科目番号	2I－2	科目名	船体復原論
大学名	長崎総合科学大学	担当教員	慎　燦益（船舶工学科教授）
開講形態	既存科目・後期	曜日	木曜日
教養・専門別	専門	時限	Ⅱ時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年 10月4日（木）～ 平成25年2月7日（木）
授業定員	40人（うち単位互換定員 10人）	開講時間	10時35分 ～ 12時05分（90分）「毎週 木曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席・レポート・定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。12月20（木），27（木），1月3（木）は，講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095－838－5308 ／ FAX 095－839－0584		

科目内容

直立状態の船体が何らかの外力により傾斜した場合，元の直立状態に戻ろうとする復原性能は，船体に関する技術的な用件のうち最も重要なものの一つである。したがって，船体の復原性能については，古くから海事に従事する関係者から特別な関心が寄せられている。
船体復原論では，復原性能に関する基本的な考えと，その計算法について教授する。

科目番号	1I－5	科目名	船体抵抗推進論
大学名	長崎総合科学大学	担当教員	林田　滋（船舶工学科教授）
開講形態	既存科目・前期	曜日	火曜日
教養・専門別	専門	時限	Ⅱ時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年4月10日（火）～ 平成24年 8月7日（火）
授業定員	40人（うち単位互換定員 10人）	開講時間	10時35分 ～ 12時05分（90分）「毎週 火曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席・レポート・定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。5月1日（火），7月31日（火）は，講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095－838－5308 ／ FAX 095－839－0584		

科目内容

前半の抵抗では，流れの中の物体が周囲の流体から受ける抵抗に関して講義する。基本となる力学について説明した後，種々の形状の物体に働く抵抗について述べる。船の抵抗については，特に詳しく説明する。
後半の推進では，流体の推進について取り扱い，主としてスクリュー・プロペラに関して講義する。スクリュー・プロペラの基礎となる各種理論と翼理論および幾何学について説明する。船体との相互干渉に関しても述べる 。

科目番号	1I－6	科目名	船体強度論Ⅰ
大学名	長崎総合科学大学	担当教員	野瀬 幹夫（船舶工学科教授）
開講形態	既存科目・前期	曜日	水曜日
教養・専門別	専門	時限	Ⅲ時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年 4月11日（水）～ 平成24年 8月1日（水）
授業定員	40人（うち単位互換定員 10人）	開講時間	13時00分 ～ 14時30分（90分）「毎週 水曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席・レポート・定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。5月2日（水）は，講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095－838－5308 ／ FAX 095－839－0584		

科目内容

船体の重量とそれに働く浮力は，全体としては釣り合っているが局所的には釣り合っていない。このため船体構造物は変形したり，内力を受ける。
この状態における船体の構造設計の基礎的な考え方を，静水中および波浪中の縦強度中心に講義と演習を行う。

科目番号	1I－7	科目名	海洋資源・エネルギー
大学名	長崎総合科学大学	担当教員	池上 国広（船舶工学科教授）
開講形態	既存科目・前 期	曜日	木曜日
教養・専門別	専 門	時限	Ⅰ時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年4月12日（木） ～ 平成24年8月2日（木）
授業定員	40人（うち単位互換定員 10人）	開講時間	8時50分 ～ 10時20分（90分）「毎週 木曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席・レポート・定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。5月3日（木）は，講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095－838－5308 ／ FAX 095－839－0584		

科目内容

海洋には，種々の膨大な資源があり，それを人類のために開発・利用することは，人類の福祉・発展にとって，非常に重要である。
本講義では，種々の海洋資源のうち，主要な「海洋鉱物資源」「海水溶存物質」及び「海洋エネルギー」に関して，それらの資源の種類や賦存量及びその採取・採鉱・利用技術について解説する。

科目番号	1I－8	科目名	電気・電子材料
大学名	長崎総合科学大学	担当教員	奥野公夫（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	1時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年4月12日（木）～平成24年8月2日（木）
授業定員	40人 （うち単位互換定員 10 人）	開講時間	8時50分 ～10時20分（90分）「毎週木曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席、レポート、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。5月3日（木）は、講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095-838-5308 ／ FAX 095-839-0584		

科目内容

電気・電子系の分野で用いられている個々の材料についての諸特性を理解した上で、物性学の立場から個々の材料に要求される電気的・物理的性質について学ぶ。ただし、半導体材料については「半導体デバイス」に譲って割愛する。

科目番号	1I－9	科目名	半導体デバイスⅠ
大学名	長崎総合科学大学	担当教員	奥野公夫（電気電子工学科 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24年4月9日（月）～平成24年8月6日（月）
授業定員	40人 （うち単位互換定員 10 人）	開講時間	13時00分 ～14時30分（90分）「毎週月曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席、レポート、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。4月30日（月），7月16日（月）は、講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095-838-5308 ／ FAX 095-839-0584		

