■ 履修モデル　理工学部　理工学科　数理科学専攻【副専攻:情報科学・機械工学・建築学】　エンジニアリング系モデル

情報科学のプログラミングⅠ、数理計画論などを履修することで情報化社会における数理科学的理論の役割とその厳密さを理解し、実社会での数理科学の応用能力を身に付けることができます。
機械工学の機構学、流れ学、流体力学など履修することで機械を運動させるメカニズムや流体の運動の原理を理解し、身近な現象の運動の理論を学び、工学理論の数理理論による説明や特徴付けをする能力を身に付けることができます。建築学の造形デザインと建築ユニバーサルデザイン論を履修することでものづくりのための表現力や人間の生理的・身体的特性の多様性を前提とした環境や建築を理解し、具体的にイメージしデザインすることを学び、数理科学的な抽象的な対象や複雑な対象を説明する能力を身に付けることができます。

4年間の学びの柱		・社会人としての教養を身につける ・理工の学びを知る ・理工の基礎力を身につける				・理工の基礎力を身につける ・数理科学分野の知識、能力を身につける ・他分野の知識、技術、能力を身につける				・数理科学分野の知識、能力を身につける ・他分野の知識、技術、能力を身につける ・幅広い視野を身につける ・他者と協調して課題解決にあたる				・卒業研究に取り組む ・社会の発展に貢献する意識を育てる				履修単位数			
科目群		1年次				2年次				3年次				4年次							
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期					
		授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数				
共通基礎科目	教養・外国語・保健体育科目	●情報処理入門 ●英語Ⅰ ●スポーツⅠ △心理学概論 △経済学概論 △基礎物理学 ▲経営学入門	2 1 1 2 2 2	●英語Ⅱ ▲現代社会学	1	●英語Ⅲ	1	●英語Ⅳ △健康科学	1 2									15	23	23	
	キャリアデザイン科目	●キャリアデザインⅠ	1	●キャリアデザインⅠ	1	●キャリアデザインⅡ	1	●キャリアデザインⅡ	1	●キャリアデザインⅢ	1	●キャリアデザインⅢ	1	●キャリアデザインⅣ	1	●キャリアデザインⅣ	1	8			
専門教育科目 共通専門教育科目	基礎数学系科目	●微分積分学基礎Ⅰ ●線形代数学基礎Ⅰ △集合と論理	2 2 2	●微分積分学基礎Ⅱ ●線形代数学基礎Ⅱ	2 2	○確率と統計 ○微分積分学Ⅰ ○微分積分学演習Ⅰ	2 2 1	○微分方程式Ⅰ	2							卒業要件 21単位以上		17	38	106	129
	学科共通専門科目	●現代理工学序論 ●プログラミング基礎	2 2	●理工学基礎セミナーⅠ ○数理科学概論 △機械工学概論 △情報科学概論 △力学Ⅰ △Webプログラミング演習	2 2 2 2 2 1	●理工学基礎セミナーⅡ △情:情報通信ネットワーク概論	2 2							○情報社会と情報倫理	2			21			
専門教育科目	数理科学専攻専門科目					◎集合と位相Ⅰ ◎集合と位相演習Ⅰ	2 1	◎微分積分学Ⅱ ◎微分積分学演習Ⅱ ◎線形代数学 ◎線形代数学演習 ◎代数学Ⅰ ◎代数学演習 ◎幾何学Ⅰ ◎幾何学演習 △数:集合と位相Ⅱ △数:集合と位相演習Ⅱ	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	◎解析学Ⅰ ◎解析学演習 ◎解析学Ⅱ ◎代数学Ⅱ ◎幾何学Ⅱ △数:複素関数論 ◎数理統計学	2 1 2 2 2 2 2	◎微分方程式Ⅱ ◎確率論 ◎記号論理学 △数:解析学Ⅲ △数:幾何学Ⅲ	2 2 2 2 2			卒業要件 40単位以上		41			
	他専攻専門科目	△機:機構学	2	△建:造形デザイン	2	△情:プログラミングⅠ △機:流れ学	2 2	△情:応用解析学Ⅰ △機:流れ学演習	2 1	△情:応用解析学Ⅱ △情:数理計画論 △機:流体力学	2 2 2	△建:建築ユニバーサルデザイン論	2			卒業要件 理学系専攻6単位以上 工学系専攻4単位 合計20単位以内		19			
	実践演習科目									●理工学実践演習Ⅰ	1	●理工学実践演習Ⅱ	1					2			
	卒業研究													●卒業研究Ⅰ	3	●卒業研究Ⅱ	3	6			
合計		23		19		18		24		21		14		6		4		129			
		42				42				35				10							

科目の種類
- ● 必修科目
- ◎ 選択必修 専攻専門科目
- ○ 選択必修 基礎専門科目
- △ 選択科目
- ▲ 他学部自由選択科目

各専攻専門科目
- 数:数理科学科目
- 情:情報科学科目
- 機:機械工学科目
- 電:電気電子工学科目
- 建:建築学科目