



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 1 of 7

FLL Sample Master Schedule

Het schema hieronder is geschreven door een van de mentoren van Techbrick. Zij bieden het aan als een voorbeeld planning voor andere teams.

Week	Dates	General	Robot	Project
Week 0:			Zet de missies in elkaar.	Definieer Natuurrampen en doe een onderzoek naar verschillende soorten natuurrampen. Maak een korte samenvatting van 1-2 pagina van het onderzoek en deel dit met het team.
Week 1:		Challenge Overzicht. Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl)	Zet het oefenveld op. Loop door missies en regels. Brainstorm over de mogelijke missie combinaties en strategieën.	Bespreek Project Challenge. Deel het onderzoek over de verschillende soorten Natuurrampen. Selecteer 2 soorten rampen om je op te concentreren op. Huiswerk opdracht: Doe onderzoek naar deze 2 types en hou rekening met de eisen van de challenge.



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 2 of 7

Week	Dates	General	Robot	Project
Week 2:		<p>Brainstorm over een teamnaam</p> <p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl)</p>	<p>Zet het oefenveld op.</p> <p>Lees de Missies en regels nog eens door.</p> <p>Brainstorm over mogelijke missie combinaties en strategieën. Maak een rangorde van problemen en risico's.</p>	<p>Deel informatie over het onderzoek van vorige week, selecteerteen 1 type ramp om je op te richten .</p> <p>Huiswerkopdracht: onderzoek het probleem en de bestaande oplossingen.</p> <p>Bespreek welke deskundigen jullie willen ontmoeten / benaderen, welke excursies jullie gaan ondernemen, enz. Maak afspraken over wie de excursies en bijeenkomsten regelt en wie deskundige benaderd.</p>
Week 3:		<p>Bespreek ideeën voor een Teamnaam.</p> <p>Bespreek met het team de doelstellingen. Wat heb je nodig om de doelstellingen te bereiken, bespreek de planning (deze) en pas hem evt aan, naar de doelstellingen.</p> <p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p>	<p>Brainstormen over mogelijke missie strategieën en bijbehorende robot ontwerpen.</p> <p>Bekijk en overleg over de missies die het team wil gaan doen.</p> <p>Experimenteer met verschillende chassis ontwerpen.</p>	<p>Deel de informatie die je tot nu toe hebt gevonden over het onderzoek.</p> <p>Huiswerkopdracht: onderzoek het probleem en de bestaande oplossingen.</p>



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 3 of 7

Week	Dates	General	Robot	Project
Week 4:		<p>Brainstorm over onderzoeksideeën.</p> <p>Selecteer de Team naam.</p> <p>Doe een Core Value oefening.</p>	<p>Experimenteer met verschillende chassis ontwerpen en hulpstukken. Programmeer bloks om te testen.</p>	<p>Deel met elkaar wat jullie hebben gevonden over het geselecteerde probleem en de bestaande oplossingen.</p> <p>Bespreek de resultaten van de contacten met deskundigen. Ga specifieker in op het geïdentificeerde probleem en brainstormen over innovatieve oplossingen.</p> <p>Ga verder met onderzoek naar bestaande oplossingen en het zoeken en benaderen van deskundigen.</p>
Week 5:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p> <p>Bespreek de rollen en verantwoordelijkheden .</p> <p>Bespreek presentatie strategieën - sketches, zang, video, etc.</p>	<p>Ontwerp een robot die tot 25% van de opdrachten kan uitvoeren die het team beschouwt als makkelijkst uit te voeren.</p> <p>Overweeg de robot verder te ontwerpen en nog meer strategieën te bedenken als uitbreiding voor andere missies.</p> <p>Kopieën en back-upprogramma's opslaan.</p>	<p>Deel met elkaar wat jullie hebben gevonden over het geselecteerde probleem en de bestaande oplossingen.</p> <p>Bespreek de resultaten van de contacten met deskundigen .</p> <p>Ga specifieker in op het geïdentificeerde probleem en brainstormen over innovatieve oplossingen.</p> <p>Ga verder met onderzoek naar bestaande oplossingen en het zoeken en benaderen van deskundigen</p> <p>Kies een unieke oplossing en brainstorm hoe het team de bevindingen zal delen met anderen in de gemeenschap.</p>



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 4 of 7

Week	Dates	General	Robot	Project
Week 6:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p> <p>Neem een beslissing over de presentatie strategieën - sketches, zang, video, etc.</p> <p>Doe een Core Value oefening.</p>	<p>Ontwerp en programmeer de robot zo dat hij 25% van de missie en kan uitvoeren die jullie besproken hebben in week 3</p>	<p>"Ontwerp" een unieke oplossing.</p> <p>Verzamel onderzoek en materialen om de oplossing te ondersteunen.</p>
Week7:		<p>Bespreek de team doelstellingen. Moeten we de doelen bijstellen of opnieuw plannen op basis van de voortgang tot nu toe?</p>	<p>Ontwerp en programmeer de robot zo dat hij 50% van de missies kan uitvoeren die jullie je ten doel hebben gesteld,.</p>	<p>Verzamel onderzoek en materialen.</p> <p>Ga verder met het ontwerpen van de oplossing.</p>
Week8:		<p>Doe een Core Value oefening.</p>	<p>Ontwerp en programmeer de robot zo dat hij 50% van de missies kan uitvoeren die jullie je ten doel hebben gesteld.</p>	<p>Ga verder met het ontwerpen van de oplossing.</p> <p>Verzamel onderzoek en materiaal</p>
Week 9:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p>	<p>Ontwerp en programmeer de robot zo dat hij 75% van de missies kan uitvoeren die jullie je ten doel hebben gesteld.</p>	<p>Voltooi 75% van het ontwerp van de oplossing.</p> <p>Sluit het verzamelen van materialen en de plannen voor het delen van de bevindingen van het team met de gemeenschap af.</p> <p>Zorg voor de laatste aanvullende informatie over het onderzoek en werk aan de visuele hulpmiddelen die nodig zijn om de uitvinding te ondersteunen.</p>