科目内容

電気電子系統の学生にとって半導体デバイスについての基礎知識を身につけておくことは必須である。当講義では半導体デバイスを学ぶ上での必要な基本事項について取り扱う。

科目番号	2I－3	科目名	電磁波工学

大学名	長崎総合科学大学	担当教員	大矢正人（非常勤講師）
開講形態	既存科目 ・ 後期	曜日	月曜日
教養・専門別	専門	時限	4時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年10月1日（月）～平成24年2月14日（木）
授業定員	40人 （うち単位互換定員 10 人）	開講時間	14時45分～ 16時15分（90分）「毎週月曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席、レポート、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。10月8日（月），11月5日（月），1月14日（月），2月11日（月）は、講義なし。1月15日（火）月曜日授業。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095-838-5308 ／ FAX 095-839-0584		

科目内容

電界と磁界が時間的に変化しながら、空間または伝送路中を伝搬していく電磁波について、基礎的な特性、放射、伝搬から応用までを学ぶ。

科目番号	2I-4	科目名	建築計画A

大学名	長崎総合科学大学	担当教員	伴丈正志（建築学科 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	3時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年10月2日（火） ～ 平成25年2月12日（火）
授業定員	40人 （うち単位互換定員10人）	開講時間	13時00分 ～14時30分（90分）「毎週 火曜日」
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	出席、レポート、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。1月15日（火），2月5日（火）は講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095-838-5308 ／ FAX 095-839-0584		

科目内容

建築計画学について広く、基礎的な内容を概観する。計画の役割と建築設計との関係を学び、実際の建築事例から計画、デザイン手法及びこれからの課題について考察する。また、各ビルディングタイプの解説をビジュアルに行う。

科目番号	2I－5	科目名	建築意匠

大学名	長崎総合科学大学	担当教員	村田明久（建築学科 教授）
開講形態	既存科目 ・後期	曜日	水曜日
教養・専門別	専門	時限	3時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年10月3日（水） ～ 平成25年2月13日（水）
授業定員	40人 （うち単位互換定員10人）	開講時間	13時00分 ～14時30分（90分）「毎週水曜日」
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	出席、レポート、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。11月21日（水），2月6日（水）は講義なし。
連絡先	長崎総合科学大学 教務課 TEL 095-838-5308 ／ FAX 095-839-0584		

科目内容

建築空間の構想や造形にあたって、生活・建築・都市・環境の形成プロセスに触れ、イメージづくりや形の提案が行えるようにする。現代建築の設計例の学習や、課題制作を通してデザインセンスを養う。またシンポジウムに参加して、実践の大切さや様々な方法について学ぶ。

科目番号	1I－10	科目名	色彩設計

大学名	長崎総合科学大学	担当教員	池末　純一　（知能情報学科　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24年4月9日（月）～ 平成24年8月6日（月）
授業定員	40人　（うち単位互換定員10人）	開講時間	13時00分　～14時30分（90分）「毎週月曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席、提出作品、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	4月30日（月），7月16日（月）は講義なし。8月6日は定期試験。
連絡先	長崎総合科学大学　教務課　TEL　095-838-5308　／　FAX　095-839-0584		

科目内容

コンテンツを制作するための感性心理学”という観点から、主にWebなどの色彩設計のための基礎知識について解説する。
また、感性評価手法などについても触れる。そして、画像処理ソフト（GIMP）を使用して、配色の基本設計を行う。

科目番号	2I－6	科目名	組込みシステム

大学名	長崎総合科学大学	担当教員	下島　真（知能情報学科　教授）
開講形態	既存科目　・　後期	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24年10月4日（木）～ 平成25年2月7日（木）
授業定員	40人　（うち単位互換定員10人）	開講時間	10時35分　～12時05分（90分）「毎週木曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	出席、レポート、定期試験による総合評価
開講場所	本学キャンパス	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	12月20日（木）は、講義なし。2月7日は定期試験。
連絡先	長崎総合科学大学　教務課　TEL　095-838-5308　／　FAX　095-839-0584		

科目内容

「組込み」と呼ばれている技術の基本について説明し、システム開発の基本的な知識からデバイス制御、タイマ管理、割り込み処理など具体的な技術まで演習を交えて学んでいく。

科目番号	1I－11	科目名	情報発信の技術

大学名	長崎総合科学大学	担当教員	三浦正俊（経営情報学科　准教授）
開講形態	既存科目　・　前期	曜日	水曜日
教養・専門別	専門	時限	3時限
単位数	2単位	開講期間	平成24年4月11日（水）～ 平成24年8月1日（水）
授業定員	40人　（うち単位互換定員　10人）	開講時間	13時00分　～14時30分（90分）「毎週　水曜日」
履修年次	全学年	試験・評価方法	定期試験を基本に出席・レポート等を含めた総合評価
開講場所	本学グリーンキャンパス　17号館端末室	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	教養科目として可。5月2日（水）は、講義なし
連絡先	長崎総合科学大学　教務課　TEL 095-838-5308　FAX 095-839-0584		

科目内容

現代の高度情報化社会では、企業や各種組織の活動を遂行するためにも「ウェッブサイトの構築」は、必須の解決すべき課題となっている。　本講義では、主にホームページ構築の基本的な技術と企業などの組織目的との適合を図ることを目指している。　また、最近は、「ブログ」や「ツィッター」など多様な情報発信ツールが登場してきている。さらに、「フェイスブック」などのソーシャルネットワーキングの動きにも触れながら、社会的な視点を重視した情報発信を通じることによる「オピニオン形成の意義」にも言及する。