

令和3年度			
講習の区分	<選択領域講習>受講者が任意に選択して受講する領域	講習 時間数	6 時間
講習の名称	【選択】産業技術(電気電子、情報)に関する最新の動向	講習形態	講義
開設者	長崎総合科学大学	定員	50 名
開設日/時間	令和3年8月19日(木) / 8:55~16:30	会場	長崎総合科学大学 グリーンヒルキャンパス(長崎市) 1号館142講義室 ※7/28変更
履修認定対象職種	教諭	主な受講対象者	小・中学校(技術)、高等学校 (工業) 教諭
担当教員(講習代表者) / Eメールアドレス/TEL 担当教員: 大山 健 (工学部) / Eメールアドレス: oyama_ken@nias.ac.jp / TEL: 095-838-5192			
担当教員(分担担当者等) 清山 浩司 (工学部)、佐藤 雅紀 (情報科学部)			
講習のねらい/講習方法/講習到達目標 講習のねらい: 集積回路や計算機の電子情報分野における応用をテーマに、LSIデバイス、組込み技術、およびロボット工学について学習し、最新の動向について知見を深める。  講習方法: 各担当講師がそれぞれ90分間の講習と30分間の筆記試験を行う。プリント資料を配布する。  講習到達目標: LSIデバイス、組込み技術、ロボット工学を中心とした最近の電子情報技術の仕組みについて理解し、これらの応用技術に関する最新の知識を持つ。			
講習内容(概要) / 講習計画(時間毎の講習内容を含む) / キーワード 講習内容(概要): 本講義では、最初に現代産業の基盤となっている「組み込み技術」に関して、その基本となる概念と要素技術を解説し、世界の動向と応用例を紹介する。次に電子機器の重要要素である「LSIデバイス」に関して、その動作原理を解説し、最前線の開発状況を紹介する。最後に、最近急速に発展している「ロボット工学」をとりあげ、身につけて利用するアシスト装置や、海中や宇宙などの広範囲において活躍する様々な形態のロボットを例に、その最新動向を紹介する。  講習計画・内容:			
	内容等	時間	担当教員
	オリエンテーション	08:55~09:00	大山 健
	「組込み技術について」	09:00~10:40(途中10分休憩)	大山 健
	筆記試験30分	10:40~11:10	大山 健
	「LSIデバイスについて」	11:20~13:40(途中50分休憩)	清山 浩司
	筆記試験30分	13:40~14:10	清山 浩司
	「ロボット工学について」	14:20~16:00(途中10分休憩)	佐藤 雅紀
	筆記試験30分	16:00~16:30	佐藤 雅紀
キーワード: ( L S I ) (組込み技術) (ロボット工学)			
成績評価の方法	成績評価は、各講習担当者が行う試験の成績や講習中の課題への取り組み等から総合的に判断します。		
成績評価の基準	成績評価は、到達目標達成点を100点とし、総合点で60点以上を合格とします。		
履修認定の方法	成績評価の総合点で合格点に達した受講者に対して履修認定します。		
教科書・教材・参考書	教科書、参考書等不要。プリントを配布します。		
各自で準備するもの	筆記用具		
受講上の注意	1. 「講習の名称」が同じものは1度しか受講できません。 2. 視聴障害や聴覚障害などのため、受講に際して特別な配慮が必要な方は、受講申込前に事務局へお問合せ下さい。 3. 遅刻は原則として認めません。		

