

平成28年度ダビンチ(AO)入試スクーリング内容の公表について

★最終選考

<電子システム工学課程>

課程・系	プログラム	ね ら い
・電子システム工学課程【一般】 ・地域創生Tech Program 【一般】【地域】【社会人】 電子システム工学課程	課題提示・レポート作成	課題内容の問題分析力、論理的思考によって結論を導く能力、その過程と結論を的確に表現する能力をみる。
	面接	自己の考えを説明する能力、質問に対する理解力、論理的思考能力、発想の斬新性、理数系の基礎学力などをみる。

日 程	プログラム	要 約
11月28日(土) AM	課題提示・レポート作成	<p>身の回りで使われているレーザー光の性質を理解するため、光の異なる物質界面での反射特性や物質中での伝搬特性について分かり易く解説した。理解を進めるため、反射する時の光の振幅や位相の変化を求める例題演習や物質中を進む時の光の振幅や位相の変化を求める例題演習を実施した。</p> <p>後半では、講義の前半に理解した知識を用いた応用問題として、レーザー光を発生させる原理を解説した後、レーザー光が発生する条件(レーザー発振の条件)を検討し、解答提出を求めた。提出された解答を通して、課題内容の理解力、問題分析力、論理的思考によって結論を導く能力、その過程と結論を的確に表現する能力について評価した。前半の例題演習を交えた講義と後半の応用問題解答時間を合わせて、約2時間とした。</p>
11月28日(土) PM	面接	<p>キルヒホッフの法則など電子システム工学に関連する基本的キーワードを複数提示し、その中から一つを選んで、数分間で説明する課題を課した。説明では、ホワイトボードを使って図を描くことを求め、理数系の基礎学力、理解力、説明能力等々を評価した。面接時間は一人当たり約15分とした。</p>