

科目番号	2I-7	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	火曜日
教養・専門別	専門	時限	1時限
単位数	2単位	開講期間	令和2年4月6日(月)～令和2年7月20日(月)
授業定員	30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	なし
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」、変形の度合いを示す「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	4I-8	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	火曜日
教養・専門別	専門	時限	2時限
単位数	2単位	開講期間	令和2年4月7日(火)～令和2年7月21日(火)
授業定員	30人	開講時間	10時30分～12時00分(90分)「毎週火曜日」
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	輪講時の発表方法、質問による内容理解の程度、レポート50%、中間試験50%により評価し、60点以上を合格。
開講場所	本校キャンパス	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	
連絡先			

**科目内容**

科目番号	2I-8	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	1時限
単位数	2単位	開講期間	令和2年4月6日(月)～令和2年7月20日(月)
授業定員	30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	なし
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-9	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	下尾 浩正(電気電子工学科 准教授)
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	令和元年4月9日(木)～令和2年7月30日(木)
授業定員	20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、中間・定期試験を50%、残りの50%を受講者数に応じて輪講、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	なし
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。