



3.1.4 Study Plan

Plan A

1st Year First Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
LAEN 180 ศศกอ ๑๘๐	English for Academic Purpose I ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ ๑	2 (2-0-4)
SCBE 101 วททส ๑๐๑	General Biology I ชีววิทยาทั่วไป ๑	3 (3-0-6)
SCBE 102 วททส ๑๐๒	General Biology Laboratory I ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๑	1 (0-3-1)
SCCH 161 วทคม ๑๖๑	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
SCCH 189 วทคม ๑๘๙	Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมี	1 (0-3-1)
SCGI 103 วทศน ๑๐๓	Physics for Future Entrepreneurs ฟิสิกส์สำหรับผู้ประกอบการในอนาคต	3 (3-0-6)
SCGI 192 วทศน ๑๙๒	Technology and Innovation in the Daily Life เทคโนโลยีและนวัตกรรมในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
SCIN 101 วทนว ๑๐๑	Creative Thinking and Innovation การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	2 (2-0-4)
SCIN 171 วทนว ๑๗๑	Modelling and Simulation การสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์	2 (2-0-4)
SCPY 111 วทฟส ๑๑๑	Basic Physic Laboratory ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นพื้นฐาน	1 (0-3-1)

Total credits

21 credits

1st Year Second Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
ENGE 105 สวศท ๑๐๕	Integrating Health and Environment บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
LAEN 181 ศศกอ ๑๘๑	English for Academic Purpose II ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ ๒	2 (2-0-4)
SCBE 103 วททส ๑๐๓	General Biology II ชีววิทยาทั่วไป ๒	3 (3-0-6)
SCBE 104 วททส ๑๐๔	General Biology Laboratory II ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๒	1 (0-3-1)
SCCH 172 วทคม ๑๗๒	Organic Chemistry เคมีอินทรีย์	3 (3-0-6)
SCIN 102 วทนว ๑๐๒	Critical Thinking and Decision Making การคิดเชิงวิจารณ์ญาณและการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
SCIN 103 วทนว ๑๐๓	Bioinnovation and Sustainable Society ชีวนวัตกรรมและสังคมยั่งยืน	3 (3-0-6)
SCIN 105 วทนว ๑๐๕	Essential Skills for Scientific Research ทักษะสำคัญสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	1 (0-3-1)
SCMA 192 วทคณ ๑๙๒	Statistics สถิติศาสตร์	3 (3-0-6)

Total credits

22 credits

2nd Year First Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
LAEN 380 ศศกอ ๓๘๐	Academic Presentations in English การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	2 (2-0-4)
PRPR 102 วจปส ๑๐๒	Regional Studies ภูมิภาคศึกษา	2 (2-0-4)
SCBE 203 วททส ๒๐๓	General Genetics พันธุศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
SCBE 204 วททส ๒๐๔	General Genetics Laboratory ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป	1 (0-3-1)
SCBM 224 วทชพ ๒๒๔	Biochemistry ชีวเคมี	3 (3-0-6)
SCBM 225 วทชพ ๒๒๕	Laboratory in Biochemistry ปฏิบัติการชีวเคมี	1 (0-3-1)
SCIN 201 วทนว ๒๐๑	Creating an Innovation Culture การสร้างวัฒนธรรมนวัตกรรม	1 (1-0-2)
SCIN 261 วทนว ๒๖๑	Fundamental Biophysics ชีวฟิสิกส์พื้นฐาน	2 (2-0-4)
SCIN 291 วทนว ๒๙๑	Food and Agri-technology for Urbanization เทคโนโลยีการอาหารและการเกษตรเพื่อความเป็นเมือง	3 (3-0-6)
SCME 263 วทวน ๒๖๓	Nanobiotechnology นาโนเทคโนโลยีทางชีวภาพ	3 (3-0-6)

