

**Bachelor of Engineering Program** 工程学士课程

**Civil Engineering major** 土木工程专业

**Revised curriculum 2023** 2023 年修订课程

---

<b>Name of higher education institution</b> 高等教育机构名称	Bangkok Thonburi University 曼谷吞武里大学
<b>Campus/Faculty/Department</b> 校园/学院/部门	Faculty of Engineering 工程学部
	Field of Study: Civil Engineering 学习领域: 土木工程

**Part 1 Name of degree and field of study**

**第 1 部分 学位名称和研究领域**

**1. Course code and name** 课程代码和名称

**1.1 Course code** 科目编号

25561131101471

**1.2 Course name** 课程名

中文 土木工程学士学位课程

English Bachelor of Engineering Program Civil Engineering

**2. Degree name and field of study** 学位名称和研究领域

中文 全名: 工程学士 (电气工程)

缩写: B.Eng. (电气工程)

English Full name : Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

Abbreviation: B.Eng. ( Civil Engineering)

**3. Major** 主要的

do not have 没有

## 1. Course Structure 课程结构

### 1.1 Course 课程

**1.1.1 Total number of credits throughout the course** 148 Credits 学分

整个课程的总学分

#### 1.1.2 Course structure 课程结构

**1. General education subjects** 通识教育科目 24 credits 学分

**2. Special subjects** 特殊科目 118 credits 学分

2.1 Basic subjects in mathematics and science 数学和科学基础科目 27 credits 学分

2.2 Basic engineering subject group 基础工程学科组 20 credits 学分

2.3 Specialized professional groups 专门的专业团体 71 credits 学分

2.3.1 Required professional groups 所需专业团体 58 credits 学分

2.3.2 Elective professional groups 选修专业组 6 credits 学分

2.3.3 Group of subjects to enhance experience 增强体验的科目组 7 credits 学分

**3. Free elective courses** 免费选修课 6 credits 学分

**3. Free elective courses** 免费选修课 6 credits 学分

Allow students to choose which subjects to study. Any other in the bachelor's degree program as determined by the university, and the number of credits must be not less than six credits. Students can choose to study subjects in all programs offered at the undergraduate level at Bangkok Thonburi University.

允许学生选择要学习的科目。学校确定的其他学士学位课程，学分不少于6学分。学生可以选择学习曼谷吞武里大学本科阶段提供的所有课程的科目

In the case that students choose to study subjects at higher education institutions both domestically and abroad at the Ministry of Higher Education. Science research and innovation guarantee that students are responsible for their expenses.

如果学生选择在高等教育部的国内外高等教育机构学习科目。科学研究和创新保证学生对自己的费用负责。

or practice experience in an establishment of the student's choice, both domestically and abroad, with the student being responsible for the expenses incurred in the course.

或在学生选择的国内外机构中的实践经验，学生负责课程中产生的费用。

ME 403 Free experience in the workplace 6(270 hours小时)

(Independent training in the workplace) (职场独立培训)

### 1.1.4 Study Plan 学习计划

#### Year 1, Semester 1 第一学年第一学期

Course code 科目编号	Course Name 课程名	Credits (Theory-practice-self-study) 制作人员_ (理论-实践-自学)
GE 103	English for communication 沟通英语	3 ( 2-2-5 )
EI 101	Calculus 1 微积分 <sub>1</sub>	3(3-0-6)
EI 103	General Physics 1 普通物理 <sub>1</sub>	3(3-0-6)
EI 104	Physics Lab 1 物理实验室 <sub>1</sub>	1(0-2-1)
ME 101	Engineering drawing 工程制图	3(2-2-5)
ME 102	Basic engineering practice 基础工程实践	2(0-4-2)
ME 105	Engineering materials 工程材料	3(3-0-6)
CE 101	Introduction to the engineering profession 工程专业简介	1(1-0-2)
<b>Total 全部的</b>		<b>19(14-10-33)</b>

#### Year 1, Semester 2 第一年第二学期

Course code 科目编号	Course Name 课程名	Credits (Theory-practice-self-study) 制作人员_ (理论-实践-自学)
GE 104	Reading English for life 终生阅读英语	3 ( 2-2-5 )
EI 102	Calculus 2 微积分 <sub>2</sub>	3(3-0-6)
EI 105	General Physics 2 普通物理 <sub>2</sub>	3(3-0-6)
EI 106	Physics Lab 2 物理实验室 <sub>2</sub>	1(0-2-1)
EI 107	General Chemistry 普通化学	3(3-0-6)
EI 108	Chemistry Lab 化学实验室	1(0-2-1)
ME 103	Computer Programming for Engineers 工程师计算机编程	3(2-2-5)
ME 104	Engineering Mechanics 1 工程力学 <sub>1</sub>	3(3-0-6)
<b>Total 全部的</b>		<b>20(16-8-36)</b>

