

学科 学年	1年	科目 分類	工学基礎Ⅰ Fundamentals of EngineeringⅠ	講義 必修	H25(通年) 1履修単位	学習教 育目標 1	担当	押川 達夫 遠山 和之 勝山 智男
概要	1年次に学習する共通実験と並行して学習する。工学を目指す初学年者にとって、最も基本的で重要な工学の基礎を学習する。これは2年生以降の高学年でも専門性が異なっても共通する重要事項の学習内容である。							
科目目標 (到達目標)	工学に共通の基礎知識を身につける							
教科書, 器材等	沼津高専・工学基礎実験指導書・関数電卓							
評価の基準と 方法	3度の定期試験(前期末, 後期中間, 学年末)の平均点で評価する。満点の60%で合格とする。ただし, レポート等により, 十分に学習内容を理解したことが確認できた場合は最低点で合格させることがある。							
関連科目	工学基礎Ⅱ							
授業計画								
回	期	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが, 参観欄に×印がある回は参観できません。)					
1			なぜ工学を学ぶのか ・沼津高専のアドミッションポリシーと教育目標 ・工学を学ぶ心得 ・技術者倫理					
2	I		事故防止のための安全教育(1):薬品の安全な取り扱い方①					
3			事故防止のための安全教育(2):薬品の安全な取り扱い方②					
4			事故防止のための安全教育(3):薬品の安全な取り扱い方③					
5			電圧電流測定技術(1):電圧計と電流計の原理と基本的使用方法①					
6			電圧電流測定技術(2):電圧計と電流計の原理と基本的使用方法②					
7			電圧電流測定技術(3):テスターの基本的使用方法					
8			沼津高専の勉強					
9			報告書の書き方(1):実験ノートのとりかたとノートの重要性					
10			報告書の書き方(2):グラフと図の書き方					
11	II		事故防止のための安全教育(1):火気の安全な使用と作業服の重要性①					
12			事故防止のための安全教育(2):火気の安全な使用と作業服の重要性②					
13			事故防止のための安全教育(3):火気の安全な使用について③, 地震対策					
		×	前期末試験(範囲はI期の内容)					
14			試験返却と解説(視聴覚教室)					
15			事故防止のための安全教育(4):電気器具の安全な使用について					
16			単位と工業規格(1):SI単位と組立単位					
17			単位と工業規格(2):JIS規格について					
18			誤差と有効数字(1):測定値と誤差					
19			誤差と有効数字(2):測定器の読み取りと有効数字					
20		誤差と有効数字(3):間接測定値の有効数字						
21	III		事故対応について(1):事故時の報告・連絡・相談					
22			事故対応について(2):応急処置					
23			知的財産について					
24		×	後期中間試験(範囲はII期の内容)					
25			試験返却と解説(視聴覚教室)					
26			電卓の使用法(1):基本的な扱い方					
27			電卓の使用法(3):三角関数					
28			電卓の使用法(2):指数関数・対数関数					
29			地球環境問題:工学技術の発展と環境問題					
30			地球環境問題:ごみの分別・排水処理と持続可能性					
31			地球環境問題:環境倫理と生物多様性					
		×	学年末試験(範囲はIII期の内容)					
32			試験返却と解説(視聴覚教室)					

第Ⅰ期, 第Ⅱ期, 第Ⅲ期のそれぞれの範囲内で3回連続で3名の講師が講義する。講義の順は以下の通り					
講義室:	共通1教室	各クラスの出席番号1-14番	押川>	遠山>	勝山の順
	共通3教室	各クラスの出席番号15-28番	遠山>	勝山>	押川の順
	第1視聴覚	各クラスの出席番号29- 番	勝山>	押川>	遠山の順