Total credits

21 credits

2nd Year Second Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
SCBE 207 วททส ๒๐๗	Basic Cell and Molecular Biology เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0-6)
SCBE 208 วททส ๒๐๘	General Ecology นิเวศวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)
SCBE 253 วททส ๒๕๓	Fundamental to Finesse: Microbes for Quality Life พื้นฐานสู่ความอภิเชษฐในรายละเอียดจุลินทรีย์เพื่อชีวิตที่ : มีคุณภาพ	3 (2-3-5)
SCGI 194 วทศน ๑๙๔	21st Century Learning and Learner การเรียนรู้และผู้เรียนแห่งศตวรรษที่ ๒๑	3 (3-0-6)
SCIN 202 วททว ๒๐๒	Scientific Communication and Presentation การสื่อสารและการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์	1 (1-0-2)
SCIN 203 วททว ๒๐๓	Internship for Innovation and Entrepreneurship I การฝึกปฏิบัติงานและการศึกษาดูงานเสริมสร้าง ประสบการณ์ทางนวัตกรรมและวิสาหกิจ ๑	3 (0-9-3)
*SCIN 263 *วททว ๒๖๓	Basic Laboratory Skills for Biosciences ทักษะปฏิบัติการพื้นฐานทางชีววิทยาศาสตร์	1 (0-3-1)
	Major Elective Course	3

Total credits

20 credits

3rd Year First Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
SCIN 304 วททว ๓๐๔	Strategic Management of Innovation การจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์	2 (2-0-4)
	Major Elective Course	8
	Free Elective Course	2
Total credits		12 credits

3rd Year Second Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
SCBE 302 วททส ๓๐๒	Biostatistics ชีวสถิติ	3 (3-0-6)
SCBE 304 วททส ๓๐๔	Bioethics ชีวจริยธรรม	2 (2-0-4)
SCIN 303 วททว ๓๐๓	Internship for Innovation and Entrepreneurship II การฝึกปฏิบัติงานและการศึกษาดูงานเสริมสร้าง ประสบการณ์ทางนวัตกรรมและวิสาหกิจ ๒	3 (0-9-3)
SCIN3 94 วททว ๓๙๔	Senior Project in Bioinnovation I โครงการศึกษาระดับพิเศษ ๑	3 (0-9-3)
SCME 372 วททว ๓๗๒	Scientific Creativity and Innovation วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม	3 (3-0-6)
	Major Elective Course	2
Total credits		16 credits



4th Year First Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
SCIN 403 วทนว ๔๐๓	Seminar in Bioinnovation สัมมนาทางชีวนวัตกรรม	1 (0-3-1)
SCIN 494 วทนว ๔๙๔	Senior Project in Bioinnovation II โครงการศึกษากรณีพิเศษ ๒	3 (0-9-3)
	Major Elective Course	2
	Free Elective Course	2
Total credits		8 credits

4th Year Second Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
	Free Elective Course	2
Total credits		2 credits

NB: Students can choose other courses offered within Mahidol University with the approval of the Program committee if it can be implemented and is not contrary to the university regulations.

**Plan B****a) Studying at Mahidol University****1st Year First Semester**

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
LAEN 180 ศศกอ ๑๘๐	English for Academic Purpose I ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ ๑	2 (2-0-4)
SCBE 101 วททส ๑๐๑	General Biology I ชีววิทยาทั่วไป ๑	3 (3-0-6)
SCBE 102 วททส ๑๐๒	General Biology Laboratory I ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๑	1 (0-3-1)
SCCH 161 วทคม ๑๖๑	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
SCCH 189 วทคม ๑๘๙	Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมี	1 (0-3-1)
SCGI 103 วทศน ๑๐๓	Physics for Future Entrepreneurs ฟิสิกส์สำหรับผู้ประกอบการในอนาคต	3 (3-0-6)
SCGI 192 วทศน ๑๙๒	Technology and Innovation in the Daily Life เทคโนโลยีและนวัตกรรมในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
SCIN 101 วทนว ๑๐๑	Creative Thinking and Innovation การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	2 (2-0-4)
SCIN 171 วทนว ๑๗๑	Modelling and Simulation การสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์	2 (2-0-4)
SCPY 111 วทฟส ๑๑๑	Basic Physic Laboratory ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นพื้นฐาน	1 (0-3-1)

Total credits**21 credits**

1st Year Second Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
ENGE 105 สวศท ๑๐๕	Integrating Health and Environment บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
LAEN 181 ศศกอ ๑๘๑	English for Academic Purpose II ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ ๒	2 (2-0-4)
SCBE 103 วททส ๑๐๓	General Biology II ชีววิทยาทั่วไป ๒	3 (3-0-6)
SCBE 104 วททส ๑๐๔	General Biology Laboratory II ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๒	1 (0-3-1)
SCCH 172 วทคม ๑๗๒	Organic Chemistry เคมีอินทรีย์	3 (3-0-6)
SCIN 102 วทนว ๑๐๒	Critical Thinking and Decision Making การคิดเชิงวิจารณ์ญาณและการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
SCIN 103 วทนว ๑๐๓	Bioinnovation and Sustainable Society ชีวนวัตกรรมและสังคมยั่งยืน	3 (3-0-6)
SCIN 105 วทนว ๑๐๕	Essential Skills for Scientific Research ทักษะสำคัญสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	1 (1-0-2)
SCMA 192 วทคณ ๑๙๒	Statistics สถิติศาสตร์	3 (3-0-6)

