

## 令和5年度 シラバス

科目名	単位数	学年	必修・選択	対象学科
設備計画	3単位	1	必修	設備工業科

### 1. 科目「衛生・防災設備」について

学習の到達目標	<p>自然・室内環境、流体の性質、建築物の構造と施工及び関係法規などの各種設備工業の計画に関する知識と技術を総合的に習得させ、空気調和設備や衛生・防災設備を計画し、施工する能力と態度を育てる。</p> <p>(1) 設備計画について設備の要素と建築物や社会基盤との関係を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身に付ける。</p> <p>(2) 設備の計画に関する課題を発見し、技術者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を養う。</p> <p>(3) 安全で快適な生活環境における設備を提案する力の向上を目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。</p>
使用教科書	設備計画 (文部科学省)

### 2. 科目全体の評価の観点の趣旨

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に取り組む態度
設備計画について設備の要素と建築物や社会基盤など工業生産と関連づけて理解するとともに、建築設備全体の計画における様々な状況に対応できる技術を身に付けている。	建築設備の計画に関する課題を見だし、設備計画が社会に与える影響に責任をもち、技術者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を養う力を身に付けている。	安全で快適な生活環境における設備を提案する力の向上を目指し、設備の計画における機器や施工法の発達、省エネルギーの手法などについて自ら学ぶ態度や、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を身に付けている。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート</li> <li>・単元テスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート</li> <li>・単元テスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート</li> <li>・行動観察</li> </ul>

### 3. 評価の方法

評価の割合は、内規によるものとし達成度をもって評定へ総括する。

観点別学習状況の表記区分については、内規によるものとし「知識・技能」、「思考力・判断力・表現力」、「主体的に学習に取り組む態度」の3区分を評価規準と設定し、学期ごとではA～Cの3段階で、学年末においては、1～5の5段階として評価を行う。

#### 4. 年間指導計画表

学期	月	時間	学習内容	学習目標	評価方法
1 学期	4 5 6	30	第1章 設備の基礎	・自然条件・室内環境との関わり熱及び流体の性質など、設備工業との関わりについての知識を理解するとともに、関連する技術を身に付けている。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート</li> <li>・単元テスト</li> <li>・定期考査</li> <li>・行動観察</li> </ul>
	7	6	第2章 設備に関する建築構造	・建築物の計画、構造物の力学など、設備工業との関わりについての知識を習得し理解するとともに、関連する技術を身に付けている。	
1学期の評価方法				定期考査、観点別評価を数値化し評価する。	
2 学期	9	12	第2章 設備に関する建築構造	・建築や設備に関する材料や代表的な建築構造について学び、設備工業との関連性を捉え、課題を見だし解決できる。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート</li> <li>・定期考査</li> <li>・単元テスト</li> <li>・行動観察</li> </ul>
	10 11	27	第3章 建築物の設備計画	・給排水・給湯設備に関する基本計画など、設備工業との関わりについての知識を習得し理解するとともに、関連する技術を身に付けている。	
	12	6	第4章 設備の施工	・施工管理の意義や施工及び工程管理、渉外手続きや施工関係者の役割などを含め、設備工業との関わりについての知識を習得し理解するとともに、関連する技術を身に付けている。	
2学期の評価方法				定期考査、観点別評価を数値化し評価する。	
3 学期	1 2 3	24	第4章 設備の施工 第5章 設備関係法規	・設備関係の法規体系を概念的に理解し、設備工業との関わりについての知識を習得し理解するとともに、関連する技術を身に付けている。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート</li> <li>・定期考査</li> <li>・単元テスト</li> <li>・行動観察</li> </ul>
3学期の評価方法				定期考査、観点別評価を数値化し評価する。	