

## MSc in Mechanical Engineering of Biosystem (Renewable Energy) – Curriculum Chart

### Term 1

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Advanced Engineering Mathematics	۲	۱۸۱۸۱.۷		R
Engineering Experiments Design and Analysis	۲	۱۸۱۸.۵۲		R
Research Methodology	۲	۱۸۱۸.۲۵		R
Phasic Modeling and Control	۳	۱۸۱۸.۹۳		E
Life Cycle Assessment	۲	۱۸۱۸.۹۲		E
Complementary Biofuels	۳	۱۸۱۸۱۹۲		E
<b>Total Credits</b>	<b>۱۴</b>			

### Term 2

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Advanced Thermodynamics	۳	۱۸۱۸۱۹.۰		R
Advanced Heat Transfer	۳	۱۸۱۸۱۹۱		R
New Topics	۲	۱۸۱۸.۸۶		E
Energy Optimization in Agricultural Systems	۳	۱۸۱۸۱۹۳		E
<b>Total Credits</b>	<b>۱۲</b>			

### Term 3

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Thesis	6	۳۸.۱.۰.۶		R
Seminar	1	۱۸۱۶.۰.۱		R
<b>Total Credits</b>	<b>7</b>			

### Term 4

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Thesis	6	۳۸.۱.۰.۶		R
<b>Total Credits</b>				

Course Types: R=Required      E=Elective