Total credits

22 credits

2nd Year First Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
LAEN 380 ศศกอ ๓๘๐	Academic Presentations in English การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	2 (2-0-4)
PRPR 102 วจปส ๑๐๒	Regional Studies ภูมิภาคศึกษา	2 (2-0-4)
SCBE 203 วททส ๒๐๓	General Genetics พันธุศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
SCBE 204 วททส ๒๐๔	General Genetics Laboratory ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป	1 (0-3-1)
SCBM 224 วทชพ ๒๒๔	Biochemistry ชีวเคมี	3 (3-0-6)
SCBM 225 วทชพ ๒๒๕	Laboratory in Biochemistry ปฏิบัติการชีวเคมี	1 (0-3-1)
SCIN 201 วทนว ๒๐๑	Creating an Innovation Culture การสร้างวัฒนธรรมนวัตกรรม	1 (1-0-2)
SCIN 261 วทนว ๒๖๑	Fundamental Biophysics ชีวฟิสิกส์พื้นฐาน	2 (2-0-4)
SCIN 291 วทนว ๒๙๑	Food and Agri-technology for Urbanization เทคโนโลยีการอาหารและการเกษตรเพื่อความเป็นเมือง	3 (3-0-6)
SCME 263 วทวน ๒๖๓	Nanobiotechnology นาโนเทคโนโลยีทางชีวภาพ	3 (3-0-6)

Total credits

21 credits

2nd Year Second Semester

Course code	Course name	Credits (Theory- Practice- Self-study)
SCBE 207 วททส ๒๐๗	Basic Cell and Molecular Biology เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0-6)
SCBE 208 วททส ๒๐๘	General Ecology นิเวศวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)
SCBE 253 วททส ๒๕๓	Fundamental to Finesse: Microbes for Quality Life พื้นฐานสู่ความอภิเชษฐในรายละเอียดจุลินทรีย์เพื่อชีวิตที่ : มีคุณภาพ	3 (2-3-5)
SCGI 194 วทศน ๑๙๔	21st Century Learning and Learner การเรียนรู้และผู้เรียนแห่งศตวรรษที่ ๒๑	3 (3-0-6)
SCIN 202 วททว ๒๐๒	Scientific Communication and Presentation การสื่อสารและการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์	1 (1-0-2)
SCIN 203 วททว ๒๐๓	Internship for Innovation and Entrepreneurship I การฝึกปฏิบัติงานและการศึกษาดูงานเสริมสร้าง ประสบการณ์ทางนวัตกรรมและวิสาหกิจ ๑	3 (0-9-3)
*SCIN 263 *วททว ๒๖๓	Basic Laboratory Skills for Biosciences ทักษะปฏิบัติการพื้นฐานทางชีววิทยาศาสตร์	1 (0-3-1)
	Major Elective Course	3

Total credits

20 credits

b) Studying at the University of Sussex3rd Year Autumn Term

Course Code	Course Name	Credit
C1148	Conservation Biology I	15
C1150	Environmental Research Skills)E&C(15
<i>optional</i>		
C1020	Animal Behavioural Ecology	15
C1027	Plant Physiology and Ecology	15
C1149	Introduction to Sustainable Development	15
L7032DECO	Geographical Information Systems	15

Total credits 60 credits

Equivalent to credits studying at Mahidol University 15 credits

3rd Year Spring Term

Course Code	Course Name	Credit
C1151	Conservation Biology II	15
<i>optional</i>		
C7148	Conservation Ecology Field Course	15
C1019	Evolutionary Biology	15
C1152	Comparative Animal Physiology and Morphology	15
C7142	Mediterranean Ecology and Behaviour Field Course	15

