

Ⅲ. 教育課程表・学科の教育目標・専門科目の学び方

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	国語総合		現代社会		数学Ⅰ			化学基礎		体育		保健		美術Ⅰ		C英語Ⅰ			工業技術基礎			工業数理基礎		情報技術基礎		測量		土木基礎力学		L H R

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2年	国語総合		地理A		数学Ⅱ		物理基礎		体育		保健		C英語Ⅱ		家庭基礎		土木実習			土木製図		測量		土木施工		土木基礎力学		L H R		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3年	現代文A		世界史A		数学Ⅱ		生物基礎		体育		C英語Ⅱ		家庭基礎		課題研究		土木実習			土木施工		土木基礎力学		社会基盤工学		数学B 英語表現Ⅰ 土木構造設計 企業実習 <small>(※)</small>		L H R		

教育目標

土木に関する基礎的基本的な知識と技術を習得させ、現代社会における調和のとれた国土開発の意義や役割を理解させるとともに、土木技術の諸問題を合理的に解決する応用能力と創造性豊かな技術者を育てる。

【土木科とは?・・・】
土木科は、土木ということばどおり、昔は土と木で、人々が生活する上で必要ないろいろな施設(構造物)を造っていましたが、現在は、コンクリート、鉄鋼を材料とし、構造物の設計や工事の管理にコンピュータを導入するなど、現代科学の最先端の技術を用いて、都市づくりや交通機関の建設等にご貢献できる土木技術者になるために必要なことを学習する科です。

【土木科の学習内容】
土木科では、私たちの日常生活に欠かすことのできない、道路、橋、上下水道さらにはダムや河川、鉄道、空港や港などの計画(何処に、何を、どのように造るか)、設計(造るものが壊れないように計算する)、施工(環境等に配慮しながら工事をどのように行うか)について学習します。
特に、基礎・基本に重点を置き、実験・実習を通して土木技術を学習します。

【1年生】
1年生では、工業技術基礎で測量の実習、コンクリート平板の製作、製図の基礎。情報技術基礎でコンピュータの効果的な活用法。測量で測量に関する計算法。土木基礎力学で土木構造物に作用する力の計算法など基礎的な技術を学習します。

【2年生】
2年生では、実習で測量の実習、コンクリートの配合設計、土質試験。土木製図で製図の模写設計。測量で測量に関する計算法。土木施工で各種工事方法。土木基礎力学で土木構造物に作用する力の計算法などの技術を学習します。

【3年生】
3年生では、課題研究で自ら課題の解決を図り、土木実習で測量の実習、測量の図面製作。土木施工で各種工事方法。土木基礎力学で水と土の力学的性質。社会基盤工学で各種施設の計画に必要な知識。選択の土木構造設計で土木構造物の設計法などを学習します。