**1st year, summer semester 第一年, 夏季学期**

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
GE 102	Thai Language for Career 职业泰语	3 (2-2-5)
GE 105	Leadership and Anti-Corruption Education 领导力和反腐败教育	3 (2-2-5)
<b>Total 全部的</b>		<b>6(4-4-10)</b>

**Year 2 Semester ,1 第二年, 第一学期**

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
EI 201	Calculus 3 微积分 3	3(3-0-6)
EI 202	Linear Algebra for Engineers 工程师线性代数	3(3-0-6)
CE 201	Survey 民意调查	3(3-0-6)
CE 202	Survey Operations 调查行动	1(0-3-1)
CE 204	Material Strength 材料强度	3(3-0-6)
CE 205	Engineering Geology 工程地质	3(3-0-6)
CE 304	Road Engineering 道路工程	3(3-0-6)
CE 305	Road Engineering Practice 道路工程实践	1(0-3-1)
<b>Total 全部的</b>		<b>20(18-6-38)</b>

**Year 2, Semester 2** 第二年第二学期

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
GE 112	Principles of Statistics 统计学原理	3 (2-2-5)
EI 202	Linear Algebra for Engineers 工程师线性代数	3(3-0-6)
CE 206	Soil Mechanics 土壤力学	3(3-0-6)
CE 207	Soil Mechanics Laboratory 土力学实验室	1(0-3-2)
CE 208	Hydraulics 液压系统	3(3-0-6)
CE 209	Hydraulic Operations 液压操作	1(0-3-2)
CE 210	Civil Engineering Materials and Testing 土木工程材料与测试	3(2-3-6)
CE 301	Structural Theory 结构理论	3(3-0-6)
<b>Total</b> 全部的		<b>20(16-11-37)</b>

**Year 2, summer semester** 二年级，夏季学期

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
GE 106	Psychology, Ethics, and Life Skills 心理学、伦理学和生活技能	3 (2-2-5)
GE 109	General Law and Human Rights Principles 一般法和人权原则	3 (2-2-5)
<b>Total</b> 全部的		<b>6 (4 - 4 - 10)</b>

**Year 3 , Semester 1 第三年, 第一学期**

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
CE 302	Structural Analysis 结构分析	3(3-0-6)
CE 303	Construction Engineering and Management 建筑工程与管理	3(3-0-6)
CE 306	Foundation Engineering 基础工程	3(3-0-6)
CE 307	Reinforced Concrete Design 钢筋混凝土设计	3(2-3-6)
CE 308	Wood and Steel Structure Design 木钢结构设计	3(2-3-6)
CE 309	Hydraulic Engineering 水利工程	3(3-0-6)
<b>Total 全部的</b>		<b>18(16-6-36)</b>

**Year 3, Semester 2 第三年第二学期**

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
CE 310	Concrete Technology 混凝土技术	3(2-3-6)
CE 312	Contracts, Terms and Price Estimates 合同、条款和价格估算	3(2-3-6)
CE 313	Hydrology 水文学	3(3-0-6)
CE 314	Civil Engineering Project 1 土木工程项目 1	1(0-3-1)
xx xxx	Elective Professional Group 选修专业组	3(xxx)
xx xxx	Free Elective Courses 免费选修课	3(xxx)
<b>Total 全部的</b>		<b>16(xxx)</b>

**Year 3 , Summer Semester 第三年, 夏季学期**

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
GE 111	Computers and Information in the Digital Age 数字时代的计算机和信息	3 ( 2-2-5 )
CE 203	Field Survey Internship 实地调查实习	1(0-80-1)
<b>Total 全部的</b>		<b>4(2-82-6)</b>

**Year 4, Semester 1 第四年, 第一学期**

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
CE 311	Building Information Modeling in Civil Engineering 土木工程中的建筑信息模型	3(2-2-5)
CE 315	Civil Engineering Project 2 土木工程项目 2	3(0-9-3)
CE 415	Prepare Cooperative Education for Civil Engineering. 准备土木工程合作教育	1(0-2-1)
xx xxx	Elective Professional Group 选修专业组	3(xxx)
xx xxx	Free Elective Courses 免费选修课	3(xxx)
<b>Total 全部的</b>		<b>13(xxx)</b>

Year 4 Semester 2 第四年第二学期

<b>Course code</b> 科目编号	<b>Course Name</b> 课程名	<b>Credits</b> <b>(Theory-practice-self-study)</b> 制作人员_ (理论-实践-自学)
CE 416	Cooperative Education for Civil Engineering 土木工程合作办学	6(600 hours)
<b>Total</b> 全部的		<b>6(600 hours)</b>