Total credits 60 credits

Equivalent to credits studying at Mahidol University 15 credits



4th Year Autumn Term

Course Code	Course Name	Credit
C7162/C7127	Life Sciences Final Year Research Project	30
<i>optional</i>		
C1110	Animal-Plant Interactions	15
C1139	Social Insects	15
C1141	Tropical Rainforest Science (Field trip Ecuador)	15
C1155	Coral Reef Ecology Field Course	15
C7146	Palaeozoology of Dinosaurs and Megafauna	15

Total credits 60 credits

Equivalent to credits studying at Mahidol University 15 credits

4th Year Spring Term

Course Code	Course Name	Credit
C1113	Conservation Practice	30
<i>optional</i>		
003GSECC	Global Environmental Change	15
C1024	Advanced Topics in Evolutionary Biology	15
C1114	Conflict & Cooperation in Social Groups	15
C7117	Innovation in Bioscience and Medicine	15
C7153	African Zoology Field Course	15
F8013A	Tropical Rainforests: Biogeography and Conservation	15

Total credits 60 credits

Equivalent to credits studying at Mahidol University 15 credits

Degree Bachelor Master Doctoral



Faculty of Science

TQF 2 Bachelor of Science Program in Bioinnovation (International Program)

School of Bioinnovation and Bio-based Product Intelligence

NB: *Students can choose other courses offered within Mahidol University or within the University of Sussex with the approval of the Program committee if it can be implemented and is not contrary to the university regulations.



Table 1.1 Course comparison between courses taken at Mahidol University (Year 1-2) and at the University of Sussex (Year 1) for students who choose to enroll in the Study Plan B

Year 1-2 (Mahidol University)			Year 1 Level 4 (University of Sussex)		
Course code	Course name	Credits	Course Code	Course Name	Credits
Year 1					
LAEN 180 ศศกอ ๑๘๐	English for Academic Purpose I ภาษาอังกฤษ เพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาการ ๑	2 (2-0-4)	---		
SCGI 192 วทศน ๑๙๒	Technology and Innovation in the Daily Life เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน ชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)	---		
SCBE 101 วททช ๑๐๑	General Biology I ชีววิทยาทั่วไป ๑	3 (3-0-6)	C1111	Introduction to Evolution and Biodiversity	15
			C1087	Neuroscience and Behaviour	15
SCBE 102 วททช ๑๐๒	General Biology Laboratory I ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๑	1 (0-3-1)	C1021	Research Methods for Biology, Ecology and Zoology	15
			C1087	Neuroscience and Behaviour	15
SCCH 161 วทคม ๑๖๑	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)	---		
SCCH 189 วทคม ๑๘๙	Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมี	1 (0-3-1)	---		
SCGI 103 วทศน ๑๐๓	Physics for Future Entrepreneurs ฟิสิกส์สำหรับผู้ประกอบการในอนาคต	3 (3-0-6)	---		
SCPY 111 วทฟส ๑๑๑	Basic Physic Laboratory ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นพื้นฐาน	1 (0-3-1)	---		
SCIN 101 วทนว ๑๐๑	Creative Thinking and Innovation การคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม	2 (2-0-4)	---		
SCIN 171 วทนว ๑๗๑	Modelling and Simulation การสร้างแบบจำลอง และการจำลอง สถานการณ์	2 (2-0-4)	---		
SCIN 102 วทนว ๑๐๒	Critical Thinking and Decision Making การคิดเชิงวิจารณ์ญาณ และการ ตัดสินใจ	3 (3-0-6)	---		
SCIN 103 วทนว ๑๐๓	Bioinnovation and Sustainable Society ชีวนวัตกรรมและสังคมยั่งยืน	3 (3-0-6)	L7003	Environmental Management and Sustainable Development	15



