

科目番号	2I-9	科目名	固体力学
大学名	佐世保工業高等専門学校	担当教員	西口 廣志(機械工学科 准教授)
開講形態	既存科目・前期	曜日	月曜日
教養・専門別	専門	時限	3時限
単位数	2単位	開講期間	平成30年4月9日(月)～平成30年8月6日(月)
授業定員	30人 (うち単位互換定員 5人)	開講時間	13時00分～14時30分(90分)「毎週月曜日」
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	中間・定期試験(2回)を80%、演習・宿題を20%で評価し、60点以上を合格。
開講場所	本校キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	
連絡先	佐世保工業高等専門学校 学生課教育支援係 TEL 0956-34-8419 FAX 0956-34-8425		

### 科目内容

物体に外部から力が作用するとき、「物体内部でどのように力が生じているか」、「物体が壊れるか壊れないか」、あるいは「どのように物体が変形するか」、という問題を考えることは、設計上重要である。本講義では、まず静力学の基本である「力の平衡条件」の理解から始まり、物体内部の厳しさの尺度である「応力」、変形の度合いをしめす「ひずみ」、さらに「応力とひずみの関係」について学習する。

科目番号	2I-10	科目名	情報基礎論
大学名	佐世保工業高等専門学校	担当教員	寺村 正広(電気電子工学科 教授)
開講形態	既存科目・前期	曜日	木曜日
教養・専門別	専門	時限	2時限
単位数	2単位	開講期間	平成30年4月 日(木)～平成30年8月2日(木)
授業定員	20人 (うち単位互換定員 5人)	開講時間	10時30分～12時00分(90分)「毎週木曜日」
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	評価は、定期試験を50%、残りの50%を受講者数に応じて輪講、試験、あるいはレポートによる評価とし、60点以上を合格とする。
開講場所	本校キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	
連絡先	佐世保工業高等専門学校 学生課教育支援係 TEL 0956-34-8419 FAX 0956-34-8425		

### 科目内容

情報工学の観点から、情報を取り扱う上で必要な情報科学の基礎事項とコンピュータによって情報処理・演算・通信がどのように行われるかといった情報技術の基礎知識について学ぶ。

科目番号	2I-11	科目名	メカトロニクス工学
大学名	佐世保工業高等専門学校	担当教員	川下 智幸(電子制御工学科 教授)
開講形態	既存科目・前期	曜日	月曜日
教養・専門別	専門	時限	3時限
単位数	2単位	開講期間	平成30年4月9日(月)～平成30年8月6日(月)
授業定員	30人 (うち単位互換定員 5人)	開講時間	13時00分～14時30分(90分)「毎週月曜日」
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	中間・定期試験(2回)を80%、演習およびレポート20%により評価、60点以上を合格。
開講場所	本校キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	
連絡先	佐世保工業高等専門学校 学生課教育支援係 TEL 0956-34-8419 FAX 0956-34-8425		

### 科目内容

制御工学の基本的理論を確認し、ロボット、家電、情報機器、各種自動化機器に実際に用いられているメカトロニクス製品における精密サーボモータの制御技術(各要素技術も含み)について学修する。

科目番号	2I-17	科目名	機能材料論
大学名	佐世保工業高等専門学校	担当教員	川崎 仁晴(電気電子工学科 教授)
開講形態	既存科目・後期	曜日	佐世保工業高等専門学校学生課に問い合わせてください。
教養・専門別	専門	時限	
単位数	2単位	開講期間	
授業定員	30人 (うち単位互換定員 5人)	開講時間	
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	
開講場所	本校キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	
連絡先	佐世保工業高等専門学校 学生課教育支援係 TEL 0956-34-8419 FAX 0956-34-8425		

### 科目内容

高機能性薄膜材料とその応用及び薄膜形成法について学習する。特に新素材開発法として最近注目されているパルスレーザポジション(PLD)法について詳しく学ぶ。

科目番号	2I-18	科目名	環境論
大学名	佐世保工業高等専門学校	担当教員	下野 次男(物質工学科 教授)
開講形態	既存科目・後期	曜日	佐世保工業高等専門学校学生課に問い合わせてください。
教養・専門別	専門	時限	
単位数	2単位	開講期間	
授業定員	30人 (うち単位互換定員 5人)	開講時間	
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	
開講場所	本校キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	
連絡先	佐世保工業高等専門学校 学生課教育支援係 TEL 0956-34-8419 FAX 0956-34-8425		

### 科目内容

さまざまな地球環境問題の原因、現状、対策について学習して環境問題に関する理解を深め、技術者としてどう対処すべきか自分で判断できる知識と能力を涵養する。