

科目名	技術論	英語科目名	Criticism on Technology
開講年度・学期	平成22年・後期	対象学科・専攻・学年	機械工学科5年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	1単位	単位種類	履修単位
担当教員	田中好一	居室（もしくは所属）	機械工学科棟1階
電話	0280-20-2207	E-mail	ktanaka@oyama-ct.ac.jp
授業の達成目標			
<ol style="list-style-type: none"> <li>ものづくりと技術の歴史について説明できること。</li> <li>工作機械の意味とその歴史を説明できること。</li> <li>大量生産とCNC工作機械について説明できること。</li> <li>現代技術の諸問題を説明できること。</li> <li>地球環境問題と環境対策技術を説明できること</li> </ol>			
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
達成目標1～5：試験での関連問題について60%以上の成績で達成とする。 但し、場合によっては演習問題や課題を課することがある。			
評価方法			
年2回の試験（各50分 又は90分）の相加平均で評価する。 試験によっては、電卓、定規、指定用紙等の持込を許可する。			
授業内容			
<ol style="list-style-type: none"> <li>地球の歴史について</li> <li>ものづくりの歴史について</li> <li>技術の歴史について</li> <li>機械工作について（1）</li> <li>機械工作について（2）</li> <li>工作機械の意味とその歴史（1）</li> <li>工作機械の意味とその歴史（2）</li> <li>大量生産について 【中間試験】</li> <li>テスト返却。CNC工作機械について（1）</li> <li>CNC工作機械について（2）</li> <li>現代技術の諸問題について（1）</li> <li>現代技術の諸問題について（2）</li> <li>地球環境問題と環境対策技術について。（1）</li> <li>地球環境問題と環境対策技術について。（2）</li> <li>技術者について 【期末試験】</li> </ol>			
キーワード	技術、工作機械、大量生産、環境問題		
教科書	毎回配布されるテキスト使用		
参考書	山崎正勝、奥山修平、その他2名（著）「科学技術史概論」ムイスリ出版、 平川豊彦、種茂豊一（監修）「環境工学の基礎」実教出版 吉田嘉太郎、時末 光（著）「ものづくり機械工学」日刊工業新聞社		
小山高専の教育方針①～⑥との対応	①、④		
技術者教育プログラムの学習・教育目標	(C-1)、(A-3)		
JABEE 基準1の(1)との関係	d(2-a)、d(2-c)		
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	機械工作法		
現学年の関連科目	生産工学		
次年度以降の関連科目	技術者倫理		
連絡事項			
<ol style="list-style-type: none"> <li>講義中は、理解しながらノートに記録し、理解できなかった項目は質問すること。</li> <li>質問がある場合、授業の後に受け付けるが、電子メールでも質問を受け付ける。</li> <li>定期試験は2回とするが、追試（又はレポート提出）を行うこともある。</li> </ol>			
シラバス作成年月日	平成22年2月26日		