Year 1-2 (Mahidol University)			Year 1 Level 4 (University of Sussex)		
Course Code	Course name	Credits	Course Code	Course name	Credits
Year 1 (continued)					
LAEN 181 ศศภอ ๑๘๑	English for Academic Purpose II ภาษาอังกฤษ เพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาการ ๒	2 (2-0-4)	---		
SCMA 192 วทคณ ๑๙๒	Statistics สถิติศาสตร์	3 (3-0-6)	C1021	Research Methods for Biology, Ecology and Zoology	15
SCCH 172 วทคม ๑๗๒	Organic Chemistry เคมีอินทรีย์	3 (3-0-6)	---		
SCBE 103 วทพช ๑๐๓	General Biology II ชีววิทยาทั่วไป ๒	3 (3-0-6)	C1111	Introduction to Evolution and Biodiversity	15
			C1087	Neuroscience and Behaviour	15
SCBE 104 วทพช ๑๐๔	General Biology Laboratory II ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป ๒	1 (0-3-1)	C1021	Research Methods for Biology, Ecology and Zoology	15
			C1087	Neuroscience and Behaviour	15
ENGE 105 สวศท ๑๐๕	Integrating Health and Environment บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)	F8510	The Natural World	15
			L7003	Environmental Management and Sustainable Development	15
Year 2					
LAEN 380 ศศภอ ๓๘๐	Academic Presentations in English การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	2 (2-0-4)	---		
SCBE 203 วทพช ๒๐๓	General Genetics พันธุศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)	C1111	Introduction to Evolution and Biodiversity	15
			C7149	The Cellular and Molecular Basis of Life	15
SCBE 204 วทพช ๒๐๔	General Genetics Laboratory ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป	1 (0-3-1)	---		
SCBM 224 วทพช ๒๒๔	Biochemistry ชีวเคมี	3 (3-0-6)	C7149	The Cellular and Molecular Basis of Life	15
SCBM2 25 วทพช ๒๒๕	Laboratory in Biochemistry ปฏิบัติการชีวเคมี	1 (0-3-1)	---		
SCIN 261 วทนว ๒๖๑	Fundamental Biophysics ชีวฟิสิกส์พื้นฐาน	2 (2-0-4)	---		
SCIN 291 วทนว ๒๙๑	Food and Agri-Technology for Urbanization เทคโนโลยีการอาหาร และการเกษตร เพื่อความเป็นเมือง	3 (3-0-6)	---		
SCBE 208 วทพช ๒๐๘	General Ecology นิเวศวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)	C1023	Introduction to Ecology and Conservation	15



Year 1-2 (Mahidol University)			Year 1 Level 4 (University of Sussex)		
Course code	Course name	Credits	Course Code	Course Name	Credits
Year 2 (continued)					
SCIN 201 วททว ๒๐๑	Creating an Innovation Culture การสร้างวัฒนธรรมนวัตกรรม	1 (1-0-2)	---		
SCIN 202 วททว ๒๐๒	Scientific Communication and Presentation การสื่อสาร และการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์	1 (1-0-2)			
SCME 263 วททว ๒๖๓	Nanobiotechnology นาโนเทคโนโลยีทางชีวภาพ	3 (3-0-6)	---		
*SCIN 263 *วททว ๒๖๓	Basic Laboratory Skills for Biosciences ทักษะปฏิบัติการพื้นฐานทางชีววิทยาศาสตร์	1 (0-3-1)			
SCBE 253 วททช ๒๕๓	Fundamental to Finesse: Microbes for Quality Life พื้นฐานสู่ความอภิเชษฐในรายละเอียด: จุลินทรีย์เพื่อชีวิตที่มีคุณภาพ	3 (2-3-5)	---		
SCGI 194 วทศน ๑๙๔	21st Century Learning and Learner การเรียนรู้และผู้เรียนแห่งศตวรรษที่ ๒๑	3 (3-0-6)	---		
SCBE 207 วททช ๒๐๗	Basic Cell and Molecular Biology เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0-6)	C7149	The Cellular and Molecular Basis of Life	15
PRPR 102 วจปส ๑๐๒	Regional Studies ภูมิภาคศึกษา	2 (2-0-4)	---		
SCIN 203 วททว ๒๐๓	Internship for Innovation and Entrepreneurship I การฝึกปฏิบัติงาน และการศึกษาดูงาน เสริมสร้างประสบการณ์ทางนวัตกรรมและวิสาหกิจ ๑	3 (0-9-3)	C1113 (core)	Conservation in Practice	30
	Major Elective Course	3	---		



Table 1.2 Course comparison between courses taken at Mahidol University (Year 3-4) and at the University of Sussex (Year 2-3) for students who choose to enroll in the Study Plan B

