutical Bioengineering I	WIN/2017 - AUT/9999	4.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	10/25/17	APPROVED:	4/17/12											
PHARBE 502	PHARMACEUTICS I Pharmaceutics I	SPR/2017 - AUT/9999	4.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	2/26/16	APPROVED:	6/21/11											
PHARBE 503	PHARMACEUTICS II Pharmaceutics II	SUM/2017 - AUT/9999	4.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	2/26/16	APPROVED:	8/16/11											
PHARBE 505	PATHOPHYS PHARMA Pathophysiology for Pharmaceutical Bioengineering	SUM/2017 - AUT/9999	4.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	2/26/16	APPROVED:	2/16/16											
PHARBE 506	PHARBE SEMINAR Pharmaceutical Bioengineering Seminar	WIN/2017 - AUT/9999	2.0		.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	10/25/17	APPROVED:	2/16/16											
PHARBE 510	APPL PHARMACOKINET Applied Pharmacokinetics	AUT/2017 - AUT/9999	5.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	2/26/16	APPROVED:	6/21/11											
PHARBE 511	PROCESS DEVELOPMENT Process Development	WIN/2018 - AUT/9999	5.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	7/21/17	APPROVED:	4/17/12											
PHARBE 513	CLINICAL DEVELOPMNT Clinical Development	SPR/2018 - AUT/9999	6.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	7/21/17	APPROVED:	2/19/13											
PHARBE 519	JOURNAL RSRCH SEM Journal Research Seminar	SPR/2016 - AUT/9999	1.0		.	CR/NC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	MEDENG519	MEDENG519		.
	COMMENT:REMOVE DL				LAST UPDT:	8/01/14	APPROVED:	8/21/12											
PHARBE 521	DRUG DISCOVERY Drug Discovery and Design	AUT/2017 - AUT/9999	5.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	2/26/16	APPROVED:	4/17/12											
PHARBE 522	MOLECULAR TARGETS Molecular Targets and Drug Classes	WIN/2018 - AUT/9999	5.0		.	.		.	.	.	.	.	.	.	.				.
					LAST UPDT:	7/21/17	APPROVED:	4/17/12											