Titel des Zusatzangebotes: Angebotskurs „Digitaltechnik – TC in der Oberstufe“ (Jg 10)						
Kurzbeschreibung der Inhalte	**Wesentliche Ziele**	**Ergänzende Hinweise (Methoden, Orga, …)**	**Klasse/ Jg.**	**Beteiligte Fächer**	**Zeitlicher Umfang**	**„Projektpate“, Beteiligte und Koop.-partner**
Zu Beginn des Kurses wird gemeinsam mit den Schülern erfasst, welche Bedeutung dem Thema „Digitalisierung“ in der heutigen Lebenswelt beigemessen wird und in welchen persönlichen Lebensbereichen die S&S davon betroffen sind. Fortschreitend werden inhaltlich folgende Themen erarbeitet und mit kleinen Übungen gefestigt: - Signalarten - Dualzahlsystem/Dezimalzahlsystem - Logische Grundfunktionen (UND/ODER/NICHT) Im Anschluss lernen die S&S grundlegende Funktionen der Software „Excel“ kennen und erstellen einfache Tabellen sowie Berechnungen über Formeln im Programm. Über die logischen Grundfunktionen lernen die S&S die Verknüpfung von Zellen mithilfe von „Wenn-Dann“-Programmierungen kennen und wenden sie anhand von konkreten technischen Beispielen an.	Der Angebotskurs richtet sich an S&S, die nach der 10. Klasse das allgemeine Abitur anstreben oder ein Fachabitur an einer berufsbildenden Schule absolvieren möchten. **Ziele:** - Einblick in die Arbeitsweisen der Oberstufe gewinnen. - Ein komplexeres technisches Thema mithilfe von Medien und Software grundlegend erarbeiten. - Kennenlernen der Software „Microsoft Excel“ und selbstständige Arbeit mit grundlegenden Programm-Funktionen. - Einblick in einfache Programmier-Techniken und Erstellen von „Wenn-Dann“-Verknüpfungen	Die Aufgaben erledigen die S&S an Schul-laptops. Sie sichern ihre Ergebnisse auf USB-Stick oder über I-Serv. In Partnerarbeit kontrollieren und unterstützen sie sich im Erarbeitungsprozess, auch mithilfe von bereitgestellten Lösungen Die Laptopnutzung muss mit den parallel laufenden AKU-Kursen abgestimmt werden.	S&S aus Jg. 10	TC IF MINT	ein Quartal im ersten Halbjahr, eine Wochenstunde	MEC FaKo TC MINT-Fachgruppe Arbeitsgruppe Ergänzungs-stunden