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 5 of 7

Week	Dates	General	Robot	Project
Week 10:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p> <p>Bespreek wie de robotwedstrijd gaat rijden (zijn het er meer dan 2, bespreek dan een rotatie strategie).</p> <p>Doe een Core Value oefening</p>	<p>Ontwerp en programmeer de robot zo, dat hij 75% van de missies kan uitvoeren die jullie je ten doel hebben gesteld, met toenemende betrouwbaarheid.</p>	<p>Bedenk hoe je jullie de oplossing kunnen delen met anderen en maak plannen.</p> <p>Brainstorm over een creatieve manier om de presentatie te presenteren en wat je daar voor nodig hebt.</p>
Week 11:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p> <p>Neem beslissingen over de rolverdeling bij de presentaties.</p>	<p>Proberen of de robot de meeste tijd 100% van de missies kan uitvoeren die jullie je ten doel hebben gesteld.</p> <p>Test dit onder verschillende lichtomstandigheden, het effecten van een volle of lege batterij of een andere batterij en de verschillende wedstrijdrijders.</p>	<p>Voltooi 100% van ontwerp van de oplossing.</p> <p>Maak project presentatie materialen.</p>
Week 12:		<p>Herfstvakantie (12 Of 19-oktober)</p> <p>Maak een plan voor het maken van de Core Value poster en Core Value presentatie.</p>	<p>Proberen of de robot de meeste tijd 100% van de missies kan uitvoeren die jullie je ten doel hebben gesteld.</p> <p>Test dit onder verschillende lichtomstandigheden, het effecten van een volle of lege batterij of een andere batterij en de verschillende wedstrijdrijders.</p> <p>Fine-tunen van het robot ontwerp en de programmering. Zorg ervoor dat alle robot gerelateerde doelen consequent kan worden voldaan.</p>	<p>Maak de project presentatie materialen.</p>



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 6 of 7

Week	Dates	General	Robot	Project
Week 13:		<p>Doe een Core Value oefening .</p> <p>Maak een plan voor het maken van de Core Value Poster en Core Value presentatie (teamwork presentatie)</p>	<p>Fine-tunen van het robot ontwerp en de programmering. Zorg ervoor dat alle robot gerelateerde doelen consequent kan worden voldaan.</p>	<p>Zet puntjes op de i van de presentatie en visuele hulpmiddelen. Hebben de leden alle 3 de stappen van het project adequaat in hun presentatie?</p>
Week 14:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p> <p>Verzamel materialen voor Core Value poster.</p> <p>Zorg voor het Team informatie formulier. (meestal in de regio finale niet nodig).</p>	<p>Fine-tunen van het robot ontwerp en de programmering. Zorg ervoor dat alle robot gerelateerde doelen consequent kan worden voldaan.</p> <p>Rij verschillende oefenritten op tijd. Oefen Technische presentatie / discussie</p>	<p>Zet puntjes op de i van de presentatie en visuele hulpmiddelen. Hebben de leden alle 3 de stappen van het project adequaat in hun presentatie?</p>
Week 15:		<p>Controleer Robotcompetitie updates op FLL website (firstlegoleague.org en/of firstlegoleague.nl).</p> <p>Maak de Core Value poster af.</p> <p>Doe een Core Value oefening .</p> <p>Oefen de discussies voor Core Value Jurering.</p>	<p>Fine-tunen van het robot ontwerp en de programmering. Zorg ervoor dat alle robot gerelateerde doelen consequent kan worden voldaan.</p> <p>Rij verschillende oefenritten op tijd. Oefen Technische Presentatie / discussie</p>	<p>Generale repetitie van de presentatie.</p>
Week 16:		<p>Doe een Core Value oefening .</p> <p>Oefen de discussies voor Core Value Jurering .</p> <p>Maak het Team informatie formulier af.</p>	<p>Rij verschillende oefenritten op tijd. Oefen Technische Presentatie / discussie</p>	<p>Fine-tune de project presentatie zorg dat het team binnen de 5 minuten kan blijven. Presenteer soepel en reageer vol vertrouwen op vragen</p>



FLL Sample Master Schedule

Created by TechBrick Robotics / www.techbrick.com

Marco Ciavolino / marco@techbrick.com

Written by Virginia To, TechBrick Mentor

Page 7 of 7

Week	Dates	General	Robot	Project
NB		Regio finales		
		Kerstvakantie – bijeenkomsten plannen als het nodig is om voor te bereiden op de Benelux finale. Alle jury onderdelen oefenen op tijd.		
		Januari: Voorbereiding op de Benelux finale. Alle jury onderdelen oefenen op tijd (robot, projectpresentatie, techniekpresentatie, Core Value presentatie)		
NB		Benelux finale		
NB		Internationale toernooien		