Year 3-4 (Mahidol University)			Year 2-3 Level 5-6 (University of Sussex)		
Course code	Course name	Credits	Course Code	Course Name	Credits
Year 3					
SCBE 302 วททช ๓๐๒	Biostatistics ชีวสถิติ	3 (3-0-6)	C1150 (core)	Environmental Research Skills (E&C)	15
SCBE 304 วททช ๓๐๔	Bioethics ชีวจริยธรรม	2 (2-0-4)	C1150 (core)	Environmental Research Skills (E&C)	15
SCIN 301 วทนว ๓๐๑	IoT and Innovation อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และนวัตกรรม	3 (2-3-5)	L7032DECO (option)	Geographical Information System	15
SCIN 303 วทนว ๓๐๓	Internship for Innovation and Entrepreneurship II การฝึกปฏิบัติงานและการศึกษา ดูงานเสริมสร้างประสบการณ์ ทางนวัตกรรมและวิสาหกิจ 2	3 (0-9-3)	C1113 (core)	Conservation in Practice	30
SCIN 304 วทนว ๓๐๔	Strategic Management of Innovation การจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์	2 (2-0-4)	C1149 (option)	Introduction to Sustainable Development	15
			C7162 (core)	Life Sciences Year 3 Research Project	30
SCIN 392 วทนว ๓๙๒	Synthetic Biology ชีววิทยาเชิงสังเคราะห์	3 (3-0-6)	C7117 (option)	Innovation in Bioscience and Medicine	15
SCIN 393 วทนว ๓๙๓	Insect Scientific Innovation and Bio-business วิทยาการแมลงสู่นวัตกรรมและชีวธุรกิจ	3 (2-3-5)	C1139 (option)	Social Insects	15
SCIN 394 วทนว ๓๙๔	Senior Project in Bioinnovation I โครงการศึกษาระดับพิเศษ ๑	3 (0-9-3)	C7162 (core)	Life Sciences Year 3 Research Project	30
SCIN 395 วทนว ๓๙๕	Innovative Biodiversity Conservation นวัตกรรมการอนุรักษ์ความหลากหลาย ทางชีวภาพ	2 (2-0-4)	C1148 (core)	Conservation Biology I	15
			C1151 (core)	Conservation Biology II	15
SCME 372 วทนว ๓๗๒	Scientific Creativity and Innovation วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม	3 (3-0-6)	C7162 (core)	Life Sciences Year 3 Research Project	30
Year 4					
SCBE 303 วททส ๓๐๓	Evolution วิวัฒนาการ	3 (3-0-6)	C1019 (option)	Evolutionary Biology	15
			C1024 (option)	Topics in Evolutionary Biology	15
			C7144 (option)	Comparative Animal Physiology and Morphology	15
SCBE 306 วททส ๓๐๖	Marine Biology ชีววิทยาทางทะเล	4 (3-2-7)	C7142 (option)	Mediterranean Ecology and Behaviour Field Course	15
			C1155	Coral Reef Ecology Field Course	15



Year 3-4 (Mahidol University)			Year 2-3 Level 5-6 (University of Sussex)		
Course code	Course name	Credits	Course Code	Course Name	Credits
			(option)		
			C1020 (option)	Animal Behavioural Ecology	15
SCBE 414 วทส ๔๑๔	Conservation Biology: Asia Perspectives ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ : มุมมองภูมิภาคเอเชีย	3 (3-0-6)	C1151 (core)	Conservation Biology II	15
			F8013A (option)	Tropical Rainforests: Biogeography and Conservation	15
			C7148	Conservation Ecology Field Course	15
SCBE 418 วทส ๔๑๘	Economic Botany พฤกษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ	3 (2-3-5)	C1141 (option)	Tropical Rainforest Science (Field trip Ecuador)	15
SCIN 391 วทว ๓๙๑	Wood and Phytomaterials ไม้และวัสดุจากพืช	2 (2-0-4)	C1148 (core)	Conservation Biology I	15
			C1151 (core)	Conservation Biology II	15
SCIN 403 วทว ๔๐๓	Seminar in Bioinnovation สัมมนาทางชีวนวัตกรรม	1 (0-3-1)	C1113 (core)	Conservation in Practice	30
SCIN 495 วทว ๔๙๕	Independent Study in Bioinnovation การค้นคว้าอิสระทางชีวนวัตกรรม	2 (0-6-2)	C7153 (option)	African Zoology Field Course	15
			C7146 (option)	Palaeozoology of Dinosaurs and Megafauna	15
SCIN 494 วทว ๔๙๔	Senior Project in Bioinnovation II โครงการศึกษาระดับพิเศษ ๒	3 (0-9-3)	C7162 (core)	Life Sciences Year 3 Research Project	30